

序 一

编史修志，是中华民族的文化传统。历来想为太白山修志的人不少，想法也很多。编纂《太白山志》的建议，宝鸡市老市长李均尤为上心，他借用邵力子的话说：“华岳有志，太白山无志，不能不说是一种缺憾！”汇集大家的建议，我也倡议编纂《太白山志》。

2008年9月，在太白山文化研究会的一次会议上正式提出了《太白山志》编纂方案。这个方案得到省、市地方志办公室领导的大力支持，很快被批准立项，并将《太白山志》纳入《陕西省志》序列，成立了《陕西省志·太白山志》编纂委员会、办公室及编辑部。经过三年多的艰辛努力，完成了《陕西省志·太白山志》编纂，填补了太白山无志的空白，令人感到十分欣慰，这是一件很有意义的事情。

太白山是秦岭主峰，海拔3771.2米，为中国青藏高原以东大陆第一高峰。秦岭东西横亘华夏大地中部，是南北方的自然分界线。秦岭所反映的中国地理、气候、土壤、动植物分布之南北分界特征，在太白山区最为明显。太白山相对高差3280多米，形成明显的垂直地貌、气候、土壤和生物种群分布带。其自然地理位置特殊，居暖温带之南缘、亚热带之北界。自然环境优越，生态系统良好，生物种群呈现南北过渡、东西承接、四方杂居、区系复杂、种类繁多的特点。太白山有野生植物2594种，隶属253科、887属，其中种子植物1783种，占秦岭种子植物总数的60.9%，占全省种子植物总数的49.5%；野生动物2554种，隶属58目、276科、1473属，其中脊椎动物334种，土壤动物229种，森林昆虫1991种。太白山生物珍稀种、孑遗种多，列为国家和省级重点保护植物76种，其中国家Ⅰ级重点保护植物2种，国家Ⅱ级重点保护植物49种，陕西省重点保护植物25种；列为国家和省级重点保护动物63种，其中国

家Ⅰ级重点保护动物 6 种，国家Ⅱ级重点保护动物 33 种，陕西省重点保护动物 24 种，大熊猫、金丝猴、羚牛等被誉为“国宝”。

在太白山海拔 3000 米以上的高山区，至今遗留着大面积保存完整的第四纪冰川遗迹，是研究秦岭山地古气候、古地理、古土壤、古生物，乃至中国古冰川和现代冰川的重要节点地区。这一独特的地质地貌及其高山湖池等独特景观，不仅在陕西境内绝无仅有，在全国乃至全世界也是极为罕见的。除保存完好的自然综合体和良好的生态系统外，太白山自古以来就是中华名山和道教圣地，至今保存着众多的道观、名刹、碑碣、遗址等。高耸入云的雄伟气势、瞬息万变的山地气候、丰富珍稀的生物资源，自古以来就给太白山蒙上了一层神奇的色彩，为中外科学家和文人学士所向往，李白、杜甫、白居易、于右任等都在这里留下了大量的诗篇佳作。

太白山以奇峰峻岭为骨架，原始森林为主体，清秀河溪为脉络，构成了一幅幅动静结合、相互协调、风光独特的天然画卷。1991 年 6 月 19 日，我陪同中共中央政治局常委、书记处书记李瑞环视察太白山时，他深思熟虑后高兴地说：“在我国长江以北，气势如此之大，景色如此之美，科学价值如此之高，离大城市如此之近的自然景观实属罕见。”

在李瑞环等党和国家领导人的关怀和各级党委、政府的大力支持下，太白山国家森林公园被林业部命名。以杨文洲为代表的太白山国家森林公园创业人，带领大家，艰苦创业，开发森林旅游，在财政投入非常有限的情况下，不等不靠，自筹资金和通过联营方式，新修整修旅游主干公路 40 公里，新建旅游索道 2 条以及宾馆、洗浴、餐饮、娱乐等旅游服务设施，形成了吃、住、行、游、购、娱六大要素相互配套的生态旅游服务体系。

2001 年，太白山国家森林公园被国家旅游局评为 AAAA 级景区、被国家林业局评为全国文明森林公园，被陕西省旅游局评为八大旅游景区之一。太白山国家森林公园管理处原主任杨文洲被国家旅游局评为全国旅游先进个人，被中共陕西省委追认为优秀共产党员。在太白山国家森林公园影响和带动下，太白山区森林生态旅游蓬勃发展，相继建成黑河国家森林公园、红河谷森林公园、青峰峡森林公园、翠峰山森林公园，以及太白山自然保护区生态旅游区等。

1988~2010年,各生态旅游园、区,累计接待国内外游客399.54万人次,直接旅游收入22426.4万元。

这些年来,我们为什么要重视太白山旅游发展,一个很重要的原因,就是陕西一度侧重于发展人文景观旅游,而对自然景观旅游有所忽视,不能适应全国旅游事业蓬勃发展大好形势的需要。故从20世纪90年代初开始,在继续大力发展人文景观的同时,重点开发了以太白山等为重点的秦岭自然景观旅游区,科学地凸显了人文景观与自然景观的结合。

2005年,《中国国家地理》杂志发表权威专家文章,提出了“秦岭——中国人的中央国家公园”的新概念。而秦岭主峰太白山可称其为大秦岭生态旅游区、中国中央国家公园的核心区。

《陕西省志·太白山志》是对太白山自然山水、人文历史、旅游景观的客观记述,是对大美太白山的赞美和讴歌。我看了志稿,感觉很好,其突出特点是:

一、立足大太白山。所谓大太白山的概念涉及西安、宝鸡两市3县,山域面积2379平方公里。太白山生态旅游发展态势良好,但是缺少统一规划,统一保护管理,现有各园、区各自为政,分散经营,难以发挥整体优势。不少专家、学者向省政府建议,要树立大太白山旅游观,着眼于整个太白山系的生态保护和旅游发展,充分发挥整体优势和群体效应。为此,在研究开展《太白山志》编纂工作时,从一开始就强调要树立大太白山观,建议建立太白山生态旅游发展协调组织,对太白山系生态旅游资源进行整合,统一规划建设、市场营销、形象定位、品牌创建、旅游产品和线路组织,通过有效地组织协调,达到资源共享、优势互补、互助联动、共同发展的目的。这些建议得到了省政府领导和各方面的重视,尽管落实还会有一定难度,但省上正在着手解决。因此,立足大太白山旅游观来编纂《太白山志》,这个思路无疑是正确的。

二、内容全面。《太白山志》是一部通志,包括地理环境、自然资源、名山胜景、文化文物、科技活动、生态旅游、生态保护、山域人物等篇章内容,全面、客观地记述了太白山的历史和发展现状,具有较强的资料价值,可以为太白山的综合开发提供借鉴和支持。

三、突出特色。太白山自然景观奇特多姿，温泉资源得天独厚，生物多样性丰富，山势挺拔奇特，人文景观古老神秘。为彰显这些特色，在编纂过程中，对冰川遗迹、温泉热水、太白山人杨文洲等，做了重笔浓墨的描述；突出生态旅游，志书涵盖了太白山各森林公园、自然保护区，涉及 36 486 公顷，区划景区 32 个，记述各类景点、景物 797 个，其中主要景点 183 个，形成了拔仙绝顶、太白积雪、天池明珠、冰川奇石、原始森林、垂直景观、太白云海、斗母奇峰、黑河峡谷、凤泉神泽独具风韵的十大美景。

四、突出创新。先进文化是在继承和创新中发展起来的，《陕西省志·太白山志》编纂工作注重了创新。一是运用新方法、新资料、新观点，展示新成就。太白山曾有过几次中外科考活动，特别是 2006 年以来的太白山、黄柏塬、老县城自然保护区综合科学考察，对生物多样性进行全新研究，采用了新区位概念，将太白山定位为——秦岭中央国家公园的核心区；其考察成果内容丰富、资料翔实、成果可靠，充分体现了太白山自然和社会本底；二是依托太白山文化研究会人才优势，吸纳了相关专业人士组成编纂班子。这些同志热爱太白山、熟悉太白山，又多是专家，掌握有太白山大量的第一手资料。同时，还邀请了 7 位教授、专家作学术顾问，从自然、历史、学术上把关，保证了志书的科学性、权威性；三是采用现代科技手段，绘制了太白山卫星影像图。还收录大量的图、照、表，图文并茂、文表结合，提高了志书的可读性。

编纂《陕西省志·太白山志》是一项系统工程，时间紧迫，任务繁重，完成这一工作，需要的不仅仅是编纂者具备的自然、历史知识和写作能力，而更重要的是要有激情和敬业精神，正是由于一批具有奉献精神的编纂人员不懈努力，所以在短短的三年多时间里完成了这一浩大工程。我对他们的辛勤努力表示敬佩和感谢！对《陕西省志·太白山志》的面世表示祝贺！同时，祝愿太白山的明天更加美好！

张勃兴

2012 年 6 月

（作者系中共陕西省委原书记，陕西省人大常委会原主任，陕西太白山文化研究会名誉会长）

序 二

《陕西省志·太白山志》即将出版发行，太白山有了其有史以来的第一部志书。这是一件值得骄傲、自豪，并可告慰前贤的大事情。

一方山水，养一方人。秦岭是陕西人的山水家园，它不仅蕴育陕西祖辈人的生命根脉，而且牵挂代代人的精神寄托。今天，当中国进入 21 世纪的科学、和谐、包容发展的新时代，人们在精神方面的高层次追求，使其生产、生活、发展方式都在发生着巨大的变革。人们的生存理念，正在从直接地攫取、享受大自然的物质财富，逐步转向自觉地回馈、保护生态环境，构建天人合一天赋胜地，追求科学、可持续发展。在这样的背景下，编纂《陕西省志·太白山志》，便成为政府决策和事业发展的迫切需要，成为广大同仁志士的共襄盛事。

太白山作为秦岭主峰，是大千资源的荟萃之地、妖娆景致的魂魄所依、绵延人文的古风洞庭。《陕西省志·太白山志》以生态、山水、人文、旅游为主题，为太白山立志，可谓靓丽至极。志书以大秦岭为背景，以陕西人文历史为主线，采用地方综合志书的体例、体裁，将一部山水专志，扩展到太白山环境地理志、风景名胜志、特色文化志、旅游事业志、林业生态志、科技开发志，使之承载丰富精彩的内容，却又始终不离讴歌太白山山水壮美之实质的主题，浑然一体，情趣盎然。该志坚持地方志书的行文规范和质量标准，全面记述太白山的生态景物和人文历史，翔实生动，具有较强的实用性、资料性、科学性价值及存史传世意义。

编纂《陕西省志·太白山志》是一项艰苦细致的文化工程，倾注了各级领导和编纂人员的热情和心血。志书编纂得到省委原书记张勃兴同志及太白山文化研究会的大力支持。在《陕西省志·太白山志》编纂委员会各成员单位和有关高校、科研机构的共同努力下，编辑部仅用三年时间，高质量地完成了资料

收集、审稿修改、完善充实工作，体现了专家修志的特点，创造了新的修志记录。对他们的辛勤工作和取得的成果，应当表示衷心的感谢和祝贺。

志因名山而立，山因志传更名。编纂太白山志的本意，就是为给太白山传名，给太白山的传人长志气、长精神，给太白山生态保护、文化提升、旅游发展开路。编纂一部好志不易，用好一部好志不易，搞好太白山发展的事业更难。《陕西省志·太白山志》展现太白山的全貌和亮点，记述太白山的历史与现状，凝练太白山自古通今的劳动人民及其先哲贤士的精神、智慧和经验，揭示陕西人乃至中国人的生存福祉和精神寄托，是一个宝贵的知识、文化宝库，能够给读者以启迪和营养，值得发掘利用。让我们发挥优势，再接再厉，创作更加丰富多彩的相关文化产品，为保护秦岭、开发太白山、建设美好家园，开辟广阔天地，做出更大的成绩。

孟建国

2012年11月16日

（作者系陕西省人民政府副秘书长）

凡 例

一、《太白山志》编纂的指导思想是：以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，贯彻落实科学发展观，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的立场、观点和方法。全面、客观、系统地记述太白山的自然环境、奇观胜景、人文历史等方面的历史和现状，为太白山的生态保护和旅游开发服务。

二、记述以太白山山系为山域范围，即北以山脚、峪口为界，南至渭水河，东自黑河，西迄红岩河、太白县嘴头镇、鲁家崖沟、苏家沟、大岭、小岭一线。山域面积 2379 平方公里，包括眉县、太白县、周至县等 3 县 16 个山区乡、镇大部，以及陕西太白山国家级自然保护区全部辖区、陕西省太白林业局大部、黄柏塬、老县城省级自然保护区渭水河以北辖区。照顾到历史文化的完整性，有的记述超越上述范围，涉及山前平原地区一些乡（镇）、村。

三、记述的时限：太白山的发育史，大体可追溯到太古代；人文历史上限追溯到远古，下限止于 2010 年。个别事物下限延至 2012 年。

四、采取“事以类从”，“横排竖写”的编纂体例，平列分篇，篇下设章，章下设节，节下设目，目下根据内容记述需要，分子目记述，分别以一、1、（1）分级标示。按照详今略古、详特略同、突出重点、科学严谨的要求，力求取材翔实准确，表述客观公允，文风严谨朴实，文字准确、朴实、简明、流畅、生动，力避浮词、空话、套话。大事记采用编年体，辅以纪事本末体，以时间为序，逐条记述；志文采用规范的语体文、记述体。体裁以志为主，述、记、志、传、录结合，并辅以图、照、表、索引。坚持生不立传、述而不论的原则。

五、对地理名称，以及某个历史时期的政权、官职等，均依当时的称谓和一般习惯称号为准。周至、眉县原名盩厔、郿县，1964 年《汉字简化总表（附录）》将其简化为周至、眉县，一律用今名字。对机构名称，一般以印鉴为准，如多次出现时，第一次用全称，以后用简称。

六、历史纪年，清代及清以前采用朝代年号纪年，以农历纪年月日；民国时期采用民国纪年，均用汉字书写，以阿拉伯数字记月日，以括号加注公历纪年，用阿拉伯数字书写。中华人民共和国成立以后，采用公元纪年，用阿拉伯数字书写。

七、计量单位除引用史书、原文及个别特小的单位，保留使用原计量单位外，一律采用《中华人民共和国法定计量单位》，历史计量单位不作换算。数字用法，按国家技术监督局 1995 年 12 月发布的国家标准《出版物上数字用法的规定》（GB/T15835-1995）执行。除各种名称、成语、历史纪年，以及特定含义的数字用汉字外，其余一律使用阿拉

伯数字。

八、志文中“建国前”、“建国后”，系指中华人民共和国成立以前、之后。汉字书写，一律以 1986 年 10 月公布的《简化汉字总表》为依据。标点符号，按国家标准《标点符号用法》（GB/T15834-1995）执行。

九、文化文物篇，主要记述张载关学、草药医学、山域文化、文学艺术，对现存历史古迹、山野文物，只根据相关资料表述其历史风貌。

十、对人物一般直书姓名，必要时写明具体职务或职称。历史人物记述的对象为历代军政要员和科技、文化、艺术、卫生、宗教等方面的名流。只记述他们的身份和在太白山的活动，不详记其生平事迹。对太白山建设、改革和发展做出重大贡献的当代领导、专家、学者、劳动模范，按照“生不立传”、“以事系人”的原则，在有关篇、章中记述其活动事迹。

十一、志文所用林业、生态等科技名词、专业术语等，以科学出版社出版的《简明林业词典》为准。

目 录

序一.....	(1)
序二.....	(5)
凡例.....	(1)
概述.....	(1)

第一篇 山域环境

第一章 地理环境.....	(11)	第四章 水系河流.....	(63)
第一节 山域.....	(11)	第一节 水系分布.....	(63)
第二节 山系.....	(15)	第二节 汉江水系河流.....	(65)
第三节 地貌.....	(21)	第三节 渭河水系河流.....	(67)
第四节 交通.....	(26)	第四节 地表水水质.....	(74)
第二章 地质土壤.....	(29)	第五节 河流水利工程.....	(80)
第一节 地质.....	(29)	第五章 气候气象.....	(89)
第二节 岩石.....	(32)	第一节 气候.....	(89)
第三节 地质灾害.....	(34)	第二节 气象.....	(90)
第四节 土壤.....	(38)	第三节 气象灾害.....	(97)
第三章 冰川遗迹.....	(50)	第六章 林草植被.....	(105)
第一节 第四纪环境.....	(50)	第一节 植被类型.....	(105)
第二节 长白山冰川发育.....	(51)	第二节 植被垂直分布.....	(117)
第三节 冰川地貌.....	(52)	第三节 植物环境测定.....	(119)
第四节 冰川类型.....	(61)		

第二篇 自然资源

第一章 山地林木..... (127)	第六节 野生经济动物..... (192)
第一节 土地资源..... (127)	第四章 中草药材..... (195)
第二节 森林资源..... (131)	第一节 药材分布..... (195)
第三节 古树名木..... (137)	第二节 中药材..... (196)
第二章 野生植物..... (144)	第三节 太白草药..... (201)
第一节 植物区系..... (144)	第四节 太白“七药”..... (204)
第二节 孢子植物..... (145)	第五节 名贵珍稀药材..... (209)
第三节 种子植物..... (152)	第五章 旅游资源..... (213)
第四节 重点保护与特有植物 (159)	第一节 景观类型..... (213)
第五节 野生经济植物..... (169)	第二节 风景质量等级评价..... (218)
第三章 野生动物..... (171)	第六章 矿产资源..... (230)
第一节 动物区系..... (171)	第一节 地下热水..... (230)
第二节 森林昆虫..... (173)	第二节 汤峪温泉(井)..... (232)
第三节 土壤动物..... (180)	第三节 地热水开发利用与保护 (236)
第四节 脊椎动物..... (182)	第四节 金属矿产..... (238)
第五节 重点保护与特有动物... (187)	第五节 非金属矿产..... (240)

第三篇 名山胜景

第一章 名山揽胜..... (247)	第五节 开天关景区..... (264)
第一节 名山封赐..... (247)	第六节 七女峰景区..... (265)
第二节 太白山十大景..... (248)	第七节 观云海景区..... (267)
第三节 登顶揽胜线路..... (252)	第八节 天桥沟景区..... (268)
第二章 太白山国家森林公园..... (257)	第九节 远门口景区..... (269)
第一节 园门前景区..... (257)	第十节 香引山景区..... (270)
第二节 汤河谷景区..... (259)	第十一节 园内游览线路..... (273)
第三节 鬼谷洞景区..... (261)	第三章 黑河国家森林公园..... (275)
第四节 九九峡景区..... (261)	第一节 黑河峡景区..... (275)

第二节 大蟒河景区..... (278)	第一节 红河谷森林公园..... (296)
第三节 厚畛子景区..... (280)	第二节 翠峰山森林公园..... (304)
第四节 钓鱼台景区..... (282)	第三节 青峰峡森林公园..... (310)
第五节 园内游览线路..... (283)	第四节 老县城省级自然保护区..... (316)
第四章 太白山国家级自然保护区..... (285)	第五节 黄柏塬省级自然保护区..... (320)
第一节 古冰川景区..... (285)	第六章 其他园区景点(群)..... (324)
第二节 斗母峰景区..... (288)	第一节 太白县生态园..... (324)
第三节 白云观景区..... (289)	第二节 仙游寺与法王塔..... (327)
第四节 古龙洞景区..... (290)	第三节 古骆峪..... (329)
第五节 药王殿景区..... (291)	第四节 张载墓(祠)与跑窝山..... (331)
第六节 三合宫景区..... (292)	第五节 独立景点..... (332)
第七节 区内游览线路..... (294)	
第五章 省级生态旅游园区..... (296)	

第四篇 文化文物

第一章 张载关学..... (341)	第一节 太白酒文化..... (369)
第一节 张载的主要著作和哲学命题..... (341)	第二节 饮食文化..... (372)
第二节 横渠书院与张载教育思想..... (342)	第三节 养生文化..... (376)
第三节 井田实验与张载的社会改革思想..... (346)	第四节 民俗文化..... (380)
第四节 关学传承..... (347)	第五节 宗教文化..... (389)
第二章 草药医学..... (351)	第六节 太白山文化研究会..... (394)
第一节 草医源流..... (351)	第四章 文学艺术..... (396)
第二节 草药理论..... (354)	第一节 小说散文..... (396)
第三节 草医理论..... (358)	第二节 诗歌楹联..... (401)
第四节 临床治疗..... (366)	第三节 报刊著作..... (435)
第三章 山域文化..... (369)	第四节 传说故事..... (440)
	第五节 书画影视..... (449)
	第六节 民间曲艺..... (453)
	第五章 古迹文物..... (456)

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 第一节 古栈道..... (456) | 第四节 古建筑..... (466) |
| 第二节 古遗址..... (460) | 第五节 遗存文物..... (469) |
| 第三节 古墓葬..... (464) | 第六节 文物管理保护..... (479) |

第五篇 科技活动

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 第一章 科技组织..... (483) | 第三节 专题调查研究..... (501) |
| 第一节 试验研究单位..... (483) | 第四节 山林资源调查..... (506) |
| 第二节 观测推广单位..... (485) | 第五节 生物保护科技项目..... (507) |
| 第三节 群众学术组织..... (486) | 第三章 成果推广..... (514) |
| 第四节 科技队伍..... (487) | 第一节 科研成果..... (514) |
| 第五节 科技展示..... (487) | 第二节 引种试验..... (518) |
| 第二章 科考调研..... (491) | 第三节 技术推广..... (519) |
| 第一节 中外科学考察..... (491) | 第四节 科普培训..... (521) |
| 第二节 山域综合科考..... (492) | |

第六篇 生态旅游

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 第一章 旅游管理..... (527) | 第一节 基础设施..... (547) |
| 第一节 旅游机构..... (527) | 第二节 交通设施..... (548) |
| 第二节 旅游行业管理..... (531) | 第三节 服务设施..... (551) |
| 第三节 招商引资管理..... (532) | 第四节 环保管理设施..... (553) |
| 第四节 旅游安全管理..... (536) | 第五节 园区建设..... (555) |
| 第二章 旅游规划..... (538) | 第六节 旅游城镇..... (562) |
| 第一节 太白山国家森林公园规划..... (538) | 第四章 旅游经营..... (571) |
| 第二节 国家级生态旅游园区规划..... (542) | 第一节 宣传营销..... (571) |
| 第三节 省级生态旅游园区规划..... (544) | 第二节 旅游节庆..... (576) |
| 第三章 旅游设施..... (547) | 第三节 旅游商品..... (583) |
| | 第四节 农家旅游经营..... (589) |
| | 第五章 旅游开发..... (596) |
| | 第一节 风景林保护..... (596) |

第二节 生态旅游产品..... (597)	第四节 旅游经济效益..... (602)
第三节 园区创建活动..... (600)	

第七篇 生态保护

第一章 自然保护区..... (609)	第二节 国有林区管理机构..... (625)
第一节 长白山国家级自然保护区..... (609)	第三节 山林经营管理机构..... (627)
第二节 太白涓水河珍稀水生生物国家级自然保护区..... (612)	第三章 森林资源保护..... (633)
第三节 老县城省级自然保护区..... (615)	第一节 护林防火..... (633)
第四节 黄柏塬省级自然保护区..... (617)	第二节 森林病虫鼠害防治..... (640)
第五节 黑河湿地省级自然保护区..... (620)	第三节 制止乱砍滥伐..... (642)
第二章 山林管理..... (623)	第四节 野生动物保护..... (644)
第一节 林政管理机构..... (623)	第五节 林警队与森林公安..... (646)
	第四章 生态环境建设..... (653)
	第一节 森林植被恢复..... (653)
	第二节 森林经营利用..... (656)
	第三节 天然林保护工程..... (662)

第八篇 山域人物

第一章 名人活动..... (667)	第三章 人物表..... (707)
第二章 名人业绩..... (679)	

大事记..... (711)

附录

一、重要文件..... (740)
二、重要文献..... (748)
三、主要参考书目..... (786)

索引..... (788)

编后记..... (797)

概 述

—

太白山历史悠久，山域地广人稀，外部交通方便，经济发展迅速。

秦岭主峰太白山，海拔3771.2米，是中国大陆青藏高原以东第一高峰。《尚书·禹贡》谓之“惇物山”。《史记》称其“嶽山”。《汉书·地理志》称其“太乙山”。《魏书·地理志》，始称“太白山”，沿用至今。太白山因“其冬夏积雪，望之浩然，故名。或曰，初有金星坠圭峰（山名，位于户县东南）西，其精化为白石若美玉焉，故名”。（《魏书·地理志》）

太白山地跨陕西省宝鸡市太白县、眉县和西安市周至县境域。北以山脚、峪口为界；南以渭水河为界，至老县城、黄柏塬；东以黑河为界，至黑水口、沙梁子、厚畛子；西以石头河、红岩河、大岭、小岭为界，至嘴头镇、和平桥、大包梁、香面沟口。山域面积2379平方公里，其中太白县域1120.6平方公里，占47.1%；眉县县域466.7平方公里，占19.6%；周至县域791.2平方公里，占33.3%。

太白山的发育史，大体可追溯到太古代。约在6亿年前，秦岭太白山区还是一片古海。约4亿年前，逐渐隆起，海水退却。历经嵩阳运动、吕梁运动、海西运动、印支运动、燕山运动、喜马拉雅运动和新构造运动，强烈隆起，褶皱成山，形成高大雄伟的断块山地。第四纪冰川时期，在海拔3000米以上的高山区，形成奇特的冰川地貌，并发育了现代冰缘地貌。

秦岭西起甘肃省临潭县白石山，横亘陕西中部，东至河南省鲁山县石人山，绵延1500多公里，地跨甘、陕、豫3省17个市90个县（市、区），被誉为“中华龙脉”、“华夏龙脊”、“大山之祖”、炎黄子孙的“父亲山”。秦岭宛若巨龙，横卧神州大地，太白山势如龙首，雄踞群山之巅。绝顶与北坡最低处黑水口（海拔491米），相对高差3280.2米。

秦岭主梁自衙岭进入太白山区，自西向东绵延120余公里，至老县城北的庙沟梁，出山域东去。以拔仙台、跑马梁、鳌山为中心，向外辐射支脉7条，由主梁及支脉南北延伸梳状支梁60余条。海拔3000米以上的高峰54座，占秦岭同类高峰的93.1%，海拔650米~3000米的名山、秀岭、翠峰44座。

太白山区地广人稀，原始森林广布，生物多样性特点鲜明，保持着原生态的自然环境。山域涵盖太白、眉县、周至所属乡、镇16个，村民委员会103个，村民组550个，农户25 896户，居民10.2万人，平均每平方公里42.9人，主要分布于石头河、黑河、渭水河、红岩河沿岸和北坡山麓及其黄土台塬地带。先后建立国有林业局1个，国有林场9个，国

家级、省级森林公园5个，国家级、省级自然保护区5个，森林公安分局3个，森林派出所10个，从事生态保护、环境建设、旅游开发和为广大城乡提供多种生态服务。

太白山区南临汉中盆地，北接关中平原，交通方便。1958年以来，先后修建潘（家湾）太（白）、太（白）洋（县）、黄（柏塬）老（头庄）、周（至）佛（坪）、108国道、沙（梁子）厚（畛子）、厚（畛子）都（督门）、姜（窝子）眉（县）、法（门寺）汤（峪）、眉县环山、关中环线（S107）等多条公路，以及26条林区公路、旅游公路、乡村公路，总长504.6公里，每平方公里公路密度172米。山域周边8条公路，形成太白山环形路网，路长304公里（周至县吊沟口至监生沟口5公里尚未修通），北麓4条公路形成环形旅游路网，路长95公里。

太白山域经济快速发展，综合经济实力明显增强。2009年，山域16个乡、镇实现国内生产总值GDP32.68亿元，人均GDP10 145元，农民人均纯收入4353元。2010年，太白、眉县、周至3县实现GDP115.56亿元，比2004年增长1.83倍，人均GDP11 166元，农民人均纯收入5082元。

二

太白山生态地位独特，自然资源丰富，是名副其实的宝物宝山。

太白山系孤高独秀，山势雄伟，是关中、陕南地区的天然生态屏障。秦岭对中国自然地理的分界线作用，在主峰太白山区的体现尤为突出。秦岭太白山是中国南方、北方的自然分界线；暖温带、北亚热带的分界线；华北植物区系、华中植物区系的分界线；古北界、东洋界动物区系的分界线；黄河、长江两大流域的分水岭。太白山是陕西关中西安、宝鸡、咸阳、杨凌等市（区）和北京、天津、河北等省（市）城市供水的重要水源涵养地和水源保护区，也是关中——天水经济区的生态战略高地，还是以西安、成都、重庆为中心的西部三角经济区最北高端的生态屏障。

太白山森林广袤，树种多样，是陕西现存面积最大的一片原始森林。据2007~2010年森林资源二类调查资料，太白山区有生态林21.18万公顷，其中乔木林19.86万公顷（原始森林约6万公顷），灌木林1.13万公顷，疏林0.19万公顷；森林覆盖率83.5%，林木绿化覆盖率88.2%，林草覆盖率90.2%；林木总蓄积2017.8万立方米，其中乔木林蓄积2008.13万立方米。山域人均占有生态林面积2.1公顷，为全国人均森林面积的15.8倍；人均占有林木蓄积197.8立方米，为全国人均林木蓄积的22倍，被誉为“天然绿色宝库”。还有古树名木18种，共61株。

太白山生态价值巨大。山域现有林木总蓄积已固定贮存碳3692.6万吨，释放氧气3268.8万吨，是一个巨大的森林贮碳库。林草每年在生长季节中，还可吸收二氧化碳3633.4万吨，释放氧气2639.2万吨。

太白山地跨长江、黄河两大流域，是秦岭众水之源，汉江、渭河许多支流发源于太白山。山域主要河流有59条，其中流域面积在100平方公里以上的河流14条，流域面积10~100平方公里的河流45条，较大支毛沟110余条。年平均径流量12.5亿立方米，人均占有水资源12 254立方米，为全省人均水资源的11倍，全国人均水资源的6倍。森林可涵养水源，

把大量降水渗入地下，通过地下径流补充调节河川流量，改善洪枯比，减少水旱灾害。太白山区森林平均每年可涵养降水2.47亿立方米，相当于2个石头河水库的总库容，可谓之“天然地下蓄水库”。

太白山地处中国自然地理中心略偏东。植物区系中的华北区系、华中区系，动物区系中的古北界区系、东洋界区系，在太白山交汇，具有鲜明的生物多样性特点。太白山区有野生植物2594种，隶属253科，885属，其中大型真菌94种，地衣植物282种，苔藓植物325种，蕨类植物110种，种子植物1783种，被列为国家重点保护植物50种、陕西省级重点保护植物25种、太白山特有植物115种，被誉为“天然植物园”；野生动物2554种，隶属58目，276科，1473属，其中森林昆虫1991种、土壤动物229种、脊椎动物334种、被列为国家重点保护动物39种、陕西省级重点保护动物24种，太白山特有动物53种，有“天然动物园”之称。

太白山中草药材资源丰富，是公认的“药山”、“宝山”。民谚说：“太白山上无闲草，满山遍野都是宝，认得作药用，不识是棵草”。《太白山本草志》记载，中草药植物1415种，涉及药源植物约1300种，中草药材储量约1.3亿公斤。中草药物数量、储量，均居全国八大药山之首，堪称“华夏药材宝库”。

太白山区自然环境质量优良，山地森林生态系统完整性、稳定性好，生物多样性丰富。太白山区土壤、植被带建群种和优势种，以及天然水体的化学元素含量均在正常值范围内，大气、水体、土壤环境质量良好，符合国家有关环境质量标准。但人类活动对生态环境的干扰破坏尚未完全停止，洪涝、干旱、崩塌、滑坡、泥石流等自然灾害，以及山林火灾、偷砍盗伐林木、偷猎乱捕珍稀野生动物、乱采滥挖珍贵中草药材等时有发生。保护太白山生物多样性和生态环境安全的任务仍十分艰巨，需要全社会长期付出巨大的努力。

三

太白山是自古有名，自然风光，人文旖旎，胜景荟萃，风景资源类型多样，是古今游览胜地。

太白山，是中华名山。从唐、宋至明、清，曾有6位皇帝先后封爵御赐太白山为“神应公”、“灵应公”、“济民候”、“明应公”、“济远公”、“福应王”、“惠应公”、“普济王”、“惠民王”、“灵应王”、“昭灵王”、“普润王”等。还有李白、王维、杜甫、白居易、岑参、苏轼、司马光、王安石、朱铎、仇圣耦、吴玉、何景明、李柏、张执中等文人墨客曾留下大量诗词盛赞太白山美景。

由于地理区位特殊，生态环境良好，自然风光优美，历史传承悠久，文化内涵丰厚，造就太白山域生态旅游资源丰富，景观类型齐全，有的属稀缺旅游资源，在国内外享有较高的知名度，如第四纪冰川遗迹、太白积雪六月天、五大自然分界线、六大天池明珠、大面积原始森林，以及鲜明的地貌、气候、土壤、植被垂直景观带谱等，景观品位高，旅游吸引力大。

民国二十二年（1933）8月，国民党元老于右任登太白山后，《太白山纪游歌》曰：“巍巍乎太白！高度一万二千尺。”“高居西北雄且尊，少华太华如儿孙。”

1991年6月19日，中共中央政治局常委、书记处书记李瑞环到太白森林公园视察后指出：“在我国长江以北，气势如此之大，景色如此之美，科研价值如此之高，离大城市如此之近的自然景观实属罕见，很有进一步开发的价值。”他对太白山自然风景及其开发价值给予极高的评价。

太白山景观类型多样，地域特色鲜明，是开发生态旅游的重要物质基础。依据《中国森林公园风景资源质量等级评定》(GB/T18005-1999)中的风景资源分类标准，太白山区地文资源、水文资源、生物资源、天象资源、人文资源五大类景观俱全。地文景观奇特多样，水文景观清澈秀美，生物景观绚丽多彩，天象景观飘渺奇幻，人文景观史长涵丰，进而又可细分古冰川冰缘地貌、中山峰林地貌、低山蚀余地貌、峡谷、洞穴，风景河段、漂流河段、天池、瀑布、碧潭、山泉、温泉、人工湖库，森林季相、植被垂直带、高山草甸、古树名木、中草药材、野生植物、野生动物，垂直气候、朝辉夕阳、太白宝光、云雾、冰雪，古道遗迹、古墓葬、古建筑、古文物、现代建筑、社会风情、山域文化、地方特色等37种景观基本类型。依据《旅游资源分类、调查与评价》(GB/T18972-2003)，太白山生态旅游资源可分为8个主类，29个亚类，124个基本类型，分别占全国旅游资源分类中主类的100%、亚类的93.5%和基本类型的80%。

自1988年以来，陕西省林业厅、林业部、(国家林业局)先后批建太白国家森林公园、黑河国家森林公园、红河谷省级森林公园、翠峰山省级森林公园、青峰峡省级森林公园，以及太白山国家级自然保护区、老县城省级自然保护区、黄柏塬省级自然保护区生态旅游景区。规划生态旅游园区面积36 486公顷，区划景区32个，设计景观、景点、景物759个，还有小型生态园、观光园、科技示范园、蔬菜游乐园、蔬菜公园，以及独立景点(群)38个。太白山区共有各类景观、景点、景物797个，是陕西面积最大、景点最多、游线最长的生态旅游胜地。

太白国家森林公园面积10 636公顷，区划景区10个，规划景点、景物180个；黑河国家森林公园面积7462公顷，区划景区4个，规划景点、景物65个；太白山国家级自然保护区生态旅游景区面积2638公顷，区划景区6个，规划景点、景物238个；红河谷省级森林公园面积5454公顷，区划景区3个，规划景点、景物61个；翠峰山省级森林公园面积3918公顷，区划景区3个，规划景点、景物80个；青峰峡省级森林公园面积4360公顷，区划景区4个，规划景点、景物65个；老县城省级自然保护区渭水河景区，面积500公顷，规划景点、景物47个；黄柏塬省级自然保护区核桃坪景区面积2400公顷，规划景点、景物16个。

在森林公园、自然保护区以外，还有太白县万花山生态观光园、太白生态园、雪域蔬菜游乐园、塘口绿色蔬菜科技示范园、秦岭蔬菜公园(方才关)，以及眉县、周至县山麓地带独立景点或景点群。

太白山古有红河丹崖、斜峪雄关、古枫幽境、斗母奇峰、桃川曲流、平安云海、太白明珠、拔仙绝顶“八景”传颂于世。今太白山区生态旅游深度拓展，游赏空间扩大，登顶线路增多，逐步形成拔仙绝顶、太白积雪、天池明珠、冰川奇石、原始森林、垂直景观、太白云海、斗母奇峰、黑河峡谷、凤泉神泽“新十景”，引人入胜。

四

太白山文化丰厚，人文辈出，古迹众多，文脉深邃。

太白山文化渊源流长，博大精深，涵盖生态环境、山水风光、生物种群、社会历史、民俗风情、文学艺术等要素，是一种综合性名山文化、区域文化、特色文化，其主体是自然文化。山域文化大体由自然文化、历史文化、社会文化三大系统，可细分为地貌文化、生态文化、森林文化、生物文化、草药文化、山水文化、天象文化、温泉文化、山史文化、古迹文化、蜀道文化、美学文化、草医文化、宗教文化、诗词文化、隐士文化、民俗文化、民艺文化、传说文化、特产文化等子系统。张载美学、道教文化、草药医药、太白酒文化、古代诗词、民俗文化，堪称太白山非物质文化遗产。

文化是旅游业的灵魂，也是旅游景点的内在吸引力。山域各森林公园、自然保护区弘扬太白山文化，旨在打造生态旅游精品，创建国内一流、国际知名的生态旅游园区，不断开发新景区、新景点，大力包装一批精品景点，提升了其旅游品位和吸引力，深入开展创建国家A级旅游景区、文明森林公园活动。

山之南北民俗迥异，荟萃了丰厚特色的文化遗产。南麓厚畛子、老县城、核桃坪、黄柏塬一带，原属汉中佛坪县，居民多系四川、重庆、湖北移民，其民俗、民居、语言，都带有浓重的巴蜀、荆楚特色；北麓马召、竹峪、汤峪、营头、鸚鸽、桃川、嘴头等地，世为京畿之地，为古风翔府、今宝鸡市属地，为周礼之乡，其民俗、民风、民居、语言均为典型的关中西府民俗文化体系。太白山南麓村民喜食腊肉、浆水菜，以玉米、杂豆、洋芋为主食，爱喝苞谷酒、罐罐茶，特色小吃有洋芋糍粑、玉米浆粑、蜂蜜炒面等，北麓山前及石头河、红岩河一带村民，以小麦为主食，辅以大米、杂粮，喜食蒸馍、面条、面皮等，其特点是长面宽薄臊子鲜，油泼辣子醋调酸。特色小吃有搅团、鱼鱼、石子馍、玉米面粑粑、锅盔、凉粉、饴饴、面皮、扯面等。在生子祝寿、婚丧嫁娶、节庆祭祀、衣着服饰、民居形式等方面，山之南北都有明显差异。

太白山区文学艺术作品，形式多样，丰富多彩。山域遗存古代诗词156首，当代新诗词3000余首，其中获特别奖、一等奖、二等奖、三等奖和优秀奖的74首；山歌、民歌135首；寺庙、山门、景点楹联32幅；小说、散文集10部，游记散文119篇；影视剧、画册及著作182部，报刊7份，民间传说故事93个。

山域古迹文物众多，文化积淀丰厚。太白山区有褒斜、傥骆道两大古道，还有古山道，共12条，古道、山道、栈道总长1139公里，其中山域内道长726公里，留存栈道遗址27处；史前遗址、古城遗址、古寺庙遗址、古战事遗址、古栈道、古墓葬、古建筑161处，其中全国重点文化保护单位、省级文物保护单位8处；山野遗存铁铜铸像、石木雕像、铁铸器、石雕石刻、古碑碣等文物3527件（尊、通）。已建立文物管理所3个，有文物保护管理人员30人，依法保护管理太白山域各类文物。

五

太白山景区连片，景点自然秀美，设施配套到位，是陕西最大的生态旅游圈。

太白山旅游区被誉为秦岭中央国家公园核心区，发展较快。太白山区先后建立太白山、黑河、红河谷、青峰峡森林公园管理处、翠峰山森林公园筹建处及太白山自然保护区管理局生态旅游科等旅游经营管理机构；陕西太白山旅游区管理委员会、周至县旅游局、太白县生态休闲产业办公室、眉县文物旅游局等旅游行业管理机构，以及太白山旅行社、红河谷旅行社、太白度假村旅行社等旅游中介服务机构。山域生态旅游从业人员930余人。

1988~2009年，各森林公园管理（筹建）处，分别委托北京林学院、西北林学院、陕西师范大学、西北农林科技大学、西安建筑科技大学、北京大学设计院（所）、中美合作《森林景观学研究与发展》中方课题组、国家林业局西北调查规划设计院、陕西省旅游设计院等单位，先后完成了太白山、黑河、青峰峡、翠峰山森林公园和太白山、黄柏塬自然保护区生态旅游区及周至南太白山生态保护与发展总体规划14次，其中太白山国家森林公园总体规划及修编进行7次，为园区开发建设及生态旅游发展提供科学依据和技术支撑。

太白山域各森林公园管理处、自然保护区管理局（处），采取多形式、多渠道、多层次筹集生态旅游园区开发建设资金1.8亿多元，用于修建和完善各类旅游设施，开发生态旅游，逐步形成了吃、住、行、游、购、娱6大要素相互配套的生态旅游服务体系。1988~2010年，修建供电、供水、通讯、电视、网络、护栏等基础设施，以及交通、服务、环保、管理等旅游设施196处。

随着山域生态旅游园区蓬勃发展，农家旅游经营迅速崛起，当地农民群众积极兴办各种旅游服务项目，走上兴旅脱贫致富之路。眉县汤峪口、周至县厚畛子、太白县嘴头、桃川、黄柏塬，已形成一定规模的旅游城镇。

山域各森林公园、自然保护区建立健全旅游宣传营销组织、驻外办事处（接待站）、中介服务机构18个，共有宣传营销人员95人，利用各种媒体进行宣传促销。先后举办太白山观花赏雪节、红河谷音乐节、太白山旅游登山节（10届）、太白县绿色蔬菜节（3届）、黄柏塬金秋红叶节（2届）、青峰峡高山露营节等旅游节庆，开展促销活动。

太白山区旅游商品种类多，特色鲜明，资源丰富。主要有太白酒、无公害绿色蔬菜、积谷寺贡米等名优产品；猕猴桃、苹果、核桃、板栗、西瓜等传统产品；刺绣、布艺、剪纸、面花等民间工艺品，深得游客喜爱。

各森林公园、自然保护区逐步开发出形式多样、内容丰富的生态旅游产品，实现了由游览观光型向休闲度假型转变。已开发出生态旅游产品主要有生态观光游、休闲度假游、科普教育游、养生保健游、登山探险游、朝圣祭祀游等。形成了以登顶揽胜、穿越探险为目的的旅游线路15条：太白山北坡主游线有汤峪口——上板寺——拔仙台、远门口——下板寺、红河谷——下板寺、黑虎关——大殿——文公庙，支线有柴胡山——上白云、吉利沟——大殿、鸚鹄——六家村——斗母宫；南坡主游线有厚畛子——铁甲树——拔仙台、都督门——将军石——二爷海、两河口——大蟒河——红水河——拔仙台（艰险崎山区，为驴友探险路），支游线有万泉沟——南天门、钓鱼台——将军石、核桃坪——中营河坝——老庙子；探险线路有：鳌山南北穿越探险线路，塘口——鳌山——太洋公路49公里；秦岭鳌山、太白山东西穿越探险线路，塘口——鳌山——太白梁——

拔仙台——汤峪口或厚畛子。

山域各生态旅游园、区，积极组织开展创建文明森林公园、国家A级旅游景区活动。2001年以来，长白山国家森林公园先后获得“首批全国文明森林公园”、“全国创建文明风景旅游区工作先进单位”、“全省创建文明行业活动示范点”、“全国首批AAAA级旅游区（点）”等称号。2009年，黑河国家森林公园被评为“全省AAA级旅游景区”。2010年，红河谷、青峰峡森林公园评定为“全省AAA级旅游景区”。

太白山域生态旅游成效显著。1988~2010年，长白山、黑河、红河谷、青峰峡森林公园及太白山自然保护区生态旅游区，累计接待国内外游客399.54万人次，直接旅游收入22 426.4万元。

六

太白山科考价值突出，科技活动丰富多彩，生态保护、环境建设、旅游开发成果丰硕，为山域生态文明建设、自然环境保护、生态旅游开发和可持续发展提供科技支撑。

太白山是天然绿色宝库，具有极大的综合科考价值。建国以前，曾有英国、俄罗斯、意大利、法国10位科学家、传教士，先后在太白山采集生物标本，考察地貌、地质、森林、动植物，发现了许多新种，首次提出秦岭太白山为中国南北植物分界、发育有冰斗湖、有大熊猫分布的科学论断。中国科学家12人对太白山进行多学科考察，开创了系统研究太白山的先河。

新中国成立以来，在太白山区先后建立了农、林、水等部门所属科学试验、研究、观测、推广机构和群众学术组织25个，科技队伍逐步扩大，科技成果丰硕。在太白山自然保护区第二次综合科学考察中，发现陕西、秦岭、太白山新纪录生物130余种。

1985~2008年，太白山、老县城、黄柏塬自然保护区管理局、处，先后组织综合科学考察4次，有关高等院校、科研院所、规划设计院、自然保护区管理局（处）等单位相关专业的教授、专家、科技人员199人次应邀参加，分别就社会经济、气候要素、地质地貌、冰川遗迹、土壤类型、森林植被、植物区系、动物区系、昆虫区系、珍稀濒危生物、中草药材、资源植物、特有动植物、大熊猫栖息地、大熊猫种群、竹林资源、旅游资源、宗教文化、管理与可持续发展等进行专题考察研究，查清太白山区自然生态本底，编写出专业科考报告。

太白山自然保护区、太白山森林公园于1980~1991年，邀请有关院校、科研、设计单位的教授、专家，分别进行珍稀植物、山地土壤、森林病虫害、野生猕猴桃、景区景点、植被类型、树木种类、草本植物、野生植物、汤峪河水文、温泉水质等专题调查、普查，以及山域森林资源调查、生物保护科技项目，共21个（次）。

科学保护太白山良好的生态系统和生物多样性，是山域各有关单位的首要任务。山域内省属太白山自然保护区管理局、太白林业局及周至、太白、眉县农林水部门，20世纪70年代以来，积极开展生态保护、农林生产、环境建设、生态旅游等科学试验研究，取得农、林、水、药、果、菜、游等方面的科研成果68项，其中获得省（部）、市、县奖励47项，如秦美猕猴桃选育（周至县园艺蚕桑站）、野生茅栗嫁接板栗技术推广（周至县

林业站尚彦林)、太白国家森林公园景观资源开发规划研究(中美合作研究课题组)、ABT与GGR系列研究与推广(太白县林业站陈建恒),分别获得国家科技成果奖、林业部科技进步三等奖、国家林业局二等奖。这些科技成果为山域生态保护、农林生产、环境建设、旅游开发,提供了科学依据和技术支撑。

太白山区各县、乡(镇)和省、县属林业企事业单位,建立健全森林防火体系、森林公安机构,加强森林生态保护。各国有林场、苗圃,贯彻“以营林为基础,普遍护林,大力造林,采育兼顾,永续利用”的林业建设方针,保护培育森林资源。特别是实施天然林资源保护工程,管护天生林15.8万公顷,人工造林、飞播造林6281.9公顷,封山育林2825.1公顷,使山域森林得以休养生息,许多荒山、荒地、退耕坡地披上了绿装,植被恢复较快,生态环境明显改善。

2007~2010年,太白、周至、眉县先后在山域16个乡、镇开展集体林权制度改革,完成了明晰产权、承包到户的林改任务。山域97个村的17054户农民,以多种形式承包集体山林8.44万公顷,占集体山林总面积的89.3%。实现了“山有其主,主有其权,权有其责,责有其利”的林改目标,使农民从林改中得到实惠,调动了林农爱林、护林、育林的积极性。

太白山、老县城、渭水河、黄柏塬、黑河湿地自然保护区,生态保护面积10.93万公顷,占太白山域总面积的45.9%,旨在保护太白山综合生态系统、原生态自然环境、湿地生态系统、珍稀动植物及其栖息地环境。

太白山区各国有林业局、林场和自然保护区坚持不懈地护林、造林、育林,使山域森林资源持续增长。2010年,太白山区乔木林面积19.86万公顷,比1976年调查增加4.07万公顷,增长25.8%;森林覆盖率83.5%,同比增加17.1个百分点,林草覆盖率90.2%,同比增加4.9个百分点;林木总蓄积2017.8万立方米,同比增加348.8万立方米,增长20.9%,实现了森林面积、森林覆盖率、林木总蓄积同步持续增长。

1985年、2006年,太白山自然保护区两次进行综合科学考察获得新的发现和认识,使已知种子植物由1550种增至1783种,发现植物新记录22种,其中地衣植物13种,苔藓植物7种、蕨类植物2种,为秦岭新记录种;脊椎动物由254种增至334种,森林昆虫由1435种增至1991种,发现动物新记录108种,其中鸟类61种,土壤动物7种,昆虫40种。为陕西、太白山新记录种;中草药材由800余种增至1415种;国家重点保护动物、陕西省重点保护动物达63种;国家重点保护植物、陕西省重点保护植物达76种,大熊猫、金丝猴、羚牛、独叶草、红豆杉、太白红杉等珍稀濒危动植物的种群数量比20世纪80年代明显增多。

秦岭太白山山峻水沛物丰,天赋生态宝地,美景初为人启,前程灿烂迷人。山域各级人民政府及林业、旅游等有关部门,引导山域广大干部、群众树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念,自觉地保护美丽太白山,保护自然环境,保护生态系统,保护生物多样性,积极探索创建低碳旅游区、和谐旅游区的途径,大力发展低碳经济,创建生态安全旅游区,充分发挥太白山山水、资源、文化、区位等特色优势,努力打造国家5A级旅游景区,积极申办世界自然文化遗产,在全面建成小康社会和生态文明建设中,让太白山发挥出更大的生态、社会、经济效能,为陕西乃至全国提供更多的优质生态产品,为广大人民群众带来更多的福祉,为建设美丽陕西、美丽中国,发挥出更大的作用,努力走向社会主义生态文明新时代。

第一篇 山域环境

太白山颂

西南雄太白（唐·韩愈），
积雪浮云端（唐·祖咏）。
去天三百尺（唐·李白），
温谷吐潺湲（唐·李隆基）。

山重复，路幽远（宋·苏轼），
玉龙鳞甲不胜寒（元·仇圣鞠）。
我闻太白横西域（明·何景明），
五月披裘此地看（清·朱集义）。

1933年，国民党元老于右任作《太白山纪游歌》。歌曰：

“巍巍乎太白！高度一万二千尺。
虽与喜马拉雅诸山难比并兮，亦足杰峙于其侧。”
“高居西北雄且尊，太华少华如儿孙。”



绝顶雄姿。太白山，秦岭群山主峰。山域内，秦岭主梁横亘东西，绵延约120公里，延伸支脉7条，支梁60余条，海拔3000米以上的高峰54座，中低山区名山、翠峰44座。



渭水河风光。太白山，是汉渭众水之源。山域内有大中河流59条，支沟110条，年平均径流量12.5亿立方米，人均水资源12 254立方米，是西安、宝鸡、杨凌和京、津、冀等城市供水的重要水源地。

秦岭主峰太白山，海拔3771.2米，是中国大陆东半部第一高山。地跨陕西省眉县、太白县、周至县16个乡（镇），山域面积2379平方公里。太白山属褶皱断块高山，地势北陡南缓，褶皱、断裂、节理极为发育。太白山域内秦岭主梁横亘东西，蜿蜒约120公里，有支脉7条，支梁60余条，海拔3000米以上的高峰54座，河流59条，地貌、地层、岩石、土壤、气候、植被类型多样，垂直分布带明显。第四纪冰川遗迹保存完整、清晰，分布广，面积大。太白山孤高独秀，风光旖旎，交通便利，是古今游览胜地。

第一章 地理环境

第一节 山 域

一、太白山区位与范围

山域范围：北自山口、山脚，以石头河为界；南至老县城、黄柏塬，以渭水河为界；东自黑水口、108国道沙梁子桥、厚畛子，以黑河为界；西至太白县大贯子梁、大岭（太洋公路）、干篷寨，以鲁家崖沟、苏家沟、小岭梁为界。地理坐标界于北纬 $33^{\circ} 41' 49'' \sim 34^{\circ} 11' 22''$ 和东经 $107^{\circ} 15' 43'' \sim 108^{\circ} 13' 28''$ 之间。东西长约70公里，南北宽约35公里。

太白山区面积237 940公顷，其中陕西太白山国家级自然保护区（以下简称太保区、太白山保护区）56 325公顷，占23.7%；陕西省太白林业局（以下简称省太白局）35 443公顷，占14.9%；太白县乡、村集体山地37 224公顷，占15.6%；眉县国有林场及乡村集体山地42 222公顷，占17.8%；周至县国有林场、自然保护区和乡村集体山地66 726公顷，占28%。

二、山域内政区

太白山域内行政区域，包括眉县齐镇、营头镇、汤峪镇、横渠镇、青化乡，太白县鹦鸽镇、桃川镇、嘴头镇、黄柏塬乡，周至厚畛子镇、陈河乡、马召镇、广济镇、骆峪乡、翠峰乡、竹峪乡等16个乡（镇）中的部分属地，共计103个村民委员会、550个村民组。各县乡（镇）所属村民委员会情况见表1-1-1。

太白山域政区一览表

表1-1-1

(2009年)

县	乡、镇	村名
太白县	鹦鸽镇	马耳山、寺院、六家村、南塬、鹦鸽街、吉利沟、梁家山、瓦窑坡、柴胡山、火烧滩
	嘴头镇	方才关、黄凤山、万联、大沟塬、嘴头街、塘口、拐里、凉峪、蒿谷堆
	桃川镇	杜家庄、店子上、杨家塬、路平沟、灵丹庙、白杨塬、魁星楼、杨下
	黄柏塬乡	黄柏塬、核桃坪
眉县	营头镇	董家山、红河、大理、新河、万霞、街道、铜峪
	齐 镇	南寨、斜峪村、石龙庙
	汤峪镇	上王、潼关寨、楼观塬、钟吕坪、尖嘴石、讲渠、新联
	横渠镇	红祥、大镇、王家堡
	青化乡	跑窝、嘴头
周至县	竹峪乡	张龙、民主、鸭沟、西岭、塔庙、东寨、南西沟、泥峪河、柴黄岭、中军岭、丹阳
	翠峰乡	史务、丁家凹、农林、五联、稻峪、官庄、东红
	骆峪乡	串草坡、韩家山、碾子坪、双合
	广济镇	时家山、曹家滩、西寨、闫家社、南大坪
	马召镇	虎峪、熨斗、辛口、仓峪、涌泉、武家庄、金盆、桃李坪
	陈河乡	六合、孙六、大湖、金井、黑虎、新兴、中心、三兴、陈河
	厚畛子镇	老县城、钓鱼台、厚畛子、姜家坪、殷家坪、大蟒河、三合、八一
合 计	16个	103个

注：2011年春，眉县青化乡撤销，并入横渠镇。太白县黄柏塬乡，撤乡改镇。周至县陈河乡、骆峪乡、翠峰乡、竹峪乡，撤乡改镇。

太白山域内，眉县、太白、周至各乡（镇）、村（组），共有村民25 896户，人口102 007人，占各乡、镇总人口322 066人的31.7%，人口密度每平方公里42.9人，村、组和农户、人口，主要集中分布于太白山北麓沿山地带和渭水河、红岩河、石头河、黑河等较大河流沿岸。山区农耕地13 240公顷，人均耕地面积0.13公顷（1.95亩）。太白山区村组、农户、人口分布情况见表1-1-2。

太白山域社区概况统计表

表1-1-2

(2009年)

县	乡、镇		村(个)	村民组(个)	农户(户)	人口(人)	
太白县	鹦鸽镇	全镇	11	43	1744	7138	
		山域	10	38	1524	6265	
	嘴头镇	全镇	18	80	4029	24501	
		山域	9	50	2545	9902	
	桃川镇	全镇	10	42	1503	6033	
		山域	8	29	1052	4223	
	黄柏塬乡	全镇	5	19	496	2038	
		山域	2	9	171	488	
	眉县	营头镇	全镇	11	68	4794	18130
			山域	7	46	2857	10541
齐 镇		全镇	13	93	8187	32054	
		山域	3	15	1238	4808	
汤峪镇		全镇	16	134	9588	37756	
		山域	7	60	3837	14913	
横渠镇		全镇	12	91	7340	31200	
		山域	3	24	1797	7110	
青化乡		全乡	12	74	4504	17412	
		山域	2	12	571	2188	
周至县	竹峪乡	全乡	23	121	5801	24914	
		山域	11	67	1740	7474	
	翠峰乡	全乡	18	110	6457	27699	
		山域	7	57	2698	11294	
	骆峪乡	全乡	12	56	1948	8404	
		山域	4	21	579	2403	
	广济镇	全镇	25	157	9516	40435	
		山域	5	25	1378	5827	
	马召镇	全镇	28	171	8810	37632	
		山域	8	36	2600	8734	
	陈河乡	全乡	12	45	869	3953	
		山域	9	43	802	3670	
	厚畛子镇	全镇	10	23	658	2767	
		山域	8	18	507	2167	
合 计	16个乡镇	山域	103	550	25896	102007	

三、山域农村经济

太白山区农村,以农业为主,主要农作物有玉米、小麦、豆类、土豆、蔬菜等。2009年山域16个乡、镇粮食总产12.06万吨。太白县嘴头、桃川、鹦鸽镇在川道地区,大力发展无公害绿色蔬菜基地,种植各类蔬菜60多个种类,200余个品种,各种特色蔬菜面积3926公顷,年产蔬菜约18万吨;林业以发展核桃、板栗、油桃、柿子、李、桃等干杂果为主,年产值9500余万元;眉县营头镇、太白县桃川、鹦鸽镇种植干杂果5933公顷。太白县桃川镇、黄柏塬乡、周至县厚畛子镇等,种植山茱萸约600公顷。周至、眉县沿山各乡、镇种植猕猴桃约3.3万公顷,年产约40万吨;畜牧业,主要发展肉牛、奶牛、羊、猪、土鸡等畜禽饲养。

2009年,太白山区各乡、镇完成国内生产总值(GDP)326750万元,人均10145万元,耕地面积13240.6公顷,粮食总产12.06万吨,人均占有粮食374公斤,农民人均纯收入4353元。太白山域农村经济发展情况见表1-1-3。

太白山域农村经济统计表

表1-1-3

(2009年)

县	乡、镇	耕地面积 (公顷)	粮食总产 (吨)	人均粮食 (公斤)	GDP (万元)	人均GDP (元)	农民人均 纯收入(元)
太白县	鹦鸽	1046.8	2600	364	3200	4483	4261
	桃川	384.1	509	84	9222	15285	4155
	嘴头	1522.3	1918	78	24415	9965	4196
	黄柏塬	55.6	300	147	8432	41376	2970
眉县	营头	860	9993	551	40146	22143	4850
	齐镇	379	13541	422	43000	13415	4826
	汤峪	2285.6	20146	534	45000	11919	4980
	横渠	929.9	16670	534	29900	9295	4900
	青化	272.9	9445	542	21000	12061	3424
周至县	竹峪	1109.1	17287	694	15188	6696	4136
	翠峰	752.9	1729	62	16286	5880	4038
	骆峪	218.5	5050	601	5700	6779	3310
	广济	1702.9	2100	52	27461	6791	3860
	马召	714	18300	486	33876	9002	4750
	陈河	913.3	570	144	1278	3233	3217
	厚畛子	93.9	400	145	2646	9563	3678
合计		13240.6	120558	374	326750	10145	4353

四、县域经济

改革开放30年来,太白山区县域经济发展较快,特别是进入新世纪以来,山区县域经济快速发展。2004年,太白、眉县、周至3县完成国内生产总值(GDP)40.84亿元,人

均4124元。其中眉县GDP总值17.44亿元，人均5775元；周至县GDP总值20.52亿元，人均3252元；太白县GDP总值2.88亿元，人均5544元。

随着太白山区县域经济的发展，农民人均纯收入增长较快，居民消费水平不断提高。2004年，太白山区3县农民人均纯收入1731元，低于全省农民人均纯收入1868元的平均水平，居民人均消费1467元。其中眉县农民人均纯收入1795元，比全省平均水平低4%，居民人均消费1516元；太白县农民人均纯收入1300元，比全省平均水平低14.4%，居民人均消费1499元；周至县农民人均纯收入2098元，比全省平均水平高12.3%，居民人均消费1385元。

2009年，太白山区县域经济快速发展，综合经济实力增强。眉县、太白、周至三县实现国内生产总值98.44亿元，比2004年增长1.41倍；农民人均纯收入4116元，比2004年增长1.38倍。

2010年，太白山区县域经济持续发展，综合经济实力快速增长。眉县、太白、周至3县实现国内生产总值115.56亿元，比上年增长17.4%，其中第一产业增加值29.04亿元，第二产业增加值45.83亿元，第三产业增加值40.69亿元。人均GDP11 166元，农民人均纯收入5082元，比上年增长23.5%。

太白山区各县经济发展情况见表1-1-4。

太白山区县域经济发展情况表

表1-1-4

县	2004年		2008年		2010年	
	GDP (亿元)	农民人均 纯收入(元)	GDP (亿元)	农民人均 纯收入(元)	GDP (亿元)	农民人均 纯收入(元)
太白县	2.88	1300	6.11	2405	9.10	4480
眉县	17.44	1795	40.14	3619	53.3	5528
周至县	20.52	2098	37.71	3537	53.16	5238
合计	40.84	1731	83.96	3187	115.56	5082

第二节 山系

一、秦岭山脉

秦岭，西起甘肃省临潭县白石山，横贯陕西中部，东至河南省鲁山县石人山，绵延1500多公里。涉及甘肃、陕西、河南3省17个市90个县(市、区)。太白山是秦岭山脉的主峰。

秦岭自甘肃省天水市陕甘边界上的庙儿梁入陕，自西向东，逶迤至商南县玉皇顶，出陕入豫，东西绵延800公里，南北纵贯180公里~250公里。在太白山区，秦岭大梁于青峰山西侧折向南，至鳌山复向东，于跑马梁又向南，在将军石转向东南，至光头山再向

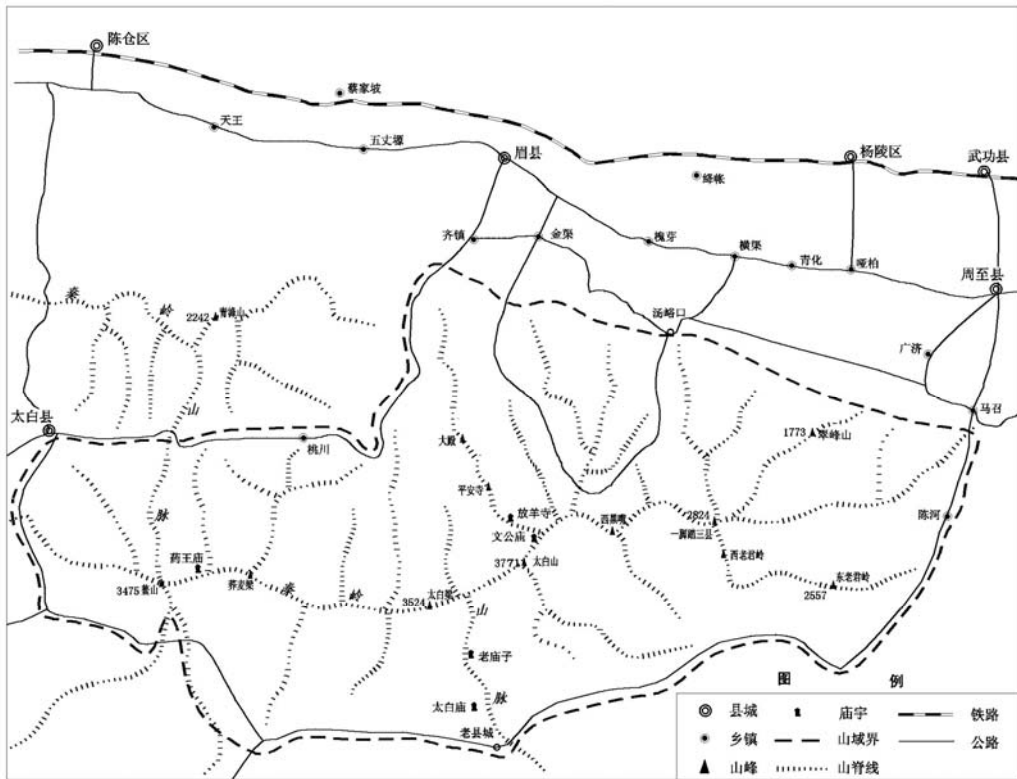
东，大体呈不规则的阶梯状，横亘于汉江、渭水之间。

二、太白山系

太白山系是一个东西向延伸的巨大褶皱断块山地，以拔仙台、跑马梁、文公庙、太白梁、鳌山为中心，延伸支脉7条，支梁60余条，高峰54座（海拔3000米以上），中低山名峰44座（海拔650米~3000米），形成了完整的太白山山系。太白山系详见太白山系图1-1-1。

太白山山系图

图1-1-1



太白山系以鳌山、跑马梁、文公庙梁为中心，向外延伸较大支脉7条：

1. 鳌山西北支脉 由鳌山向西北，经娘娘台、大贯子梁，折向西南，经南天门、狮子岭、杨家山，终于留坝县江口镇，是褒河支流太白河、红岩河的分水岭。
2. 鳌山西南支脉 自鳌山向西南，经大岭、乌木梁、摩天岭、转角楼、香炉山、鹅风包、溜石板梁、汉王山，止于汉台区河东店镇，为汉江支流褒河、渭水河的分水岭。
3. 鳌山南支脉 由鳌山向南，经小岭、干蓬寨、大包梁，止于太白县二郎坝村，是渭水河支流观音峡、红水河的分水岭。
4. 跑马梁东北支脉 自跑马梁向东北，经拔仙台、文公庙梁折而向东，经上板寺峰、

西黑嘴、小岭子、一脚踏三县峰、关城子梁、青冈砭、姚家梁、虎峪梁，终于周至县黑水口，是渭河支流黑河和众多北麓支流的分水岭。

5. 文公庙梁西北支脉 由文公庙梁向西北，经放羊寺、明星寺、平安寺、斗母宫、菩萨大殿、骆驼树、上白云、下白云、中山寺、文家山，止于眉县斜峪关，为霸王河、石头河及其支流三岔峡的分水岭。

6. 上板寺峰北支脉 由跑马梁东北支脉之上板寺峰向北，经拜仙台、瘦鱼岭、望仙山、二仙山、松花坪、土地岭、四嘴山、董家山，终于眉县营头镇，为霸王河和汤峪河、西沙河的分水岭。

7. 跑马梁南支脉 自跑马梁向东南，经南天门、父子岭，止于周至县厚畛子镇两河口，是黑河及其支流大蟒河的分水岭。

自鳌山—跑马梁（秦岭大梁）、文公庙梁—虎峪梁（东北支脉）分别向南北延伸，长短不一，相互平行的支脉60余条，分别是渭水河支流东太白河、红水河，石头河支流白云峡、沙沟峡、三岔峡，霸王河、西沙河、汤峪河、东沙河、西清水河、沙河、黑河及其支流的分水岭。

三、主要高峰

太白山区海拔3000米以上的高山区，分布有形态各异的高峰54座，占秦岭同类高峰总数的93.1%。自西向东列布的高峰有：

1. 鳌山 古称“垂山”、“武功山”俗名“西太白”，海拔3476米，耸立于太白县终南镇塘口村南，是石头河、红岩河、太白河、红水河的发源地。2009年1月，被《中国国家地理》杂志社评为“最适合驴友登山探险的全国非十大著名山峰”。



太白县鳌山

2. 荞麦梁 位于鳌山以东，海拔3520米，是石头河支流沙沟峡、渭水河支流红水河的分水岭。

3. 顶蓬山 位于太白县沙沟峡、白云峡、红崖河分水岭上，海拔3482米。

4. 飞机梁 位于白云峡西峡、海棠河、红崖河分水岭上，海拔3331米。

5. 航标塔 位于白云峡东峡、小干河分水岭上，海拔3426米。

6. 西塬 位于太白县鹦鸽镇、黄柏塬乡边界秦岭梁上，海拔3175米，是东太白河支流欠块营河、大干河、小干河和石头河支流白云峡、三岔峡的分水岭。

7. 太白梁 为秦岭大梁之一段，位于太白县鹦鸽镇、黄柏塬乡边界上，海拔3524米，是渭水河支流东太白河、石头河支流三岔峡的分水岭。

8. 东塬 位于太白县鹦鸽镇、黄柏塬乡边界秦岭梁上，海拔3247米，是渭水河支流东太白河、石头河支流三岔峡的分水岭。

9. 跑马梁 位于周至、太白县界上，东北西南走向，长约20余公里，俗称“四十里跑马梁”，海拔3563米~3731米，是黑河、石头河支流三岔峡、渭水河支流东太白河的分水岭。

10. 拔仙台 系太白山顶峰，在太白县境内，位于周至、太白县界处，海拔3771.2米，是黑河及其支流大蟒河、石头河支流三岔峡的发源地。

11. 三官殿峰 位于太白、周至县界跑马梁上，三官殿遗址，海拔3715米。

12. 雷公殿峰 位于太白、周至县界跑马梁上，雷公殿遗址，海拔3496米。



跑马梁



太白山顶峰拔仙台

13. 将军石 位于周至、太白县界上，海拔3320米，是黑河、渭水河支流东太白河的分水岭。

14. 老庙子梁 位于周至、太白县界上，海拔3095米，是黑河、渭水河支流东太白河的分水岭。

15. 大爷海西峰 位于石头河支流三岔峡源头区，大爷海之西，海拔3700米。

16. 文公庙梁 俗称“北太白”，是秦岭第二高峰，位于眉县、太白、周至三

县界上，海拔3666米，为黑河支流大蟒河、霸王河分水岭。

17. 小文公 位于眉县、周至县界上，海拔3405米，是黑河支流大蟒河、霸王河分水岭。

18. 上板寺峰 位于眉县、周至县界上，海拔3511米，为黑河支流大蟒河、霸王河、汤峪河分水岭。

19. 拜仙台 位于眉县汤峪、营头镇界梁上，在太白山森林公园板寺新村旁，海拔3400米。

20. 瘦鱼岭 位于眉县汤峪、营头镇界梁上，太白山森林公园板寺索道上站以南2公里处，海拔3200米。

21. 望仙山 位于太白山森林公园板寺索道上站，海拔3193米。

22. 放羊寺峰 位于眉县、太白县界上，海拔3378米，是霸王河和石头河支流三岔峡的分水岭。

23. 三爷海东北峰 位于周至县黑河源头区，三爷海东北，海拔3689米。

24. 玉皇池东峰 位于周至县黑河源头区，玉皇



拜仙台

池以东，海拔3457米。

25. 三清池南峰 位于周至县黑河源头区，三清池以南，海拔3058米。

26. 药王殿峰 位于周至县大蟒河、黑河分水岭上，药王殿西南，海拔3135米。

27. 南天门峰 位于周至县厚畛子后沟沟壑，南天门庙西，海拔3112米。

28. 西黑嘴 位于眉县、周至县界上，海拔3083米，是太白山自然保护区、眉县太白风景林场、周至县厚畛子林场的分界岭。

海拔3000米以上的无名高峰（梁），还有26座。

四、中低山名峰

在海拔650米~3000米的中低山区，有名山、翠峰、秀岭44座，其中有18座知名的山峰（梁、岭）：

1. 二仙山 又名“大豁落”，位于太白山、红河谷森林公园边界上，海拔2952米。

2. 七女峰 位于太白山森林公园红桦坪以北山梁上，海拔2611米~2769米。

3. 骆驼山 位于太白山森林公园山寨沟口汤峪河东侧，海拔1350米。

4. 龙山 位于太白山森林公园汤峪口西侧，海拔1410米。

5. 凤山 位于太白山森林公园汤峪口东侧，海拔1258米。

6. 香引山 又名“香山”，位于太白山森林公园仁儿沟壑，海拔1939米。



云台山

9. 九条岭 位于红河谷森林公园度假村西侧，海拔2438米。

10. 西老君岭 位于周至县陈河乡、厚畛子镇边界上，海拔2231米，是黑河支流陈河、八斗河的分水岭。

11. 东老君岭 位于周至县陈河乡、厚畛



七女峰

7. 云台山 又名“盘龙山”，位于太白山森林公园远门沟三官池以西，海拔1446米。

8. 四嘴山 位于红河谷森林公园长沟北侧，海拔2633米。



四嘴山

子镇边界上，海拔2557米，是黑河、陈河的分水岭。

12. 一脚踏三县峰 因位于眉县、周至县、原佛坪县界上，故名“一脚踏三县”。海拔2824米，是周至县陈河、泥峪河、眉县汤峪东河的发源地。

13. 翠峰山 又名“娘娘山”、“青山”，位于周至县车峪沟埡，海拔1773米。

14. 柴胡山 位于太白县鹦鸽镇吉利沟东侧，海拔1206米，是登太白山的必经之路。

15. 大岭 位于太白县嘴头镇、黄柏塬乡边界上，海拔2662米，是太白河支流苏家沟、渭水河支流观音峡的分水岭。

16. 衙岭 又名“五里坡梁”，是秦岭主梁一段，位于太白县嘴头镇、桃川镇边界上，海



衙岭

拔1657米，是石头河、红岩河的分水岭。

17. 小岭 位于太白县黄柏塬乡大树坪沟埡，海拔2444米，是渭水河支流红水河、观音峡的分水岭。

18. 万花山 位于太白县黄柏塬乡大河滩村渭水河北岸，海拔1700米，已建立万花山生态观光园。

太白山中低山区有名的山峰还有26座，详见表1-1-5。



翠峰山

太白山中低山区有名山峰一览表

表1-1-5 (海拔650米~3000米)

名称	位置	海拔(米)	备注
松花坪	太白山森林公园桦林沟埡	2875	
土地岭	太白山、红河谷森林公园边界	2834	
尖山	眉县太白风景林场大镇沟内	1562	
莲花山	眉县太白风景林场大镇沟内	1451	
熊耳山	眉县营头镇铜峪沟埡	1578	
小岭子	周至、眉县边界	2385	
祖师庙梁	周至县厚畛子镇三合村后沟沟埡	2335	
父子岭	周至县厚畛子镇九沟沟埡	1924	
圆疙瘩山	周至县马召镇桃李坪村北	950	又名“兴隆山”

续表

名称	位置	海拔(米)	备注
黑凤山	周至县广济镇曹家滩村西	650	
安乐山	周至县车峪口西侧	813	
太白庙梁	太白县桃川镇后河	1861	
娘娘台	太白县嘴头镇石沟河埡西侧	2927	
大贯子梁	太白县嘴头镇大沟塬村南	2242	
干蓬寨	太白县黄柏塬乡香面沟埡	2382	
明星寺梁	太白山自然保护区内眉太县界上	2890	
平安寺梁	太白山自然保护区内眉太县界上	2781	
斗母宫梁	太白山自然保护区内眉太县界上	2840	
大殿六台峰	太白山自然保护区内眉太县界上	2270	
骆驼树梁	太白山自然保护区内眉太县界上	2047	
上白云梁	太白山自然保护区内眉太县界上	1860	
下白云梁	太白山自然保护区内眉太县界上	1586	
中山寺梁	太白山自然保护区内眉太县界上	1430	
陈家庄山	太白县鹦鸽镇后湾沟埡	1677	
药树埡梁	太白县鹦鸽镇药树埡沟埡	1424	
文家山	眉县斜峪关水库东侧	1052	

第三节 地貌

一、地形大势

太白山区地形中间高南北低，高差较大。北坡以周至县黑水口最低，海拔491米；南坡以太白县香面沟口最低，海拔1250米。与太白山顶峰拔仙台（海拔3771.2米）相比，南坡相差2517米，北坡相差3280米。

太白山是一个东西向延伸的巨大褶皱断块高山山地。山北是以渭河断陷谷地为基础所形成的关中平原、山前黄土台塬，分界清晰鲜明，形成截然不同的地貌景观区域。

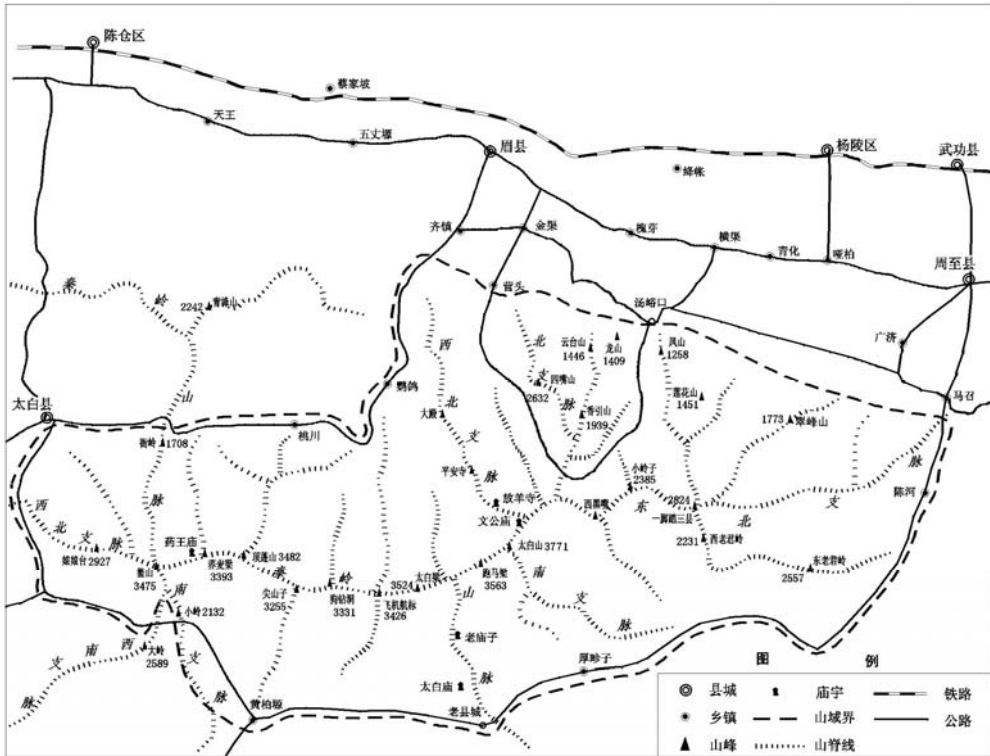
太白山山体高大，以拔仙台、鳌山为中心，向东西两侧呈波浪式缓降。西自太白县衙岭，东至周至县老县城村北侧秦岭梁，东西绵延约120公里，平面上蛇形逶迤，在青峰山西侧、鳌山、跑马梁、将军石有4处大转弯，断面上阶梯式起伏较大。主梁山脊西段海拔高1657米~3476米，中段海拔高3175米~3771米，东段海拔高2050米~3095米。山体南北宽40公里~60公里，北坡山势陡峭，流程短，水流急；南坡山势较缓，流程长，水流缓。

太白山地以断层面与北面的关中平原为邻，发源于太白山主梁地带的河流，由南向北切割太白山地，形成参差的峡谷，当地群众称为“峪”或“峡”，如铜峪、黑峪、汤峪、泥峪、竹峪、骆峪、黑水峪、五里峡、沙沟峡、白云峡、三岔峡等。太白山北麓大断层

形成的断层崖，因受河流切割，形成断层三角面，排列整齐，奇峰林立，怪石嶙峋，颇为壮观。太白山支脉山峰大势详见图1-1-2。

秦岭太白山支脉山峰大势图

图1-1-2



二、地貌分类

太白山地貌按海拔高度划分为3300米以上高山，1350米~3300米中山，700米~1350米低山，500米~700米黄土台塬等4种类型。太白山地貌类型划分情况见表1-1-6。

太白山地貌类型表

表1-1-6

形态类型		海拔高度(米)	切割深度(米)	
			北坡	南坡
高山区		3300以上	<800	<600
中山区	高中山	2600~3300	800~1200	500~800
	中山	1800~2600	600~900	<500
	低中山	1350~1800	400~600	<300
低山区		700~1350	<400	
黄土台塬		500~700	<200	

三、地貌特征

1. 黄土台塬地貌特征 太白山前的黄土台塬,自西向东依次有金宁塬、西塬、法牛嘴塬、魏家塬、周家塬、楼观塬、七星塬、万家塬、青化塬、兰梅塬、凤凰岭、中军岭、神灵塬、红崖塬等。黄土台塬多呈长梁状,自南向北延伸,长约3公里~9公里,宽500米~1000米。它是被河流侵蚀切割,而残留在渭河三级阶地上或山前洪积冲积扇上的梁状高地。基底为洪积河湖相沉积,上部为风成黄土覆盖,具有明显的台坎和平缓的台面。

黄土台塬下部多为第三系或第四系早期的洪积、冲积、湖积物;上部为第四系风成黄土或冲积黄土。台塬表面一般比较平坦、完整,坡度一般在 5° 以下,很少超过 10° 。较大的黄土台塬,往往呈明显的阶梯状倾斜,如楼观塬、万家塬、青化塬。黄土台塬相对高差50米~100米,台塬表面由于早期流水侵蚀,留下了不少洼地,一般宽数百米,相对高差10米~20米,在台塬边坡往往冲沟发育,滑坡、崩塌、泄溜等现象屡见不鲜。

黄土台塬地平、土肥。1959年以来,先后修建许多小型水库、引水渠道,如眉县王家堡、杨家河、见子河、芋院沟水库,周至县香水湾、商家磨、双庙、海子沟、坝定沟水库,均分布于黄土台塬沟道中,使部分塬地农田得到灌溉,改善了农业生产条件,已成为山前农林业生产的重要基地。

2. 黄土覆盖的石质低山地貌特征 太白山北麓在断块上升的基础上,为流水侵蚀剥蚀而成的低山,其上覆盖有较厚的黄土,海拔800米~1300米,最高点汤峪口龙山,海拔1410米,高出渭河以南平原农区800多米。低山区地形起伏较大,兼有石质山地和黄土地貌的综合特点,山头浑圆,黄土覆盖,下部基岩裸露,流水常沿着断裂带侵蚀切割,形成幽深的峡谷。眉县熊耳山、蹬开山、董家山、钟吕坪、龙凤山、迷狐岭,周至县安乐山、牛家嘴、兴隆山、虎峪梁等,山势低矮,山间河谷多为V型谷、套谷,形态清晰。主要河流及较大支流局部为U型谷,可见一、二级阶地或三级阶地,分别高出河床1.5米~3米。阶地组成物质为砂、砾石和少量黏土,为现代河床冲积而成。三级阶地为基座阶地,高出河床60米~70米,下部基岩出露,其上覆盖有1.5米~8米厚的砾石、砂和亚黏土,砾石直径30厘米~50厘米,大砾石可达1.5米~2米,磨圆度差,其上堆积有黄土状物质,阶面向河床倾斜,坡度 5° ~ 7° 。长期以来,低山区人类活动频繁,自然植被多遭破坏,水土流失比较严重。进入新世纪,山麓地带各乡(镇)、村积极开展退耕还林、封山育林,大力营造以杂果为主的经济林,林草植被恢复较快,生态环境明显改善。

3. 流水侵蚀剥蚀的中山地貌特征 中山地貌广泛分布于太白山南北坡,是面积最大、分布最广的一种地貌类型。西起太白县和平桥、苏家沟,东至周至县王家河口,天然次生林广布,亦有较多的原始森林,生态环境良好。山地岩层组成比较复杂,受各期构造运动的影响,褶皱、断裂发育,构造主要为东西方向。复杂的岩性和强烈的褶皱、断裂,造就了中山地貌的骨架和基本形态。由于太白山强烈上升,流水强烈剥蚀,使中山地区基岩裸露,为石质山地。褶皱断块山地北仰南俯的不均衡上升,使北坡形成许多峡谷、断崖。河流谷地长短、大小不一,但一般都具有套谷结构,即上部为宽缓的谷肩,中部

为U型谷，下部为深切峡谷，呈V字型，谷坡陡峻，峭壁千仞，山峰巍峨挺拔。谷地狭窄，河道弯曲，多形成交错的山嘴，阶地不甚发育，河床以基岩或大砾石为主，比降较大，故多急流、瀑布、跌水、碧潭。这些特点反映了中山河谷早期，曾经有一段相对稳定或缓慢上升的阶段，河流下切较弱，侧蚀较强，形成宽缓的谷地；此后上升速度有所增强，河流下切侧蚀均较强，形成中部陡峭的谷坡和U型谷地；后期则强烈上升，在V型谷地的基础上河流强烈下切，形成下部U型谷地；谷底曲折，两侧多交错山嘴，这是承袭早期曲流河谷下切的结果。在一些岩性较软、构造断裂地段或河源地区，出现一些宽谷，形成山间小盆地，如太白县嘴头镇、桃川镇、鹦鸽镇，周至县厚畛子镇、老县城村、钓鱼台村，眉县红河谷大岔、汤峪河长柳坪等。谷底宽200~500米，为冲积物组成的一、二级阶地，是太白山区重要的生态农业基地。

4. 古冰川作用的高山地貌特征 太白山海拔3300米以上，分布有保存完整、清晰的第四纪冰川遗迹和冰缘现象。拔仙台、跑马梁、太白梁、莽麦梁、鳌山，为残存的山地夷平面，是夷平面上的残峰孤丘，高出渭河平原2800米~3200米，在高山区形成别具一格的槽谷、刃脊、冰斗湖、冰蚀湖、冰碛湖、石海、石河、石环、倒石堆等古冰川、冰缘地貌奇观。

四、地貌发育

约在6亿年前的震旦纪时，秦岭地区还是一片海洋，称为秦岭古海。海水之下的地壳，称为秦岭古海板块，海相沉积地层发育。秦岭古海的南北两侧，是两块古老的陆地，北边是中朝古陆板块，南边是扬子古陆板块。

在4亿年前的加里东运动时期，地壳上升，部分海水退出，逐渐褶皱成山，形成秦岭山地之雏形。秦岭古海板块，向中朝古陆板块之下，发生一次大的俯冲活动。当时，在坚硬的古陆壳的强力抵制下，使秦岭古海板块的北部褶皱成山，形成中朝古陆板块南沿的一道镶边——秦岭加里东褶皱带，秦岭古海面积也随之缩小。

海西运动和印支运动中，发生多次构造变动，使秦岭雏形进一步发展，海水基本退出，秦岭山地基本形成。印支运动时期，秦岭古海板块再次向中朝古陆板块之下大规模的俯冲，使秦岭古海板块全部褶皱成山——秦岭印支褶皱带。到三叠纪末（距今约2亿年），秦岭古海全部消失，秦岭山地呈为连接南北古陆板块的褶皱山系，开始成为中国南北气候、生物的地理分界线。

秦岭地表不断抬升，长期外露，遭受水流侵蚀剥蚀。到距今约1亿年前的中生代时期，秦岭被夷为准平原，已难以起到分割南北气候、生物的作用。

燕山运动时期，南边的扬子古陆板块向已褶皱成山的秦岭断块下面俯冲，使秦岭再度上升隆起，岩浆再次侵入，大断裂不断产生，秦岭断块山地南北产生不平衡抬升，且与中朝古陆断开，进而使中朝古陆南沿发生断陷，逐渐形成渭河谷地。

喜马拉雅运动，是秦岭上升最为强烈的时期。当时，秦岭断块以跳跃的方式急剧上升，北仰南俯更加明显，渭河谷地迅速下降，其结果是山脊线迫近北部。太白山地块翘

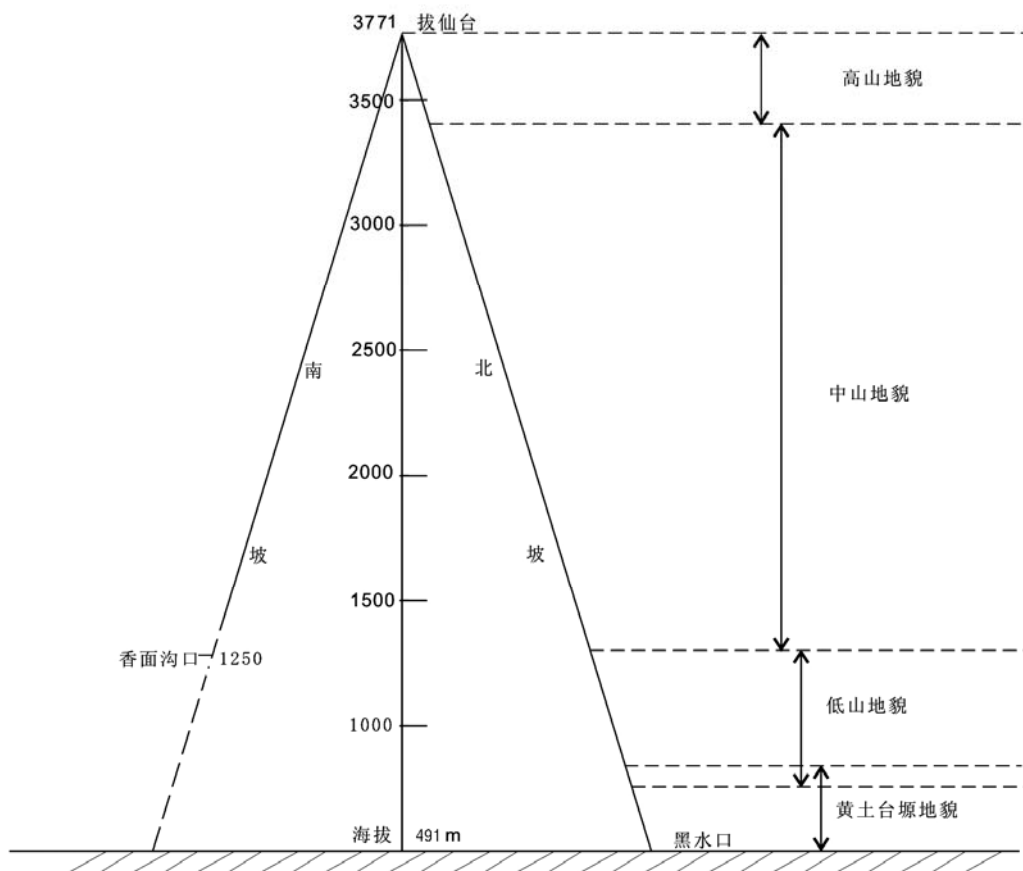
起，形成极为险峻的高山，其北陡南缓的不对称形态，正是地质构造运动造成的。

新生代以来，在南北向强大挤压力作用下，地球中的物质迅速由两侧向秦岭部位集中，使之急剧升高。同时，秦岭南北两侧的地下物质，因得不到补充而使地球表层失去平衡，发生断陷，北侧形成渭河平原，南侧形成汉中、月河盆地。地质力学家认为：太白山地处秦岭，是受南北向挤压力最强烈的地段。在中国最大的山字型构造体系——祁连山、吕梁山、贺兰山构造体系的弧顶，由北向南强烈挤压，南边受到华南地块的有力抵制，太白山正夹在此二者之间，使太白山断块比秦岭其他部分易被抬高。加之板块运动是不平衡的，其速度时快时慢，对各处的影响大小不一。扬子古陆板块时快时慢地向北俯冲，使秦岭山地以跳跃方式上升，在作用力最大、影响最强烈的部位，上升幅度越大，因而形成秦岭主峰太白山。

太白山地貌垂直分布情况见图1-1-3。

太白山地貌垂直分布图

图1-1-3



第四节 交通

一、古(栈)道山道

自汉、唐以来,太白山域有古(栈)道、山道12条,总长1139公里,其中山域内古道、山道长726公里。

傥骆古道,北起周至县骆峪口,南抵洋县澧水口,全长382公里(峪道250余公里),太白山域内约140公里。

褒斜古道,北自眉县斜峪关,南至汉中褒谷口,全长235公里,太白山域内55公里。

黑柴山道,北自周至县黑水口,南到宁陕县柴家关,全长75公里,太白山域内道长25公里。

辛佛山道,北起周至县辛口子,南至厚畛子燕麦场(原属佛坪),山道长约45公里。

泥峪山道,北自泥峪口,南迄关城子梁,山道长约20公里。

汤峪山道,北从眉县汤峪口经架沟至西河,山道长约30公里,其中架沟栈道、三国古栈道、药王栈道长约5公里。

磨房沟山道,亦称太白山道,北起太白县方才关,经小贯子、鲁家崖、磨房沟,越厥羊坡,南至二郎坝,全长85公里,太白山域内道长26公里。

鸚鵡山道,北起太白县鸚鵡嘴,经六家村、牛心石、迎风砭,翻太白梁,南到太白县核桃坪,山道长约45公里。

营头山道,由眉县营头镇进山,经蒿坪寺、中山寺,沿眉县、太白县界大梁南行,至拔仙台,是北坡登太白山的传统山道,山道长约80公里。

远门山道,自眉县汤峪镇远门口进山,溯水南行,经接官亭、下板寺、上板寺,南至文公庙,也是北坡传统登山道,山道长约70公里。

厚畛子山道,由周至县厚畛子镇后沟,溯水而上,经铁甲树、万泉沟、南天门、二谷海,至拔仙台,是南坡登太白山的传统山道,山道长约80公里。

都督门山道,自周至县都督门村进龙沟洞,沿周至、太白县界大梁北上,经将军石、雷公殿、跑马梁,至拔仙台,是汉中各县民众登太白山的传统山道,山道长约110公里。

古道、栈道详见第四篇第五章第一节古栈道。

二、外围交通

以公路、登山道计,太白山巅东距国际大都市、古都西安市156公里,西距关(中)天(水)经济区副中心城市宝鸡市129公里,南距历史文化名城汉中市240公里,北距杨凌农业高新技术示范区85公里,东北距西安咸阳国际机场156公里。

太白山北麓山外交通干线,自南向北有:关中环线公路(107省道),马召镇至汤峪口29公里;眉县环山公路,汤峪口经金渠镇、齐镇至姜眉路24公里;310国道(西宝南线)、西宝高速公路、陇海铁路、西宝高速铁路(在建)。

在太白山域西侧有姜眉公路、陈(仓)太(白)公路(210省道),太(白)洋(县)

公路；东有108国道纵贯南北，是关中、汉中的重要通道；中有法（门寺）汤（峪）二级汽车专用和209省道（眉县汤峪—乾县）公路，北达扶风法门寺、岐山周公庙、乾县乾陵等。

三、周边交通

1. 210省道 由麟（游）太（白）公路（S210）陈（仓）太（白）段、太洋公路组成，太白山域内长71公里。向南经太白县二郎坝村、洋县平堵河村、华阳镇、茅坪镇、龙亭镇，接西汉高速公路，通往汉中市；向北由陈仓区潘家湾出山，接310国道，跨渭河至虢镇，接西宝高速公路，东去杨凌、西安市，西去宝鸡、天水市。

2. 姜眉公路 由眉县马家镇经斜峪关、太白县城，至留坝县姜窝子，国家准二级公路，山域路长55公里。西南接宝汉公路，南通汉中市，北达宝鸡市，向北出山后，接眉县环山公路，至眉县城接310国道，过渭河在马家镇南，接西宝高速公路。

3. 209省道 由眉县汤峪口向北，经槐芽、绛帐、扶风、法门寺至乾县。自南向北先后接310国道、西宝高速、关中环线北线。可西通宝鸡市、周公庙，东达杨凌、西安市，北抵法门寺、乾陵。

4. 法汤二级汽车专用公路 南接太白山森林公园旅游公路，至下板寺；由汤峪口向东经关中环线（S107）去西安市，向西经眉县环山公路，接姜眉公路；北去接310国道，过渭河接西宝高速公路，至扶风县法门镇，接关中北环线，东去乾陵，西达周公庙。

5. 108国道 由周至县马召镇进山，沿黑河西岸南行，至沙梁子桥，向南越秦岭，经佛坪县城南去，接西汉高速公路，直达汉中市。由马召镇向北，先接关中环线，后接310国道，经周至县城，北过渭河，在武功县城南，接西宝高速公路，向北直达乾陵。

四、山区干线公路

太白山区有干线公路6条，连同国道、省道和北麓山外地方公路，已形成大小两个环形公路网络。

大环形公路网，由108国道、沙（梁子）厚（畛子）公路、厚都（督门）公路、黄（柏塬）老（头庄）公路、太洋公路、姜眉公路、眉县环山公路和关中环线公路组成，总长304公里，还有5公里（周至县吊沟口至监生沟口）断头路，尚未打通，是一个不完整的环形路网。除前述108国道、太洋公路、姜眉公路外，其他还有5条省道及县、乡公路：

1. 沙厚公路 周至县乡公路，属山区四级公路。由108国道沙梁子桥至厚畛子镇，路长26公里。

2. 厚都公路 周至县乡村公路。由厚畛子镇经钓鱼台村东、秦岭梁、老县城，沿渭水河北岸西去，经都督门村，至吊沟口（引渭济黑工程渠首），路长29公里。

3. 黄老公路 太白县乡村公路。由黄柏塬溯渭水河而上，经核桃坪村、老头庄，至周至县监生沟口，路长19公里。

4. 眉县环山公路 平原四级公路。由汤峪口沿山麓西行，经汤峪镇、小法仪村、金渠镇、齐镇，至下西铭村北，接姜眉公路，路长24公里。

5. 关中环线（S107） 国家二级公路。由周至县马召镇西行，经广济镇南大坪村、翠峰乡史务村、竹峪乡兰梅塬村、眉县万家塬，至汤峪口，路长29公里。

小环形公路网，由太白山、红河谷森林公园旅游公路和眉县环山公路、河（底）营

(头)公路组成,山区四级公路。自汤峪口进山,向南经交口、碓窝坪、开天关、红桦坪,越下板寺梁,顺红河北行,经红河谷度假村、李家河口,于营头镇出山,经金渠镇、汤峪镇,至汤峪口,环路长95公里。

五、山区支线公路

1958年以来,周至、眉县、太白三县和省太白林业局,先后在太白山区修建乡村公路、林区公路、旅游公路等支线公路15条,总长105.6公里。支线公路情况详见表1-1-7。

太白山区支线公路一览表

表1-1-7

名称	建成时间	起止地点	等级	里程(公里)	备注
周佛公路	1959年	辛口子——西老君岭	山区四级	30.3	山外12公里
关范公路	90年代	关城子梁——范家台	乡村公路	9	接周佛公路
泥峪公路	70年代	竹峪乡——泥峪河村	乡村公路	10	接关中环线
大蟒河公路	2007年	两河口——老场	旅游公路	8	接沙厚公路
八斗河公路	2007年	小两河——八斗河村	乡村公路	3	接大蟒河公路
后沟公路	2004年	厚畛子——铁甲树	旅游公路	4	接厚都公路
汤峪东河公路	80年代	交口——四面窑	林区公路	5	接汤峪旅游公路
蒿坪公路	2010年	李家河口——蒿坪寺	旅游公路	5	接红河谷旅游公路
铜峪公路	80年代	铜峪口——三合庄	矿山公路	4	接营头—齐镇公路
磨石沟公路	70年代	河东村——上磨石	林区公路	5	接眉县—斜峪关公路
五里峡公路	2007年	双岔子——牛心石	旅游公路	4.8	接姜眉公路
石沟公路	70年代	小贯子——石沟瀑布	林区公路	6	接太洋公路
红崖河公路	70年代	红水河桥——红崖河口	林区公路	4	接太洋公路
太白河西沟公路	70年代	核桃坪——海棠河口	林区公路	5.5	接黄老公路
太白河东沟公路	70年代	两岔河——东沟里	林区公路	2	接西沟公路
合计	15条			105.6	

注:表中“年代”均为20世纪。

第二章 地质土壤

第一节 地质

一、地层

太白山区主要地层为前寒武系秦岭群中、上亚群的变质岩层。区域内及附近地层由老至新列属如下：

1. 太古界

前寒武系——秦岭群

(1) 下部 (AnOgl₁): 黑云母片麻岩夹大理岩、钠长角闪岩及云母石英片岩, 含石墨大理岩, 普遍具混合岩化, 厚度在1900米以上。主要分布在黑风门——太白山北坡一带, 呈捕虏体零星分布。

(2) 中部 (AnOgl₂): 各种大理岩夹角闪片岩及炭质片岩, 可见厚度810米。分布于太白梁北坡、太白县城及鸚鵡嘴一带。

(3) 上部 (AnOgl₃): 黑云母石英片岩、石英片岩夹白云质大理岩及少量黑云母斜长片麻岩, 局部地区混合岩化强烈, 厚度1100米~5412米。在太白山东南八斗河附近出露。

2. 元古界

下宽坪组: 黑云母石英片岩、绢云母绿泥石片岩、大理岩夹酸性——中酸性熔岩, 分布于营头——斜峪关附近。

3. 古生界

泥盆系

(1) 古道岭组 (D_{2g}): 结晶灰岩夹板岩、黄色泥沙质灰岩等, 上部灰色泥质灰岩、生物灰岩, 夹少量板岩; 下部褐灰、绿灰色厚层沙岩, 厚700米~2330米。在厚畛子北部3公里处出露。

(2) 星红铺组 (D_{2x}): 板岩、千枚岩、灰质千枚岩夹薄层——中厚层结晶灰岩、变质砂岩, 厚40米~2520米。分布于太白山南坡老铁厂——都督门一带。

石炭系

草凉驿组 (C_{2c}): 砾岩、炭质页岩互层, 下部为砾岩夹泥岩及煤层; 上部为泥岩、细砂岩与砾岩互层, 厚571.5米。分布于太白县东山梁、牛家沟等地, 石头河也有类似沉积, 为陆相含煤泥质碎屑岩建造。

4. 中生界

白垩系

下白垩统东河群(K₁dh):为一套陆相含煤碎屑岩沉积,系徽县盆地东河群东延部分。下部为紫红、土红色厚层砾岩夹粉砂岩条带,为洪积相沉积;中部为河流相灰绿、黄绿色巨厚层砾岩、粉砂岩、泥质粉砂岩夹砂岩、砂砾岩;上部为湖泊——沼泽相为主的蓝灰、紫红色泥质粉砂岩、粉砂质泥岩、泥岩、粉砂岩夹砾岩、砂岩和煤线厚度1092米~1883米。灰绿色及紫色砾岩夹砂岩、粉砂岩、页岩及薄层劣煤,分布于太白山自然保护区西界官山东侧8公里~10公里处。

5. 新生界

第四系

中更新统(Q₂)

(1) Q₂砾石、黄红色亚粘土,分布于太白县黄柏塬、周至县厚畛子等地。

(2) Q_{2eol}上部离石组,风成黄土夹大量红色古土壤,下部为公王岭组、冰碛泥砾及砂砾。分布在太白山自然保护区北界、眉县营头、唐房沟附近。

上更新统(Q₃):依据岩性和层位可分为两组,下部为太白组,上部为马兰组。太白组为河流冲积形成的砾石层,成分以花岗岩、花岗片麻岩为主,磨圆度较好,砾石表面有黑色薄膜,砂质胶结,厚0.5米~10米,其形成的时代与太白山上的冰碛层相对应;马兰组是位于太白组之上的黄土,覆盖在山前黄土台塬和二级阶地表面,二级阶地相对高度15米~30米。马兰黄土呈淡黄——灰黄色,疏松多孔,比重小,加酸起泡,不具层理,其中夹1~2层较薄(0.5米左右)的浅灰棕色古土壤,底部有一层红褐色古土壤,含动物化石。

(1) Q_{3meol}:马兰组,风成黄土,分布在太白山自然保护区北界、眉县营头附近。

(2) Q₃₋₄上更新统——全新统,冰冻岩块、冰川块砾等,分布在太白山东西跑马梁上。

全新统(Q₄):主要为广泛分布的冲积、沉积、重力堆积等。全新统下部为一级阶地冲积层(距今6000年)及一级洪积扇的洪积层。冲积层上部为2米~10米厚的砂质粘土、粘质砂土,下部为砂、卵石夹薄层粘质砂土。洪积层为砂砾石、巨砾夹粘土,无明显层次,厚10米~20米。

全新统黄土沉积,分布在黄土台塬表面及河流一级阶地上。淡灰黄色,孔隙大,不含大的钙质结核。下部一般有一层黑垆母土,其中常含新石器时代彩陶和各种石器、骨器,厚1米~4米。此外,还有坡积、崩积、滑坡堆积等。

Q₄^{al}现代河床、河漫滩及一、二级阶地冲积洪积层,砾石、砂、亚粘土。

二、构造层

太白山在区域地质构造单元上,隶属于秦岭复合造山带(一级构造单元)的北秦岭造山带(二级构造单元)之商丹褶皱束构造带拼合(三级构造单元)。

秦岭复合造山带,北与华北板块(一级构造单元)为邻,南以宽川铺——洋县——饶峰——麻柳坝——钟宝断裂为界,与华南板块相接。古生代以来,秦岭复合造山带是在中国地台上裂隙再生的地槽带,由不同性质的南秦岭、北秦岭地槽组成。历经加里东、

华力西和印支3个构造旋回，于印支运动时期最终回返，是一个多旋回的褶皱系，沉积巨厚，岩浆活动频繁，变质作用复杂，褶皱断裂极为发育。

太白山横跨北秦岭造山带商丹构造拼合带、南秦岭造山带。北秦岭造山带由前寒武系、古生界、中生界、新生界组成。由老至新有构造层3个：

1. 前寒武系构造层 实为地槽内的陆壳残块，由秦岭群片麻岩、大理岩、片岩（仅分布于太白山东北隅）组成，厚度大于9000米。原岩为海相陆源碎屑夹碳酸盐岩、火山岩，距今约160亿年~90亿年。

2. 古生界构造层 与前寒武系秦岭群多为断层接触关系，以早古生代地槽型沉积为主，厚度大于2000米。以商县为界，分为东、西两段。太白山属西段，以奥陶系草滩沟群为主，酸性、中基性火山岩夹碎屑岩为主。其上不整合石炭系山间盆地，含煤碎屑岩，距今约60亿年~40亿年。

3. 三迭系——侏罗系构造层 沿三级构造单元之间，断陷带断续分布，其间常为断层接触。周至山麓地带，为含煤碎屑岩。太白山自然保护区及太白县城一带尚未出露。

三、构造类形

1. 褶皱构造 秦岭是一个多旋回地槽型构造单元，太白山地处该构造单元北秦岭加里东褶皱带。渭河断陷处于北秦岭褶皱带和鄂尔多斯台向斜的过渡带。北秦岭加里东褶皱带，主要为古生界组成的复背斜褶皱带，南段以绿色片岩为主，变质砂岩火成岩和大理岩次之，北段以不同时期的侵入岩体与沉积岩变质而成的各种片岩、片麻岩、大理岩组成，构造线走向基本呈东西走向。南部褶皱形态紧密而复杂，北部褶皱较开阔简单。

北秦岭加里东褶皱带以南，为以中泥盆系古道岭灰岩为核心，两侧由上泥盆纪板岩及二迭系岩层组成的复背斜褶皱带。岩相以浅海相灰岩为主，粘土岩次之，一般变质程度不深，缺乏大规模火成岩侵入。仅有小型中性——酸性、基性、超基性岩体侵入，褶皱较宽缓，伴有冲断层发育。

2. 断层构造 太白山地区由于多旋回构造运动，断层、断裂很多，主要以走向冲断层及高角度正断层为主，主要断层、断裂有：

(1) 太白山北麓断裂，是秦岭北麓大断裂的一段。秦岭北麓断裂，又称“宝鸡——蓝田断裂”，由宝鸡清姜河以西的李家棱小南沟东延，经眉县汤峪西漫湾至蓝田，与临潼——华县断层构成秦岭北麓大断裂。宝鸡以东断裂走向为北西西，倾向北东 10° ，倾角 80° 的南升北降的正断层。在地形上断崖北壁作线性延伸，山地与黄土台塬或冲洪积平原地貌类型对比明显。有100多米宽的破碎带，在断裂带上，常有温泉出露。这一断裂形成于燕山期花岗岩中，在断层以北还有零星的花岗岩和片麻岩露头。断裂时代可能是，从前震旦纪至今长期活动的深断裂。

(2) 吉利沟——远门沟断裂。走向北东，沿断裂带形成陡峭的花岗岩崖壁，在它与秦岭北侧断层交叉处，也有稀有元素矿化现象。

(3) 上白云——老君岭冲断层，属区域性的大断裂。该断层中段被太白山基岩吞没，西段断面北倾，倾角 80° ，破碎带宽20米~50米，是一个长期活动的断层。

(4) 油房沟——黄台深断裂，系北秦岭加里东褶皱带中的纸房——永丰褶皱束

与太白——商县褶皱束的分界断裂。略呈近东西向延伸，太白地区西段略呈北东东向，向东转为北西西向。该断裂是由若干小断裂组成的多期活动性大断裂，基本控制了太白花岗岩基的北界。断裂地表自然产状变化较大，西段因花岗岩全线焊接产状不清，中段南倾为主，东段北倾，倾角 $60^{\circ} \sim 80^{\circ}$ 。该深断裂主要出现在早古生代，相当于岩石圈断裂。

(5) 唐藏——商南深断裂，亦属岩石圈断裂。呈近东西向，横穿太白山主轴线和太白花岗岩基腹地。为一地表北倾的断层，倾角 $60^{\circ} \sim 80^{\circ}$ ，断裂带宽500米~1000米，显露清晰，多处被酸性、基性岩焊接。它是分割太白——商县褶皱束和礼县——柞水华力西褶皱带的分界断裂，亦是北秦岭加里东褶皱带南边界，具有多期反复拉张与挤压活动，推测晚元古代已有活动。印支旋回有大量酸性岩浆活动，太白山大花岗岩基的形成即在此期。新生代仍有活动，古生代主要为深断裂，大致相当于岩石圈断裂，此后岩浆活动深度较浅。

(6) 凤县——山阳深断裂，区内呈近北西西向延伸，为北秦岭礼县——柞水华力西褶皱带与南秦岭印支褶皱带的分界断裂。西部（太白地区）衔接不清，仅出现于太白县黄柏塬至凤县何家庄一带，破碎带数十米至数百米。地表北倾，倾角 $60^{\circ} \sim 80^{\circ}$ 。至少晚古生代已有活动，早古生代有超基性、基性、中性和酸性岩浆活动，并具深断裂性质。喜马拉雅期活动加剧，并形成古近纪断陷盆地。

3. 节理构造 在太白山沉积变质地层和花岗岩体中，节理构造极度发育，尤其是地层与岩体接触部位和区域断裂带附近，不仅类型多，而且密集，是影响太白山自然景观资源稳定性和诱发一系列地质灾害的重要地质因素。大谷海附近秦岭群上亚群地层中，片麻状花岗岩节理裂隙，主要有4组： $SE 150^{\circ} < 85^{\circ}$ 、 $SE 120^{\circ} < 70^{\circ}$ 、 $NE 70^{\circ} < 90^{\circ}$ 、 $SW 228^{\circ} < 21^{\circ}$ 。太白山花岗岩体节理构造，也主要为这4组。

第二节 岩石

一、侵入岩

太白山区侵入岩发育，以酸性岩为主，其次是中酸性和基性、超基性岩，侵入活动具明显的多期性，以印支、燕山期最为强烈，为大面积的岩基式的中性、酸性岩类侵入。

1. 加里东期侵入岩 广泛分布于秦巴山区，主要包括角闪岩、角闪闪长岩及灰绿岩3种，可能为同一岩浆源，同期异向产物。太白山以二长花岗岩、花岗岩为主，距今约11.3亿年。

2. 华力西期侵入岩 呈岩基产出，被燕山期花岗岩侵入。太白山区西部，基性岩、超基性岩，分布于太白县苏家沟北太白岩基的南沿。苏家沟超基性岩，呈断续狭长脉状，产出主要岩石有纯橄榄岩、蚀变橄榄岩、辉石橄榄岩、辉石岩等。苏家沟岩体侵入泥盆系地层中，又被燕山期太白岩基所侵蚀；苏家沟基性岩——角闪辉长斑岩，出露于苏家沟超基性岩体西部的南侧，为黑绿色，具斑状结构，由辉石、角闪石等组成。

3. 印支期侵入岩 为酸性侵入岩, 构成太白山主体——太白岩基。太白岩基的南界在小壳地、雨帽村、厚畛子、老君岭一线。在基岩中太白山分水岭以北, 捕虏体很多。可分为四种岩相, 即细粒黑云母岩相, 主要分布于鳌山、源口梁、厚畛子一带; 中粒黑云母花岗岩相, 出露于雨帽村、老庙子一带; 细——中粒角闪石花岗岩, 分布于源口梁以北地带, 细——中粒片麻状黑云母花岗岩, 出露于岩基的北部和东部。绝对年龄经测定为1.03亿年~1.41亿年。

眉县四嘴山一带花岗岩属太白岩基的一部分, 岩性为片麻状黑色云母花岗岩及少量角闪石黑云母花岗岩, 中粒, 花岗结构、片麻状结构。主要矿物有斜长石、石英、黑云母、角闪石。太白花岗岩侵入时代为印支期。

二、太白花岗岩体

太白花岗岩体分布于太白山绝顶及东西一线, 呈近东西向扁球状分布, 东西长约70公里, 南北宽10公里~30公里。岩体北部与前寒武系变质岩系(秦岭群), 呈断层接触或混合过渡; 南部与加里东期——华力西期火山岩、基性、超基性岩, 呈侵入接触关系, 在接触处混合岩化明显, 多形成条带状混合岩及混合片麻岩; 岩体西部(太白县东侧), 被中生代晚期白垩纪地层不整合覆盖。

太白花岗岩体北部熔融程度较低, 原始地层残留体和捕虏体(基体部分)较多, 脉体相对较少, 形成一部分熔融的混合岩; 岩体南部熔融程度较高, 形成典型的岩浆型花岗岩。混合岩的南北界线不明显。据两者锆石晶形、颜色特征一致, 及无浑圆现象等特征, 说明两者原为一个整体, 同属重熔成因。

依据其变质程度、矿物成份、结构特征, 太白山花岗岩基可细分为以下类型:

1. 北部混合岩 见于太白山北部地区(除拔仙台至迎风砭东西一线典型二长花岗岩外)。混合岩类型主要有眼球状混合岩, 浅灰绿色, 鳞片花岗变晶结构, 眼球状构造。主要矿物成分为斜长石(40%~45%)、钾长石(25%~30%)、石英(10%~15%)、黑云母及绿泥石(10%)。基体和脉体界线不清, 脉体多呈眼球状, 有斜长石、钾长石组成; 二长混合片麻岩, 岩石特征为灰白色, 鳞片花岗变晶结构, 片麻状构造。主要矿物成分为斜长石(55%~60%)、钾长石(10%~15%)、石英(10%~15%)、黑云母及绿泥石(5%~10%)等, 大部分为交代作用形成的新矿物; 阴影状混合岩, 岩石特征基本与二长混合片麻岩相同, 只是混合岩化程度较强, 岩石具阴影状——片麻状构造, 新生矿物增多, 含量变化大, 钾长石、石英含量稍高; 均质混合岩, 岩石灰白色, 中细粒及鳞片花岗变晶结构, 块状及片麻状构造。主要矿物成分为钾长石(30%~35%)、斜长石(25%~30%)、石英(20%~25%)、黑云母(5%~10%)。斜长石多为高龄土和绢云母化。

2. 南部边缘相花岗岩 主要见于太白山南坡及北坡迎风砭至拔仙台一带, 分布面积广。主要岩石类型为二长花岗岩, 灰白色, 半自形中——细粒结构, 块状构造。主要矿物成分为钾长石(35%~40%)、斜长石(25%~35%)、石英(20%~25%)、黑云母(1%~2%)。斜长石呈规则板柱状, 边沿有被钾长石熔蚀现象; 闪长花岗岩, 分布局限, 灰白色, 半自形中——细粒结构, 块状构造。主要矿物成分有斜长石(40%~50%)、钾长石(15%~25%)、石英(20%~25%)、黑云母(1%~10%)。斜长石为规则板状晶体, 以细粒为主,

具双晶及环带构造，黑云母多被绿泥石交代。

3. 中心相粗粒花岗岩 主要分布在鳌山白起庙至太白梁西塬、铁甲树河坝至川乡营一带。岩石矿物成分与二长花岗岩基本相同，粗粒花岗变晶结构，块状及片麻状构造。属岩浆体的中心相，与边缘相细粒二长花岗岩呈渐变关系。

上述三类不同相的岩石中，副矿物种类较少，组合基本相同，锆石晶形特征基本一致，含量较高的有：磁铁矿、钛铁矿、独居石、褐帘石、锆石、磷灰石、少量黄铁矿、铜矿及钍石，其中混合岩（北部混合岩类）的褐帘石、锆石、磷灰石含量显著高于其他岩类。

太白花岗岩体中、南部的二长花岗岩及中心相粗粒二长花岗岩中具有铜、钼元素及矿化。经对三类花岗岩10个样品（混合岩7个，花岗岩3个）化学分析显示，其主要化学元素成分见表1-2-8。

太白花岗岩体主要岩石化学成分平均值表

表1-2-8

单位：(含量%)

时期	岩体	岩性	样品数(个)	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅
印支期	太白	混合岩	7	71.35	0.24	14.48	1.05	1.54	0.03	0.63	1.76	1.13	4.12	0.11
	岩体	花岗岩	3	73.0	0.18	14.16	0.91	1.29	0.03	0.50	1.33	1.11	4.49	0.08

注：花岗岩为二长花岗岩

花岗岩类大岩基，多分布在构造隆起带上，且出露面积较大，与基性岩和火山岩无共生关系。

第三节 地质灾害

一、地震

太白山北麓山前地处宝鸡—蓝田断裂带上，地震活动频发，受周边地区地震影响较大。太白山及其周边地区，自公元前1189年以来，先后发生大小地震50次，其中6级以上大地震8次。据史料记载，对太白山影响大的地震有：

1. 殷商帝乙三年（前1189）六月，岐山发生地震，震级4级~5级，震中烈度V~VI度。《今本竹书纪年疏证》记载：“周文王立国八年，岁六月，文王寝疾五日而地动，东西南北，不出国郊，群臣皆恐，请移城。”“周国地震。太白山崩。”

2. 周幽王二年（前780），岐山发生7级地震，震中烈度IX度。《国语》称：“幽王二年，西周三川皆震。是岁也，三川竭，岐山崩。”《诗经·小雅·十月之交》记载这次地震：“百川沸腾，山冢萃崩。高岸为谷，深谷为岭。哀今之人，胡惨莫惩？”

3. 东汉桓帝延熹四年（161）六月，扶风发生4.75级地震，震中烈度V度。《后汉书》卷七《桓帝纪》载：“[延熹四年]六月，京兆、扶风及凉州地震。”

4. 唐僖宗广明元年(880)正月,岐山发生4.5级地震,震中烈度VI度。明《岐山县志》载:“[广明元年]正月,凤翔等处地震,岐山复崩。节度使郑畋奏其事。”

5. 元成宗大德十一年(1037),岐山发生5级地震,震中烈度VI度。明《岐山志》:“[大德]十一年,地震,岐山崩。扶风亦震。”

6. 明嘉靖三十四年(1555)十二月十二日子夜,华县发生8级大地震,震中烈度XI度。《明史·五竹志》记载:“渭南、华州、三原、蒲州等处尤甚。或地裂泉涌,中有鱼物;或城郭房屋,陷入地中;或平地凸成山阜,或一日数震,或累日震不止。河渭大江,华岳、终南山鸣,河清数日。官吏、军民压死八十三万有奇。”太白山北麓眉县、周至震感明显。

7. 清顺治十一年(1654)六月九日,眉县发生5.5级地震,地震波及太白山区。《眉县志》(2000年)记载:“夜半,地大震,声如雷,鸡犬惊,城垣起,屋宇顷,压死人畜甚多,余震持续近一月,房屋倾塌甚多。”

8. 清光绪五年(1879)五月十二日,甘肃武都发生8级大地震,震中烈度XI度。黎明前大震,复余5次。太白山区烈度VI度左右。摇倒房屋,塌死人畜。

9. 清光绪七年(1881)六月二十五日,甘肃礼县发生6.5级地震,震中烈度VIII度,波及太白山区。

10. 清光绪十年(1884)六月二十日,岐山发生3.5级地震,震中烈度IV度。《岐山县志》记载:“斜峪河水泛滥,二十七日未时地震。”

11. 民国九年(1920)十一月七日,宁夏海原发生8.5级大地震,震中烈度XII度,波及陕西,受灾最重者20余县。三原电报局报告称:全省各地皆觉有震动,烈度不等。死亡约2000余人,其中眉县死亡5人,死亡牲畜240头,倒塌房屋290间。地震波及周至10余分钟,屋墙倾倒,人有死伤。

12. 1976年8月16日、23日,四川松潘、平武间发生二次7.2级地震,震中烈度IX度。波及周至、眉县、太白,普遍震感明显。地摇动,灯具摆,门窗响,人皆惊恐,跑出户外,夜晚不敢进屋睡觉。沿山汤峪、小法仪、营头等地农村群众皆露宿户外,城乡处处搭建防震棚,防震达两月之久。

13. 2008年5月12日14时28分,四川汶川发生8级大地震,震中烈度XI度。地震波及陕西全省,太白山区各县均受灾,太白县受灾尤重,房屋倒塌甚多,鹦鸽镇瓦窑坡村土木房屋几乎全部倒塌。省太白林业局受损房屋8690平方米,林区公路塌方5公里,许多基础设施、设备受损,地震灾害损失2164万余元。周至县山区林业单位因灾致成危房195间,倒塌围墙2860米,损毁桥梁、防火瞭望台、水塔、育苗大棚7座。

太白山区各县、乡(镇)政府和自然保护区、森林公园、国有林业局、林场,积极组织职工、群众,紧急开展抗震救灾活动,制订震后恢复重建方案。2008年5月21日,中共中央政治局常委、国家副主席习近平,在中共陕西省委书记赵乐际、省长袁纯清等领导陪同下,亲临太白县鹦鸽镇瓦窑坡村视察灾情和指导抗震救灾工作。

太白山及其周边地区发生1.5~6级地震的情况见表1-2-9。

太白山及其周边地区地震统计表

表1-2-9

发震时间	发震地点	震级	烈度
前1177年	岐山东北	4~5	
前880年	岐山东北	4.75	
东汉元兴元年六月二十(105)	扶风城西	2~3.9	
东汉延光二年(123)	岐山	4	IV
前秦建元二年(366)	陇县	5.75	VIII
北魏太和六年(482年5月5日)	岐山	2~3.9	
北魏正光二年八月(521)	凤翔	4.5	V
隋仁寿二年(602年4月29日)	扶风	4.5	V
后唐天成二年十月(927年11月22日)	凤翔	4.5	V
明成化十八年五月(1482年5月30日)	岐山	4.5	V
明成化二十年三月(1484年4月15日)	陇县	4.5	V
明成化二十年五月(1484年6月20日)	岐山	2~3.9	
明成化二十年十一月(1484年12月25日)	岐山	2~3.9	
明弘治七年(1494年)	眉县	4	IV
明弘治十五年九月(1502年10月15日)	岐山	4.75	VI
明嘉靖八年十二月(1529年1月)	凤翔	4	IV
明嘉靖三十二年十一月(1553年12月8日)	眉县	5.5	VI
明隆庆四年二月(1570年3月)	眉县	4	IV
明万历年间(1573~1619年)	眉县	4	IV
明万历十一年(1583年5月27日)	凤翔	4	V
明万历二十三年八月(1595年9月)	眉县	3.5	IV
明万历三十二年九月(1604年11月4日)	眉县	4.5	VI
明崇祯四年(1631年5月)	扶风	3.5	IV
明崇祯八年(1635年1月14日)	扶风	2~3.4	
清顺治十年十二月(1653年1月14日)	凤翔	2~3.9	
清康熙五年(1666年秋)	凤翔	3.5	IV
清康熙四十三年八月(1704年9月28日)	陇县	6	VIII
清康熙五十七年五月(1718年6月19日)	眉县	3	IV
清光绪十年五月(1884年6月20日)	岐山	3.5	IV
清光绪十年十一月(1884年12月25日)	岐山	3.5	VI
民国九年(1920年8月)	千阳	2~3.9	
1973年2月14日	陇县	3	
1973年5月14日	岐山	1.9	
1976年1月17日	凤翔陈村	3.4	
1979年6月6日	眉县	1.5	
1979年6月7日	眉县	1.7~2.1	

二、泥石流

太白山区泥石流遍布眉县、太白、周至中低山地，尤以北麓山口、黄土台塬地带泥石流最为发育。在断裂构造发育和植被破坏严重的地带，坡面岩石破碎，如遇暴雨、特

大暴雨或连阴雨出现, 极易引起泥石流暴发。按其地貌部位, 可分为沟谷型泥石流、山坡型泥石流。

北宋咸平元年(998), 南部山区大雨, 山洪暴发, 遂生泥石流, 堵塞山路数处。

1981年8月, 秦岭西部突降特大暴雨, 太白、眉县山区沟谷泥石流造成太白县城——黄柏塬、眉县——太白县鹦鸽、周至县城——板房子林区公路多处堵塞被毁, 交通运输中段。

1998年7月9日, 太白县黄柏塬乡红水河、东太白河, 突降特大暴雨, 引发泥石流, 使省太白林业局采伐民工被困, 造成死亡2人, 重伤1人。

2003年9月16日, 黑河中上游因长期阴雨, 又突降大暴雨, 致使黑河森林公园水苑山庄迎宾楼后面山体顶部出现滑塌, 引发泥石流, 涌入别墅区内, 淤积土石2000余方, 登山阶道全部被毁, 下水管道也被淤塞毁坏, 造成经济损失10余万元。

三、崩塌滑坡

太白山自然地理条件十分复杂, 现代重力作用非常活跃。谷坡岩性为花岗岩、片麻岩、砂砾岩、片岩和页岩, 岩石裸露, 节理裂隙发育, 风化严重; 人为活动频繁, 长期过度开垦, 天然植被破坏严重, 加之修建山区公路, 山坡开挖增多, 许多山坡坡度加大, 岩体抗剪力减弱, 如遇长期阴雨、暴雨和特大暴雨, 极易发生大面积山体崩塌、滑坡。尤其是中低山地及山麓、黄土台塬地带, 褶皱强烈, 断裂发育, 河谷比降大, 水流湍急, 侧蚀性强, 两岸谷坡陡峻, 多在 45° 以上, 是崩塌、滑坡地质灾害严重的地区, 对山区农林牧业、交通运输和山民生活危害极大。

1. 崩塌 太白山中低山区、山麓、黄土台塬地带, 尤其山区公路沿线、山坡农田附近, 在强降雨之后, 极易发生山体、土体崩塌。

1980年6月下旬, 一场暴雨使太白山平安寺到明星寺之间的一处陡崖崩塌。崩塌块体砾径数米, 最大的10余米, 巨石沿沟滚落, 砸坏林木, 堵塞山道。

1984年7月13日, 眉县汤峪乡屯庄村六组高崖崩塌, 死亡2人。17日, 金渠乡宁渠村五组高崖崩塌, 死1人。18日, 小法仪乡二郎沟村高崖崩塌, 死1人, 伤1人。

1985年6月1日, 眉县汤峪乡屈刘堡村七组高崖滑塌, 推倒村民瓦房12间。7月14日, 小法仪村四组高崖滑塌, 推倒房屋3间, 幸人畜无伤。7月30日凌晨1时, 横渠乡文谢村五组高崖及两户窑洞滑塌, 塌土300多立方米, 塌死4人, 重伤1人。

1986年7月, 眉县汤峪乡屯庄村刘家什高崖滑塌, 摧毁瓦房3间, 死2人, 伤3人。

1998年8月20日夜, 太白山森林公园遭受特大暴雨袭击, 致使山体滑塌多处, 旅游公路中断, 造成直接经济损失230余万元。

2005年7月18日夜, 太白山黑河流域突降特大暴雨, 使108国道沿线山体塌方80余处, 冲毁公路6.5公里, 交通中断数日。

2. 滑坡 也是太白山中低山区和黄土台塬地带主要的地质灾害之一。其特点是分布广泛, 活动频繁, 破坏力强, 危害严重。根据区域地质特点和组成滑坡的不同物质, 太白山区滑坡分为两大类型, 即黄土滑坡和基岩滑坡。黄土滑坡是发生在不同时期、不同成因的黄土层中的滑坡, 主要分布在黄土台塬、阶地前沿和北坡山麓地带; 基岩滑坡是以各种基岩为主的滑坡, 滑动面位于基岩之中, 滑坡体由基岩或基岩松散堆积物组成,

主要分布在中低山区，尤其是结晶片岩、千枚岩、板岩、片麻岩、页岩、砂质泥岩、炭质页岩等地层分布区，且多发生在岩层倾向与坡向一致的地段。断裂特别发育的地区，滑坡数量多，活动频繁。

清康熙十八年（1679）八月十五日至九月初十日，眉县南部山区大雨连绵，山洪暴发，山口地带滑坡严重，崩毁田地260余顷，山民庐舍十损六七。

清光绪二十八年（1902）夏，眉县三只窑村南200米黄土高崖大滑坡，全村除1人幸免外，其余皆压死。

1976年10月8日凌晨3时40分，眉县小法仪公社黄西庄大队杨家湾生产队黄土高崖滑坡，摧毁饲养室6间，塌死马2匹、骡1匹、牛11头，饲养员3人被埋于土中，经社员群众奋力掘土抢救，送医院救治脱险。

1978年8月，太白县苏家沟一带连降暴雨，发生多处滑坡塌方，使省太白林业局运材干线苏黄公路0公里~2公里路基全部被毁，损失50万元。

1980年7至8月，太白县磨房沟、苏家沟一带普降大到暴雨，导致苏黄公路0公里~6公里因滑坡塌方大部路基被毁，省太白林业局损失100万元。

1981年8月，秦岭西部连降暴雨、特大暴雨，滑坡塌方使苏黄公路、黄老公路、红水河支线公路被毁20公里，省太白林业局损失250万元。

2010年7至8月，眉县汤峪河流域连降大到暴雨，导致太白山森林公园内红桦坪、碓窝坪、骆驼山、回回鼻梁等地发生多处滑坡，旅游公路路基、路面、回头弯道被堵塞或塌陷，仅回回鼻梁一处滑坡就塌方2000余立方米，使旅游交通中断，10余名游客被困骆驼山。这次暴雨洪灾引起的滑坡、塌方，给太白山森林公园造成经济损失1300余万元。

周至县108国道黑水口至沙梁子桥路段，每年夏秋季节都发生多次滑坡，滑塌土石方数百至数万方，致使交通中断，需组织大量劳力抢修，方能恢复通车。尤以1976、1981、1998、2002、2005年，108国道沿线滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害最为严重。



回回鼻梁山体滑坡

第四节 土壤

一、土壤形成条件

山地土壤形成过程，主要有粘化过程、钙化过程、生草化过程、瘠土化过程等。太白山山地土壤形成与地质地貌、生物气候和人为活动密切相关。

1. 地质地貌影响 太白山由花岗岩侵入体所组成，由于地质构造运动和强烈侵蚀、

剥蚀等内外营力交互作用,使山体北仰南俯,形成高、峻、险的地貌特征。高山区受第四纪冰川刨蚀,中低山受流水侵蚀、剥蚀,使山坡陡峭,峡谷深邃。山区岩石以中生代花岗岩类和结晶变质岩型为主,高山区以冰冻岩块、冰川块砾的残积,覆盖于岭脊地表;中山区是以粗砾薄层残积物覆盖的地面;低山区局部山梁和黄土台塬,多为第四纪黄土沉积物和坡积物。风化壳类型基本为碎屑风化壳和硅酸盐风化壳,碳酸盐风化壳多见于北坡山麓局部低山。这是长白山土壤形成的地质地貌条件。

2. 气候生物影响 太白山地处暖温带和北亚热带分界线上,北受西北干冷气流影响,南受东南潮湿气流影响,形成南坡同期、同高度的气温较北坡约高 $3^{\circ}\text{C}\sim 5^{\circ}\text{C}$,年降水量也较北坡多100毫米~200毫米。又因相对高差3200多米,气候垂直效应,表现出类似北纬 $34^{\circ}\sim 67^{\circ}$ 水平地带性特征。山顶山下年均气温相差约 13°C 左右,无霜期差90天~110天,土壤冻结期差7个月~8个月。由于高山受强风、寒冻和较强光辐射的影响,气候呈半湿润状态,形成盛夏季节山下炎热难耐、山顶寒冷如冰的不同气候特征。水热状况自下而上有规律的递变,在山体上下之间,形成暖温、中温、寒温、亚寒、寒冷5个不同的热量带,决定了具有不同抗性和适应能力的生物种群,尤其是野生植物种群的垂直分布变化。高山区具有抗寒冻、抗强风、耐瘠薄、适应性强的地衣、苔藓、高山灌丛和草甸植被分布;中山区有耐冷湿、瘠薄的针、阔叶林生长;低山区有喜温暖湿润土壤肥厚的落叶阔叶林滋生。这些复杂多变的气候、生物条件的相互作用,为形成多样性的土壤类型及其有规律的垂直分布奠定了基础。

3. 人为活动影响 太白山区地广人稀,在中山区人为活动较少,河谷、川道一带村镇、人口较密,人为活动较频繁,山上寺庙较多,药材资源丰富,每年登顶朝山祭祀、采挖药材及科考实习、登山探险、观光揽胜等人群都有数千至万余人次,山麓、峪口 and 山前黄土台塬地带,村庄、人口稠密,人为活动频繁。这些人为活动对山地土壤形成也有一定的影响。

太白山区中高山地,人为活动干扰较少,基本是自然发育的山地土壤;低山区、山麓和黄土台塬地区,人为活动频繁,干扰较多,基本是自然发育、人为影响相互作用形成的山地土壤。

二、土壤类型

1. 高山草甸土 发育在古冰碛台地、分水岭脊的冰冻岩块和冰川块砾之上的高山地带性土壤。低温、高湿和生物活动微弱,寒冻、风化强烈,故土壤的发生主要表现为原始成土过程和以草甸——草毡腐积、泥炭腐积过程为主要方式的有机质积累过程。成土时间短,土壤剖面分化不明显。主要以裸岩、倒石堆呈片状相间分布,南北坡土壤分布下线差异不大,南坡比北坡约高出160米左右。高山草甸土以有无泥炭层出现,可划分2个亚类:

(1) 高山草甸土,以草甸——草毡腐积为主。其基本特征是:①表层有较厚的网状密集,且有一定弹性的毡状或草根盘结层,多角砾;②土层厚仅10厘米,在低洼缓斜处则稍厚,可达30厘米左右;③颜色由暗棕向黄棕过渡,潮湿——湿润,粒状结构

为主。

(2) 高山泥炭质草甸土, 主要分布在地形低洼、草灌繁茂、有季节性积水的地段, 加之有机物持水量大, 又长期处在不利于分解的冷冻状态, 半腐解植物残体大量累积的结果, 就形成具有一定厚度的无定形黑色泥炭层。

2. 亚高山草甸森林土 发育在亚高山太白红杉纯林和太白红杉、冷杉混交林下, 自然条件稍优越的高山。在以坡积碎屑砾石为主要母质的基础上, 耐寒乔木侵入定居, 形成森林环境。其成土过程是在微酸环境条件下的有机质积累和淋溶淀积过程。有机质积累是在林下腐积与草甸——草毡腐积两种方式共同作用的结果。在低洼地段, 还存在弱泥炭腐积。形成的土壤剖面, 有较厚的复合层。该土类以有无准泥炭层, 可分为亚高山草甸森林土和亚高山暗色草甸森林土2个亚类:

(1) 亚高山草甸森林土, 在花岗片麻岩风化物上形成。其剖面上层由森林枯枝凋落物和大量须根网结的黑棕色壤质复合层土, 核状、块状结构, 质地疏松, 小孔多, 土层内含大量半风化角砾。

(2) 亚高山暗色草甸森林土, 在花岗片麻岩风化物上形成。土壤表面有棕褐色灌、草残留物层, 暗棕色, 轻壤质, 质地疏松, 轻度泥炭化, 泥状——炭状结构。下层为花岗片麻岩残积、坡积物。

3. 山地暗棕壤 分布于冷杉、桦木林下。其形成过程, 主要是在温暖湿润森林下的腐殖质积累过程和弱酸性淋溶过程。在此基础上, 按灰化及生草化等附加过程和发育程度, 可划分4个亚类:

(1) 山地灰化暗棕壤, 分布于暗棕壤土带上部。灰化过程除冷湿条件以外, 与针叶林分布多关系密切, 灰化程度表现较弱。主要特征是: 在腐殖质层以下, 有明显或较明显的A₁、A₂层, 浅灰棕色, 呈鳞片状, 或明显的核状结构, 土块干时疏松, 在南坡表现突出, PH值5.5~6.0。

(2) 山地典型暗棕壤, 主要分布在海拔2600米以下, 以桦木林为主的纯林或针阔叶混交林地, 上与山地灰化暗棕壤交错分布。有比较深厚的腐殖质层, 一般厚20厘米~40厘米, 黑棕、暗棕灰色, 并有较多的白色菌丝体, 虫孔较多, 核状、团状结构。以下各层颜色较浅, 多为暗黄棕、黄棕色, 团粒状、核状结构, 部分剖面含有石砾。

(3) 山地生草暗棕壤, 是在暗棕壤土带的林中空地、采伐迹地、火烧迹地上, 在草本植物作用下, 发生腐殖质积累过程形成的, 多为零星小片分布。有较厚的暗棕——黑棕色草根盘结层和腐殖质层, 下层一般为淡棕色心土层。

(4) 山地粗骨型暗棕壤, 是在暗棕壤土带残积、坡积半风化母质上发育成的幼年土壤。具有较厚的枯枝落叶层与草根盘结层, 有暗棕或棕色的少量土壤与多量角砾组成的腐殖质层, 厚10厘米~20厘米, 通体疏松湿润。其下为半风化角砾与少量细土构成的灰黄色心土层, 或无心土层而见基岩。

4. 山地棕壤 广泛分布于中山地带, 在以辽东栎、锐齿栎为优势的落叶阔叶林或针阔叶混交林条件下长期形成的土壤, 是暖温带、温带的地带性土壤。其气候特点是降水

丰沛、降水量大于蒸发量、温暖湿润。山地棕壤形成过程的基本特点是：具有明显的粘化过程、淋溶过程和比较活跃的物质循环过程。主要发育在酸性侵入岩的各种风化残积、坡积母质上，风化产物多粗砂砾，成土母质以坡积、残积母质为主，土体多砂砾和粗骨性碎石，质地比较疏松，颗粒较粗大，在强烈的淋溶作用下，使次生粘土矿物具有向下移动的特征，表土层和底土层粘粒含量，均较心土层低，粘粒下移到心土层，因其淋溶不彻底，通体有粘粒存在。由于山区地形的影响，粘粒含量不高，最多只有34%，粒径小于0.01毫米。棕壤中的铁、铝分解活化后，铁氧化物会给土体染上棕色。故土壤剖面以棕色为主，质地粘重或较粘重。腐殖质层较暗棕壤薄，粘化作用在心土层表现明显。心土层有明显的核状结构，结构表面有红棕色胶膜及白粉末淀积，微酸性。山地棕壤可分为4个亚类：

(1) 典型山地棕壤，发育在以栎类为主的针阔叶混交林下。腐殖质层一般较暗棕壤薄，粘化作用在心土层表现明显，腐殖质层棕色——暗棕色，团粒结构，PH值6.5左右。发育在黄土母质上的棕壤，粘化层深厚，且粘化明显；发育在岩石上的棕壤，粘化层薄，剖面无石灰反应。

(2) 山地白浆化棕壤，多分布在缓斜坡地上。土层粘重紧实，地表有较厚的森林枯落物及草根，苔藓缠绕盘结层。森林枯落物层厚2厘米~5厘米，腐殖质层厚15厘米左右，暗棕灰——灰棕色。在剖面20厘米~40厘米深处，有灰黄——淡黄棕色的白浆土层，厚20厘米~30厘米。土体密实，无结构，轻壤质，有时可见蓝灰色条纹和锈色斑纹。白浆层下有棱角明显的核状结构，棕色，结构表面有暗色胶膜及大量白色粉末，时有蓝灰色斑块及锈色条纹。

(3) 山地生草棕壤，分布在棕壤地带的无林地上。生草作用是参与棕壤形成过程的重要因素。

(4) 山地粗骨质棕壤，由于棕壤带内侵蚀、剥蚀强烈，崩塌、泻溜的岩屑堆积，使土壤发育处于幼年状态。从地表开始，均为半风化碎屑与少量细粒的混合物。

5. 山地褐土 主要分布在太白山北坡低山区。在栓皮栎、侧柏和人工油松、刺槐林下，灌草茂盛，并具旱生和耐旱性特点。气候温暖，半湿润，干湿季分明。褐土形成过程中，具有粘化过程、钙化过程和生草化过程，土壤剖面的腐殖质层、粘化层、钙化层明显。土壤形成中的淋溶作用强烈，脱钙明显。发育在黄土母质上的山地淋溶褐土，碳酸盐被淋溶至120厘米~200厘米深处，上部无碳酸盐反应。粘化层非常明显，心土粘重紧实，核状结构，结构表面具铁、锰胶膜；发育在半风化岩石坡积物上的山地粗骨质褐土，有机质含量不高，底土时有轻微碳酸盐反应。褐土可分为2个亚类：

(1) 山地淋溶褐土，主要分布在太白山北坡黄土覆盖的低山丘陵地区。在眉县营头镇刘家崖——中山寺一带，山坡中上部褐土分布比较集中。土壤表层多枯枝落叶及其半分解物。剖面上部暗灰棕色，团粒结构，质地疏松，多虫孔，有白色菌丝体；中部黄褐色，核状结构，结构表面有少量胶膜；下层为褐色，棱柱——棱块状结构，质地紧实，有裂隙，具红色胶膜和灰黄色斑点；底层黄褐色，棱柱状结构，碳酸钙呈核状或斑块状

聚集，有胶膜。

(2) 山地粗骨质褐土，主要分布在太白山北坡石质低山丘陵地区。土壤剖面表层浅灰褐色，轻壤，含石砾50%左右，粒状结构，无碳酸盐反应；中层灰黄色，沙壤，单粒结构，有白色粉末，砾石含50%以上，有轻度碳酸盐反应；下层有大量块石，土壤很少，砾石表面有白色粉末，碳酸盐反应明显；底层为绿泥石片麻岩坡积物。

6. 黄棕壤 分布于太白山南坡低山区，是北亚热带气候、生物条件下形成的地带性土壤。植被以落叶阔叶混交林为主，含有常绿阔叶树。黄棕壤发育具山地土壤特征，是由棕壤向黄壤过渡的土类。在土壤形态特征上，其剖面具有棕色或红棕色土层，是最显著的特征之一。一般呈棱块、块状结构，表面被覆有棕色或暗棕色胶膜，或具有紫黑色铁、锰斑纹，甚至含有铁、锰结核，体形较小，大如蚕豆粒，小似黄豆颗。土壤质地粘重，甚至形成粘盘，粘粒含量可超过30%，但在山区粘化程度较低，不可能形成粘盘。在林冠下，表土有凋落物层，并有暗灰棕色腐殖质层，底土层为基岩本身色泽。质地粘重，PH值6~7，盐基饱和度较高，最高可达90%以上，铁、铝较稀少，矿物分解程度也较差，粗粒含量较多，可达30%以上，山坡土层较薄。

7. 山地沼泽土 零星分布于太白山区低洼地形条件下，长期积水，使喜湿性和水生植物大量繁殖。其凋落物处于高湿和嫌气状态，分解不彻底，呈半腐解状态，长期聚集，形成具有一定厚度的泥炭层，同时泥炭层下由于铁的氧化还原作用而发生潜育化。

8. 塋土 是在自然褐土的基础上，经水流侵蚀堆积，再经过人工旱耕熟化而形成的农业土壤，主要分布于山前黄土台塬地带。成土母质主要是第四纪黄土，土层深厚，富含碳酸盐，轻壤质，疏松多孔，下部为褐土发育层，成层性很强，有明显的粘化层、钙积层，土壤剖面自上而下由耕作层、粘化层、钙积层、母质层所组成。耕作层是人工旱地耕作并施用农家肥、化肥，加上地表径流侵蚀堆积综合影响下形成的。其厚度因地形部位而异，地势平坦低洼，侵蚀轻微的塬面上，耕作层厚度可达60厘米以上，属厚层土；地势较陡的塬面或坡耕地上，流水侵蚀较强，一般厚度在30厘米以下，为薄层土；地势比较平缓处，厚度30厘米~60厘米，为中层土。耕作层有机质丰富，吸收保存养分能力强。粘化层是来自褐土的粘化层，质地重壤、紧实，棱柱状结构，结构体内无石灰反应，但体表和土体裂隙之间有石灰反应，干旱季节，还能见到白色石灰假菌丝体。钙积层淀积物多为白色假菌丝体，土色棕黄或棕褐，棱块状结构，强石灰反应，粘粒含量20%左右。塋土可分为红紫土、红油土、黑紫土、草甸黑斑土、立茬土、灰土等。

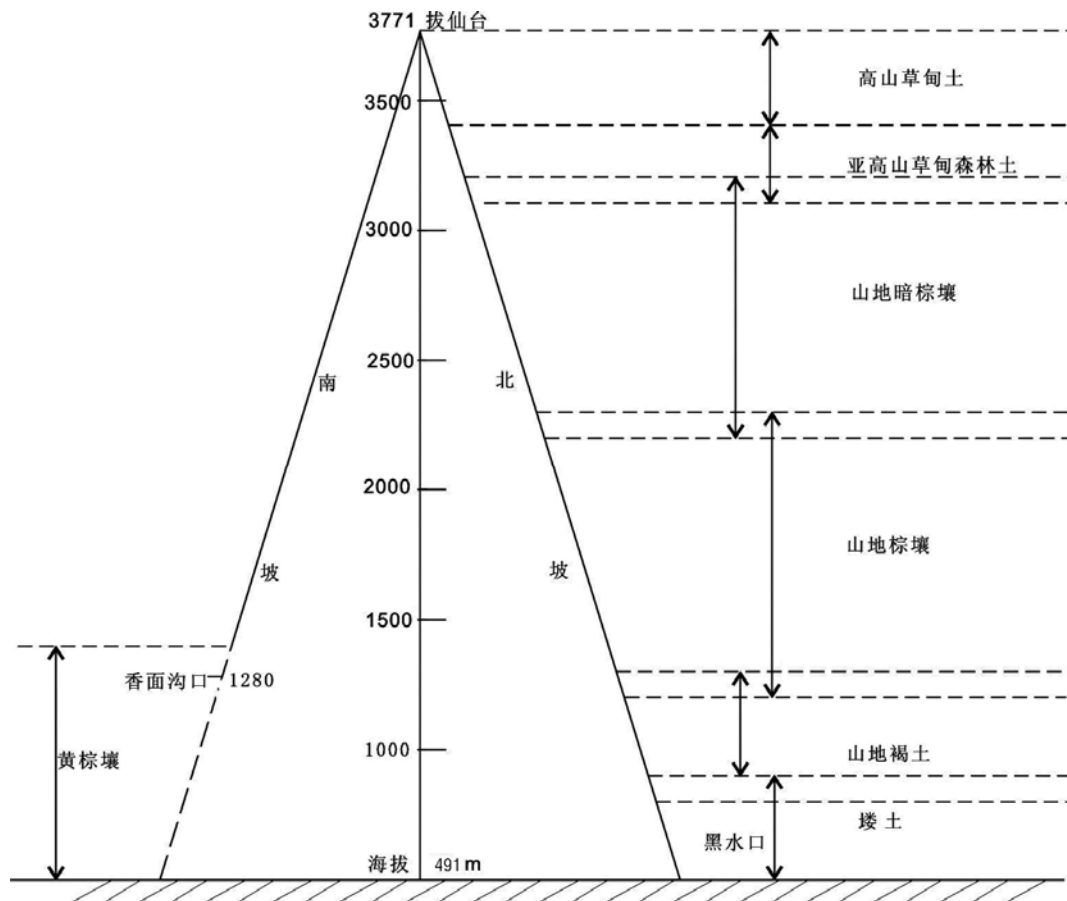
三、土壤垂直分布

随着地貌、地形、海拔、气候、植被等要素的垂直变化，太白山土壤亦有明显的垂直分布规律。依据海拔高度，自上而下，土壤垂直分布带谱是：高山草甸土，分布在海拔3350米以上；亚高山草甸森林土，分布在海拔3100米~3350米；山地暗棕壤，分布在海拔2300米~3200米；山地棕壤，分布在海拔1300米~2300米；山地褐土，分布在北坡海拔700米~1400米；黄棕壤，分布在南坡海拔1400米以下；山地沼泽土，分布在海拔3000

米~3610米，高山湖泊（冰斗湖、冰蚀湖）周围；壤土，分布在北坡海拔491米~800米。详见太白山土壤垂直分布图：

太白山土壤垂直分布图

图1-2-4



四、土壤测定

1982~2006年，太白山自然保护区管理局（以下简称“太保局”）先后组织有关高校、科研院所进行两次综合考察。在考察中，对太白山土壤环境背景值进行分析测定。

1. 第一次测定。1982~1985年，中国科学院西北植物研究所生态研究室副研究员栗德永、助理研究员王开曦，在太白山采集土壤剖面取样8个，其中山地褐土2个、山地棕壤2个、山地暗棕壤2个、亚高山草甸森林土1个、高山草甸土1个，分别测定了土壤中的化学元素及PH值。

各土壤类型化学元素测定值，见表1-2-10、表1-2-11、表1-2-12、表1-2-13。

褐土化学元素测定结果表

表1-2-10

(1985年)

土类	侧柏林下褐土										
深度 (cm)	PH	N%	P%	Cl mg/g	Ca ppm	Mg ppm	Fe ppm	Mn ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm
0~9	7.56	0.206	0.162	0.25	2400	231.3	13.4	41	1.58	1.2	0.32
9~15	7.32	0.166	0.167	0.089	2637.5	209.4	17.9	2.2	0.82	1.55	0.18
15~48	7.26	0.109	0.226	0.078	2400	118.8	11.1	3.6	1.36	1.95	0.18
平均含量	7.35	0.158	0.182	0.116	2528	188.97	15.21	9.85	1.11	1.06	0.21
土类	栓皮栎林下褐土										
深度 (cm)	PH	N%	P%	Cl mg/g	Ca ppm	Mg ppm	Fe ppm	Mn ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm
0~10	7.00	0.286	0.132	0.298	2642.5	431.3	70	40	1.7	1.8	0.299
10~36	6.40	0.051	0.073	0.060	2200	406.3	28.7	10.7	0.7	1.25	0.072
36~64	6.27	0.031	0.075	0.056	1937.5	368.8	25.6	7.7	0.54	0.9	0.066
64~126	6.47	0.019	0.151	0.089	1737.5	425	5.2	7.8	0.82	0.9	0.100
平均含量	6.45	0.049	0.116	0.092	1934.92	409.16	19.73	10.93	0.80	1.04	0.10

注：表中化学元素N（氮）、P（磷）、Cl（氯）、Ca（钙）、Mg（镁）、Fe（铁）、Mn（锰）、Zn（锌）、Cu（铜）、B（硼）

棕壤化学元素测定结果表

表1-2-11

(1985年)

土类	锐齿栎林下棕壤										
深度 (cm)	PH	N%	P%	Cl mg/g	Ca ppm	Mg ppm	Fe ppm	Mn ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm
0~13	7.01	0.348	0.116	0.099	2168.8	300	46	48	2.12	1.10	0.359
13~52	5.54	0.107	0.05	0.014	825	186.9	76	20	0.66	0.88	0.100
52~85	6.80	0.048	0.051	0.178	1106.2	215	22.4	5.7	0.62	0.85	0.067
85~108	6.12	0.016	0.049	0.454	1137.5	171.9	16.4	5.5	0.90	1.00	0.106
平均含量	6.79	0.098	0.258	0.168	1139.23	205.91	43.3	15.91	0.87	0.92	0.12

续表

土 类	辽东栎林下棕壤										
	PH	N%	P%	Cl mg/g	Ca ppm	Mg ppm	Fe ppm	Mn ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm
深度 (cm)											
0~14	6.08	0.282	0.135	0.362	2087.5	325	115	40	1.06	1.55	0.22
14~34	5.53	0.104	0.082	0.398	1425	200	73	30	0.82	1.25	0.206
34~74	5.99	0.044	0.065	0.142	1281.2	136.2	26	11.2	2.7	1.04	0.138
74~126	5.36	0.032	0.076	0.071	1668.8	284.4	24	7.1	2.44	0.85	0.092
平均含量	5.67	0.076	0.08	0.153	1558.83	229.46	42.86	16.02	2.11	1.05	0.15

暗棕壤化学元素测定结果表

表1-2-12 (1985年)

土 类	桦木林下暗棕壤										
	PH	N%	P%	Cl mg/g	Ca ppm	Mg ppm	Fe ppm	Mn ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm
深度 (cm)											
0~18	6.35	0.318	0.105	0.287	2325	400	147	42	1.8	1.25	0.309
18~52	6.50	0.161	0.091	0.110	2000	225	71	13	1.52	1.00	0.381
52~87	6.24	0.089	0.056	0.472	1925	206.5	47	7.0	2.34	1.14	0.147
87~97	6.06	0.056	0.210	0.217	1300	127.5	28.8	4.1	0.74	0.65	0.086
平均含量	6.33	0.153	0.093	0.284	1961.08	240.68	72.09	15.30	1.79	1.06	0.25

土 类	冷杉林下暗棕壤										
	PH	N%	P%	Cl mg/g	Ca ppm	Mg ppm	Fe ppm	Mn ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm
深度 (cm)											
0~20	6.27	0.569	0.058	0.56	2787.5	662.5	227	54	5.6	1.7	0.332
20~43	6.14	0.099	0.094	0.036	1662.5	181.2	76	5.0	1.92	0.7	0.113
43~96	6.13	0.151	0.133	0.181	2231.2	223.1	86	6.5	0.90	1.0	0.133
96~109	6.42	0.061	0.126	0.089	2000	246.9	54	2.9	0.76	3.25	0.094
平均含量	6.19	0.205	0.011	0.208	2185.7	268.27	105.94	14.47	1.96	1.83	0.16

森林草甸土高山灌丛草甸土化学元素测定结果表

表1-2-13

(1985年)

土 类		落叶松林下森林草甸土									
深度 (cm)	PH	N%	P%	Cl mg/g	Ca ppm	Mg ppm	Fe ppm	Mn ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm
0~23	6.34	0.424	0.253	0.036	2462.5	315.6	157	18	0.9	2.00	0.43
23~39	6.21	0.153	0.185	0.036	1737.5	226.2	99	4.2	1.7	1.00	0.192
39~60	6.26	0.132	0.148	0.071	1206.2	187.5	115	4.5	1.3	0.85	0.265
60~74	6.24	0.044	0.170	0.107	887.5	106.3	57	1.9	0.72	1.90	0.093
平均含量	6.27	0.210	0.192	0.081	1708.1	220.32	113.62	8.14	1.15	1.44	0.27
土 类		高山灌丛草甸土									
深度 (cm)	PH	N%	P%	Cl mg/g	Ca ppm	Mg ppm	Fe ppm	Mn ppm	Zn ppm	Cu ppm	B ppm
0~14	6.47	0.864	0.187	0.036	2912.5	400	166	32	0.76	1.25	0.233
14~40	6.39	0.132	0.174	0.107	1137.5	106.3	27	2.2	0.76	0.9	0.163
平均含量	6.42	0.388	0.178	0.082	2508.75	209.10	75.65	12.63	0.76	1.02	0.18

从上述测定结果看出,太白山各类土壤10种化学元素含量,均在世界同类土壤含量范围之内,其基本含量就是土壤的环境背景值。

2. 第二次测定。2005~2006年,太白山自然保护区第二次综合考察中,西北农林科技大学教师廖超英、杜俊平、刘莉丽、程海滨等,对太白山高山草甸土、亚高山草甸森林土、山地暗棕壤、山地棕壤、山地褐土采集剖面土样,进行化学元素分析测定,其结果见表1-2-14、表1-2-15、表1-2-16、表1-2-17、表1-2-18。

褐土化学元素测定结果表

表1-2-14

(2006年)

树 种	侧柏林下 (海拔850米)					栓皮栎林下 (海拔1133米)				
	0~8	8~23	23~38	38~55	平均值	0~6	6~29	29~46	46~74	平均值
PH	7.62	7.02	6.84	6.36	6.85	6.37	5.47	5.36	5.30	5.45
N*	0.370	0.199	0.239	0.189	0.232	0.139	0.049	0.059	0.039	0.055
P*	0.140	0.134	0.120	0.122	0.127	0.052	0.045	0.027	0.034	0.037
K*	3.10	2.98	3.21	3.15	3.11	2.78	2.95	3.02	3.00	2.97
Ca*	0.313	0.285	0.410	0.220	0.303	0.350	0.293	0.386	0.194	0.282
Mg*	0.454	0.567	0.586	0.541	0.548	0.435	0.519	0.582	0.420	0.489
Fe*	4.20	4.45	4.42	4.10	4.30	3.18	3.35	3.23	3.19	3.25
Mn	650.0	712.5	690.3	730.0	702.8	586.0	620.6	675.0	740.0	675.5

续表

树 种	侧柏林下 (海拔850米)					栓皮栎林下 (海拔1133米)				
	深度cm	0~8	8~23	23~38	38~55	平均值	0~6	6~29	29~46	46~74
Cu	20.6	23.0	27.5	25.8	24.7	21.9	23.4	22.6	20.7	22.1
Zn	56.0	65.7	69.0	58.3	62.9	50.7	58.9	89.3	64.0	67.2
Pb	45.5	36.6	27.9	18.5	29.9	23.5	14.6	21.3	18.8	19.0
Cd	0.012	0.096	0.085	0.090	0.079	0.096	0.084	0.050	0.076	0.074
Cr	54.3	38.4	52.5	51.6	48.6	56.5	38.6	42.7	43.3	42.8
Hg	0.061	0.082	0.034	0.036	0.052	0.016	0.051	0.053	0.034	0.042
As	10.14	7.90	7.95	8.54	8.44	11.67	8.45	8.75	10.60	9.59
Se	0.874	0.314	0.241	0.165	0.330	0.189	0.324	0.041	0.055	0.146

注: 除PH值外, 带*号的计量单位为%, 其余计量单位为 $\mu\text{g/g}$

棕壤化学元素测定结果表

表1-2-15

(2006年)

树 种	锐齿栎林下 (海拔1555米)					辽东栎林下 (海拔2034米)				
	深度cm	0~16	16~33	33~61	61~87	平均值	0~11	11~26	26~48	48~78
PH	6.14	6.09	6.34	6.55	6.31	6.02	6.09	5.92	5.84	5.93
N*	0.1224	0.072	0.077	0.098	0.091	0.436	0.148	0.084	0.067	0.139
P*	0.051	0.035	0.046	0.041	0.043	0.068	0.048	0.044	0.036	0.045
K*	1.59	1.61	1.88	1.81	1.76	1.31	1.63	1.65	1.87	1.68
Ca*	0.307	0.261	0.195	0.181	0.224	0.343	0.210	0.154	0.102	0.171
Mg*	0.687	0.465	0.318	0.415	0.444	0.591	0.452	0.417	0.406	0.444
Fe*	2.57	2.83	2.79	2.65	2.72	2.15	2.87	2.54	2.95	2.71
Mn	530.0	347.0	369.0	258.0	391.0	580.3	567.0	570.0	559.0	566.6
Cu	19.7	26.6	20.0	18.1	20.7	20.8	17.7	18.9	15.5	17.6
Zn	76.3	85.5	120.3	80.0	93.4	67.4	83.0	119.5	68.0	85.3
Pb	29.8	30.5	34.3	35.1	33.0	22.3	23.8	30.6	29.0	27.5
Cd	0.210	0.195	0.180	0.193	0.192	0.150	0.174	0.168	0.161	0.164
Cr	56.5	48.3	52.4	55.6	53.3	40.6	42.3	41.6	58.3	48.0
Hg	0.027	0.044	0.006	0.008	0.018	0.007	0.038	0.024	0.010	0.019
As	7.28	7.31	6.90	7.23	7.15	12.31	11.35	8.21	8.92	9.67
Se	0.163	0.036	0.186	0.121	0.133	0.284	0.113	0.123	0.063	0.121

注: 除PH值外, 带*号的计量单位为%, 其余计量单位为 $\mu\text{g/g}$

暗棕壤化学元素测定结果表

表1-2-16

(2006年)

树 种	牛皮桦林下 (海拔2830米)					冷杉林下 (海拔3042米)				
	深度cm	0~15	15~43	43~68	68~81	平均值	0~6	6~17	17~26	26~59
PH	5.91	5.12	5.35	5.75	5.44	6.77	5.59	5.56	5.91	5.88
N*	0.870	0.226	0.149	0.079	0.298	0.594	0.474	0.207	0.164	0.272
P*	0.087	0.056	0.047	0.044	0.057	0.119	0.113	0.123	0.112	0.115
K*	2.45	2.37	2.74	2.86	2.58	2.52	2.43	2.67	2.79	2.68
Ca*	0.403	0.255	0.284	0.217	0.285	0.513	0.422	0.438	0.241	0.332
Mg*	0.529	0.614	0.680	0.643	0.623	0.481	0.548	0.786	0.632	0.624
Fe*	2.69	3.10	3.25	2.96	3.05	2.98	2.89	2.75	2.63	2.86
Mn	570.8	587.0	540.0	511.0	557.3	576.0	559.0	534.0	530.4	540.9
Cu	20.3	26.7	24.8	21.6	24.1	26.8	22.3	20.1	18.9	20.5
Zn	82.9	79.3	89.0	84.5	83.8	105.3	112.4	92.3	98.4	100.8
Pb	19.6	23.4	24.6	24.9	23.3	15.3	19.8	21.3	16.4	17.7
Cd	0.167	0.135	0.098	0.127	0.128	0.175	0.146	0.094	0.124	0.129
Cr	61.5	73.4	76.5	79.8	73.2	68.5	79.7	85.4	75.8	77.2
Hg	0.04	0.050	0.036	0.005	0.030	0.029	0.033	0.042	0.034	0.035
As	5.58	7.38	6.34	6.23	6.54	6.41	9.39	10.00	12.82	11.10
Se	0.138	0.083	0.041	~	0.067	0.230	0.042	0.089	0.079	0.089

注：除PH值外，带*号的计量单位为%，其余计量单位为 $\mu\text{g/g}$

亚高山草甸森林土化学元素测定结果表

表1-2-17

(2006年)

树 种	太白红杉林下 (海拔3184米)					太白红杉林下 (海拔3270米)			
	深度cm	0~10	10~25	25~42	42~56	平均值	0~12	12~31	31~49
PH	5.94	6.53	6.50	6.48	6.40	6.00	6.20	6.52	6.27
N*	0.630	0.275	0.149	0.090	0.254	0.804	0.409	0.112	0.396
P*	0.112	0.075	0.064	0.051	0.072	0.128	0.092	0.047	0.084
K*	2.83	2.54	2.78	2.79	2.73	2.67	2.03	1.97	2.16
Ca*	0.398	0.374	0.351	0.223	0.334	0.315	0.226	0.214	0.243
Mg*	0.462	0.494	0.654	0.615	0.567	0.437	0.420	0.379	0.409
Fe*	3.13	2.89	2.76	2.85	2.88	3.00	3.11	2.80	2.97
Mn	498.0	296.0	283.0	437.0	363.4	520.0	490.0	480.0	493.7
Cu	20.4	18.9	16.5	19.8	18.7	17.3	15.0	19.6	17.3
Zn	121.0	123.4	107.0	84.5	108.3	105.4	112.5	96.0	104.7
Pb	34.5	36.7	30.0	31.2	32.9	35.0	32.6	30.5	32.4
Cd	0.058	0.032	0.087	0.064	0.061	0.068	0.075	0.054	0.066
Cr	68.5	74.3	69.6	54.5	66.9	70.5	82.4	69.8	74.9
Hg	0.010	0.026	0.047	0.069	0.040	0.035	0.014	0.045	0.031
As	7.30	10.15	9.97	8.03	9.06	6.85	10.58	7.68	8.60
Se	0.287	0.091	0.140	0.195	0.167	0.357	0.126	0.189	0.206

注：除PH值外，带*号的计量单位为%，其余计量单位为 $\mu\text{g/g}$

高山草甸土化学元素测定结果表

表1-2-18

(2006年)

树 种	高山灌丛 (海拔3427米)				高山灌丛 (海拔3460米)				
	深度cm	0~10	10~25	25~75	平均值	0~10	10~29	29~51	平均值
PH		5.93	6.08	6.01	6.01	6.26	6.03	5.98	6.05
N*		0.698	0.256	0.207	0.282	0.654	0.424	0.134	0.344
P*		0.098	0.088	0.071	0.078	0.146	0.147	0.067	0.112
K*		1.78	2.13	2.25	2.16	1.93	2.05	2.17	2.08
Ca*		0.354	0.262	0.198	0.232	0.334	0.213	0.187	0.226
Mg*		0.489	0.535	0.439	0.465	0.454	0.526	0.466	0.486
Fe*		3.01	3.22	3.05	3.08	2.96	3.12	2.88	2.98
Mn		430.0	417.0	342.0	368.7	450.0	432.0	380.0	413.1
Cu		13.1	15.8	15.2	13.0	14.4	13.7	10.7	12.5
Zn		120.8	107.5	112.0	112.3	119.0	121.2	98.5	111.0
Pb		34.6	29.4	33.5	32.8	30.5	32.0	29.7	30.7
Cd		0.056	0.045	0.051	0.050	0.049	0.051	0.039	0.045
Cr		69.8	82.4	83.5	81.5	70.5	78.9	82.3	78.7
Hg		0.008	0.034	0.004	0.011	0.024	0.022	0.003	0.014
As		9.02	11.49	10.03	10.19	8.83	9.33	4.64	7.21
Se		0.430	0.152	0.072	0.136	0.349	0.184	0.061	0.163

注：除PH值外，带*号的计量单位为%，其余计量单位为 $\mu\text{g/g}$

从上述测定结果看，长白山土壤在发育过程中，生物小循环周而复始的重复，使各化学元素程度不同的在土壤表层富积，说明生物聚集的作用不可忽视。大部分剖面各层次的元素含量分布较均匀，但有的元素在某一土壤类型或剖面某一层富积现象较明显，如汞(Hg)和镉(Cd)，但含量均在正常范围之内，各元素含量有低海拔向高海拔，氮(N)、锌(Zn)、铅(Pb)、铬(Cr)等元素含量逐步升高，锰(Mn)、铜(Cu)等元素则呈相反趋势，汞(Hg)、硒(Se)在森林草甸土中相对富集。不同母质中所含元素虽然在地质大循环及成土过程中有较大的迁移和变化，但对其上发育的土壤仍有明显的影响。不同类型的土壤发育在同一母质上，元素含量变化较小；同一类型土壤发育在不同母质上，其元素含量呈现出一定变化，就各类土壤中砷(As)含量可看出，发育在花岗岩母质上的森林草甸土和棕壤中，砷(As)的含量水平大致相似，发育在片麻岩上的棕壤，As含量却高于花岗岩上的土壤。地形部位和母岩风化后的物质淋溶、迁移和累积状况，生物以及某些成土过程，都是影响土壤中各化学元素含量的自然因素。

第三章 冰川遗迹

第一节 第四纪环境

距今约300万年前，在地球发展史中称为“第四纪”。第四纪又可划分为4个阶段，按由古到今的顺序依次排列为：早更新世（Q₁）、中更新世（Q₂）、晚更新世（Q₃）和全新世（Q₄）。第四纪时期，全球气候曾发生多次冷暖交替变化。一般将较冷的时期称为“冰期”，将较暖的时期称为“间冰期”。冰期时，冰雪较多，冰川发育，形成多种冰川地貌；间冰期气候暖湿，降雨较多，流水地貌占优势。秦岭太白山区曾出现过4次冰期和3次间冰期。早更新世时，曾出现洛南冰期（早冰期）、洛南——嘴头间冰期；中更新世时，出现嘴头冰期（中冰期）、嘴头——玉皇间冰期；晚更新世时，出现玉皇冰期（晚冰期）、玉皇——太白间冰期、太白冰期（末次冰期）；全新世为冰后期，出现冰缘现象。秦岭太白山、中国南方山地、欧洲阿尔卑斯山第四纪冰期对比情况见表1-3-19。

中外第四纪冰期对比表

表1-3-19

地质年代	距今时间 (万年)	冰 期		
		秦岭太白山	中国南方山地	阿尔卑斯山
全新世Q ₄	1.0	冰后期	冰后期	冰后期
晚更新世Q ₃	15.5	太白冰期（末次冰期）	大理冰期	雨木冰期
		玉皇太白间冰期	大理~庐山间冰期	里斯~雨木间冰期
		玉皇冰期（晚冰期）	庐山冰期	里斯冰期
中更新世Q ₂	105.0	嘴头~玉皇间冰期	大姑~庐山间冰期	民德~里斯间冰期
		……? ……	大姑冰期	民德冰期
		嘴头冰期（中冰期）	鄱阳~大姑间冰期	贡兹~民德间冰期
早更新世Q ₁	300.0	洛南~嘴头间冰期	红崖~鄱阳间冰期	多瑙~贡兹间冰期
		……? ……	红崖冰期	多瑙冰期
		洛南冰期（早冰期）		比伯冰期

第二节 长白山冰川发育

自第四纪以来, 长白山冰川发育历史, 经历了3次寒冷的冰期、2次较温暖的间冰期和1次冰后期。冰川规模有随时间的推移, 雪线间歇性的上升, 而逐渐减小的明显趋势。

从第三纪末期起, 长白山古老的山地夷平面, 残存于跑马梁一带。到第四纪全新世时, 仍继续上升, 新构造运动十分强烈, 各种外营力作用也十分活跃, 古冰川遗迹虽遭受严重破坏, 但其基本形态还是比较清晰的。

山地上升剧烈, 致使河流深切, 相对切割深度1000米~1200米。从第四纪晚更新世到全新世初期, 温湿条件有利于降雪, 处于积雪成冰阶段, 长白山四周发育了冰斗——山谷冰川。冰川规模一般较大, 而且较宽厚, 塑造了二爷海——三清池上槽谷、大爷海上槽谷、三官殿上槽谷及跑马梁顶部鞍状槽谷。冰川长度一般为1.2公里~3公里, 宽约400米~600米, 冰层厚度达100余米。三清池终碛堤和佛爷池终碛堤, 为冰川舌下达冰缘, 是冰川舌停息消融的标志。这表明太白冰期冰川最盛时, 冰川分布的空间范围, 局限于海拔3000米以上的山地, 而3000米以下的山地, 未受到该冰期的冰川作用影响。除上述宽缓的上槽谷外, 玉皇池冰斗(海拔3370米)、佛爷池粒雪盆(海拔3400米), 大致代表了太白冰期早期的雪线。

太白冰期阶段性气候转暖, 导致冰川消融退缩, 雪线上移。由二爷海、三爷海和玉皇池三级冰斗(蚀)湖来看, 雪线上移是分阶段演替的。初期位于玉皇池, 进而缩到三爷海(海拔3485米), 最后上升至二爷海(海拔3610米), 三者形态结构上, 均具有完好的冰斗特征。大爷海(海拔3550米)冰斗与二爷海冰斗, 是在同一阶段发育形成的。但由于坡向不同, 二者高度相差60米。

当雪线上移至3500米左右时, 气候曾转向寒冷, 形成规模较小的冰斗——山谷冰川。塑造了大爷海下槽谷、三官殿下槽谷和二爷海下槽谷。大爷海下槽谷中的终碛垅, 海拔3000米左右, 二爷海下槽谷中的玉皇池终碛堤, 海拔3350米, 标志着当时冰川舌下达的边界。虽然该阶段冰川规模较小, 但其活动则相当强烈。而后气候转暖, 冰雪消融, 雪线上移, 太白冰期宣告终结。

长白山顶部晚冰期发育, 具有前进——消融萎缩——再前进——直至消亡的复杂演变过程。长白山第四纪冰川遗迹, 属冰斗——山谷冰川, 曾经历大殿冰期、斗母宫冰期和太白冰期。

在文公庙梁北坡海拔2800米上下, 有一系列的冰斗成群成排分布, 冰斗底部受流水冲蚀、寒冻风化和重力作用的破坏, 已转化为底穿冰斗, 其后壁蚀退现象明显。由放羊寺或平安寺南望, 成排悬挂的冰斗呈斜立的槽形, 而在三官殿槽谷右侧的梁脊上俯视, 悬挂冰斗则呈上宽下细的筒状, 底部发育了石冰川, 冰斗则三三两两呈簇集状分布, 类似的底穿冰斗还见于斗母宫东侧。平安寺至放羊寺之间的山脊西南侧, 尤其距放羊寺西北约0.5公里处的一个底穿冰斗(海拔2600米~2700米), 早期的冰坎还残留在岩壁上。太

白山中山区，以及太白县西北部的玉皇山，可能发生过比太白冰期更早的冰期，一般称为斗母宫冰期，相当于玉皇冰期。当时的气候雪线高度在2600米~2700米左右。

海拔1600米~1800米的古冰川作用遗迹，在太白山西北侧、鳌山北侧的秦岭梁、太白盆地，也分布着粒雪盆、槽谷、冰斗地貌。它们虽然遭受其他营力的破坏，形态有很大改变。但由残存的角峰、冰斗、槽谷和冰碛、冰水沉积物成带状分布，及其相互衔接的紧密联系来分析，仍应属冰川作用遗迹。在太白盆地西南的半截沟沟头的冰斗、五里峡右侧的底穿冰斗、烂泥沟沟头的槽谷，与之前隔梁的大河底的分支槽谷，均分布于1600米~1800米的高程。这种现象反映了太白山更早期的冰雪作用留下的遗迹。当时的气候雪线在1600米~1800米之间，称为大殿冰期，相当于嘴头冰期。

第三节 冰川地貌

一、冰蚀地貌

冰蚀地貌，包括冰斗、冰川湖、槽谷、角峰、刃脊、冰蚀洼地、羊背石、冰溜面、冰擦痕等。

1. 冰斗 冰川形成和移动过程中，在山坡一定部位较平缓处刨蚀出的一种圈椅形洼地，三面陡崖环绕，一面向山下敞开。在拔仙台四周、跑马梁北侧和鳌山东坡，冰斗呈层状分布。高位冰斗分布在海拔3350米~3550米之间，低位冰斗分布在海拔2600米~2800米左右。多数冰斗破坏严重，成为底穿冰斗，有的还保留岩坎的残迹，有的形态完好，岩坎拦蓄冰雪融水，形成高山湖泊。大爷海冰斗、二爷海冰斗、三爷海冰斗、玉皇池冰斗，是太白山保存完整的典型冰斗，并在冰川消退后，在洼地积水成湖。

(1) 大爷海冰斗，位于拔仙台西北约600米处分水岭北坡。海拔3590米，是典型的圈椅形洼地，偏居于大爷海槽谷左侧源头。东、南、西三面斗壁合围，朝北敞开，成圈椅状。南侧后壁陡峭，坡度达 40° ~ 55° ，上陡下缓，崩石堆垒；东侧以刃状梁脊与红水河槽谷相邻，西侧隔高70余米的鞍垭与三官殿下槽谷相依。冰期时冰斗冰川挖掘作用形成深陷的洼坑，前有相对高度为0米~11米的岩坎。冰坎的下方以落差40米的陡崖与大爷海冰川槽谷相接。

(2) 二爷海冰斗，位于拔仙台西南约400米处，是一个向东南开口的圈椅形冰斗洼地。海拔3650米，三面岩壁陡峭，后壁坡度近 40° ，高30米~40米，崩石遍布，在冰缘环境下，岩坡蚀退作用相当强烈。冰斗东南有约10米高的岩坎，其上保留有冰川磨光面。冰斗前缘的岩槛呈微起伏的台坎，宽度达数10米，相对高度0.5米~15米，台坎上保存有冰斗冰川流动形成的沟槽和岩脊。

(3) 三爷海冰斗，位于二爷海冰斗东南700米~800米处。海拔3480米，两者之间相隔一高约125米的岩坎，岩坎上分布有磨光面和刻蚀槽。冰斗洼地长450米，宽300米，面积约0.45平方公里。其前缘有一基岩岩坎，相对高度0.5米~13米，中间切成小槽，右侧岩坎长而高，左侧岩坎短而低。后壁顶部坡面保存着冰流磨蚀的痕迹。洼地中有一高10米~20米

的岩石垄岗，由东向西插入洼地中部，把洼地分割成南北两部分，使洼地呈马蹄形。

(4) 玉皇池冰斗，位于二爷海槽谷中部、三爷海以南约120米~400米处。海拔3335米，在三爷海岩坎与玉皇池冰斗后壁之间，相隔一高约110米的岩坎，岩坎上分布有次一级的小岩坎，岩坎上可见羊背石，羊背石北侧保留有冰川刻蚀槽。还有一宽浅的小洼地，已沼泽化。冰斗三面陡壁合围，朝南敞开，西北侧岩崖峭立，并有冰劈作用留下的冻胀裂缝。玉皇池冰斗洼地，受断裂控制，洼地呈菱形。洼地后壁稍陡，后缘基岩谷地横剖面具有较明显的套谷结构。南开口处有高5米~20米由岩块组成的垄岗，垄岗以下有高100米的岩坎。洼地前缘由上覆冰碛的左侧基岩岩坎和右侧退碛堤组成的弧形垅岗，相对高度约0.5米~30米。岩坎与湖盆及合围的后壁，表明玉皇池曾是冰斗冰川的源头，由冰碛物组成的退碛堤，说明它也曾是冰舌长期停息消融的前缘，其演变历史由冰斗后壁的套槽谷、冰流磨蚀面和擦痕等方面分析，它是先经历了冰斗阶段，后又处于冰舌作用下形成的一个冰斗冰蚀湖盆。

(5) 三官殿消亡冰斗，位于拔仙台西侧，三官殿下槽谷东北隅。海拔3400米，是一个向西开口的长圆形铲状洼地，形态不典型，洼地面积1.5平方公里。三官殿下槽谷源头并无明显的冰斗，东南角有一圆形小平地，前有羊背石和基岩岩坎，后为岩壁环抱。由于大量岩块沿坡面下移，冰斗底部被填平，并发育了沼泽，形成一个沼泽草甸丛生的小盆地，实属三官殿下槽谷中的一个消亡了的小冰斗。洼地后背靠大爷海、二爷海，其间有垭口相通，洼地内分布有两组洼地群，并有大小羊背石和岩块分布于洼地底部。



三官殿冰川槽谷中的羊背石

(6) 佛爷池粒雪盆，位于跑马梁南坡、二爷海槽谷西侧。两者之间隔一宽缓山梁，是一个圈椅形洼地，海拔3400米~3500米。洼地长1000米~1500米，东西宽800米~1000米，面积约1.4平方公里。佛爷池粒雪盆底部有6条基岩岩脊，相对高出粒雪盆底数米至20米~30米，彼此交错着伸向粒雪盆的最低处。岩脊之间有7个沼泽化的小洼地，组成高、低两个小洼地群。小洼地为底碛及岩块淤平，以前曾有过湖泊而今已经消亡。粒雪盆后壁陡峻，有一残存的角峰和两个锥形冰斗，前缘为一高10余米的岩坎与佛爷池槽谷相接。

(7) 其他冰斗，还有跑马梁两侧支沟的源头、鳌山的北坡五里峡源头、鳌山西坡苏家沟的支沟脑、黄柏塬北部的红崖河源头、海塘河源头、大平破庙附近，都有冰斗分布。其高程大体可分为两级，高者在海拔3400米~3500米，保存较好；低者在海拔2600米~2800米，破坏严重。

2. 冰川湖 包括冰斗湖、冰蚀湖、冰碛湖。冰斗湖有大爷海(大太白池)、二爷海(二太白池)；冰蚀湖有三爷海(三太白池)、玉皇池；冰碛湖有三清池、佛爷池。各冰川湖以玉皇池水面最大，水面26767平方米；二爷海分布最高，海拔3610米；大爷海水最深，

水深17米。



大爷爷海冰斗湖

(4) 玉皇池，是太白山最大的冰蚀湖，位于三爷海以南约120米处，海拔3370米，水面26 767平方米，水深8米~11米。

(5) 三清池，为冰碛湖，位于玉皇池东南，海拔3063米，水面约1000平方米。湖底已被各类沉积物填满，汛期有湖水，旱季干涸。

(6) 佛爷池，是季节性冰碛湖，位于跑马梁南侧，海拔3400米，水面约3000平方米。洼地为底碛及岩块淤平，以前曾有过湖泊，而今已经消亡，只在雨季大汛期才有积水。太白山各冰川湖特征参数见表1-3-20。

(1) 大爷爷海，为冰斗湖，位于拔仙台西北侧的大爷爷海槽谷左侧源头，海拔3550米，周长293米，水面6818.8平方米，水深17米。

(2) 二爷海，是冰斗湖，位于拔仙台西南侧之二爷海槽谷源头，海拔3610米，周长243米，水面4700.9平方米，水深10米。

(3) 三爷海，系冰蚀湖，位于二爷海以南约400米处，海拔3485米，周长480米，湖面成栗形，水面18 328.3平方米，水深7米~9米。



二爷海冰斗湖

太白山冰川湖特征参数表

表1-3-20

湖名	高程 (米)	岩坎相对高度	形态要素				
			半径 (米)	周长 (米)	面积 (m ²)	深度 (米)	成因
大爷爷海	3550	0~11	46.6	293	6818.8	17±	冰斗湖
二爷海	3610	0.5~15	38.7	243	4700.9	10±	冰斗湖
三爷海	3485	0.5~13	76.4	480	18328.3	7~9	冰蚀湖
玉皇池	3370	0.5~30	92.3	580	26767.0	8~11	冰蚀湖
三清池	3063				1000		冰碛湖
佛爷池	3400				3000		冰碛湖

3. 冰川槽谷 是冰川作用留下的重要遗迹之一。以太白山拔仙台（角峰）为中心，在其周围呈辐射状分布着5条冰川槽谷，即大爷海槽谷、三官殿槽谷、二爷海—三清池槽谷、佛爷池槽谷和红水河槽谷。

(1) 大爷海槽谷，位于拔仙台西北侧，呈北偏西 15° 展布，长1000米~1500米，上段宽193米，下段宽110米，为一宽深通直的冰川槽谷，宽深比0.301，纵比降0.38，海拔3080米~3500米。槽谷底部在海拔3365米、3345米处有两级相对高度数米的岩坎，其间为沼泽化的冰蚀洼地。大爷海槽谷纵坡坎坷不平，坡度 10° ~ 15° ，横剖面呈U



大爷海槽谷

形，谷坡为 50° 左右。在海拔3500米左右处，有一级由基岩构成的肩坎，高出谷底100余米，因而槽谷具有冰川U形套谷的特征，但肩坎宽度狭窄，且受到后期破坏，呈不连续状分布。大爷海槽谷源头以40多米的陡坎与大爷海冰斗湖相接，槽谷宽而深的形态与大爷海冰斗偏处一隅的特点，很不协调，似乎在大爷海槽谷不同发育阶段，冰斗发生跳跃式的蚀退作用。在大爷海冰坎下方和大爷海槽谷东南角保留早期冰斗痕迹，但冰斗形态不甚清晰。在槽谷末端海拔3200米处，保留有岩块组成的垄岗，为中碛堤，高15米~20米，其上生长落叶松。垄岗以下谷地呈V形。



二爷海—三清池槽谷

(2) 二爷海—三清池槽谷，位于拔仙台东南侧，海拔3040米~3570米。平面形态呈一上尖下宽的半牛角形谷地，其延伸方向初呈南偏东 50° ，后转向正南，下延至三清池附近，长2610米，宽150米~300米。槽谷的特点：一是纵剖面成阶梯状，即由二爷海冰斗湖及三爷海、玉皇池冰蚀湖及其间的陡坎组成的阶梯形谷地，每一堤坎相对高度约100米~140米，岩坎上保存有磨光面和冰流刻痕。冰蚀湖的前缘，均保存着基岩岩坎，表明冰期时二爷

海—三清池冰川具有较强的活动性。不仅有底部滑动的性质，同时也具有伸张流动和块体运动的特点；二是横剖面具有不对称的套谷结构，由二爷海至三爷海之间的一段槽谷，宽约150米~200米，右侧上槽谷肩坎保存较好，上覆岩块和漂砾。左侧则无明显的肩坎，高度也较右侧为低，且成浑圆状。至玉皇池的后壁，宽槽谷的左侧套以较小的槽谷，其横剖面结构更不清晰。玉皇池以下，槽谷宽度增至300米~400米。底碛和大量的分化岩块遍布谷底和谷坡，形成宽缓对称的横剖面，见不到上、下槽谷之间的谷肩残迹。

(3) 三官殿槽谷，位于拔仙台西南侧，海拔3080米~3610米，由一宽浅的槽谷和一嵌套的槽谷所构成。槽谷长1300米，宽200米~500米，宽浅槽谷位于南侧西的跑马梁上，偏北侧的套槽谷切入宽槽谷约数10米。横剖面呈不对称形的嵌套结构。

三官殿上槽谷位于南侧，方向呈南偏西85°展布，海拔3430米~3610米，长470米，谷底最高处位于三官殿破庙石基附近，以25°~31°的坡度向拔仙台过渡，无冰斗遗迹，经鞍垭与二爷海槽谷相邻。东高西低的纵剖面，计有5列岩坎，其高程由上而下分别为3580米、3560米、3510米和3430米。陡坡坡度为17°~23°，坎面平缓，约3°~5°。局部形成浅沼，为冰川盛期冰流锉磨作用所致。

三官殿下槽谷位于北侧，其源头以11°~15°的斜坡以鞍垭与大爷海相依，在下槽谷的东北隅有一消亡的小冰斗。下槽谷嵌入槽谷约40米~50米，宽约110米~220米，长1.2公里，纵剖面平均坡度约7°，在海拔3400米左右，上槽谷以陡坎与下槽谷并连，槽谷底部增宽达400米。槽谷底部由基岩组成的大小羊背石5个，大羊背石相对高出谷底40米~50米，又将下槽谷分为其顶面高度与南侧上槽谷底部高程相当，与其西部的反倾谷底相一致的两部分。小羊背石相对高3米~5米，迎冰坡坡度只有1°左右，背冰坡基岩呈梯坎状，坡度达20°~30°。下槽谷的北侧反倾坡为后期雪蚀所改造，呈浅槽地。越过反倾坡浅槽地的最高处，在塑造三官殿下槽谷阶段，又发育了一悬冰川，以悬冰川谷形态向西延伸，并过渡为峡谷。



三官殿槽谷

(4) 佛爷池槽谷，位于跑马梁的南侧，东与二爷海——三清池槽谷相邻。在南天门眺望，佛爷池槽谷呈簸箕状，U字型，方向呈南偏西15°展布，海拔3000米~3500米。槽谷长1100米，宽150米~350米，其后缘为一相对高度10数米的岩坎，槽谷与海拔3500米的佛爷池粒雪盆连接，其前缘下伸到海拔3000米左右。残存的终碛垅与三清池终碛垅的右端断续相合并，其横剖面较宽浅，纵剖面陡峻，谷坡和谷底有大量底碛和石块分布。

佛爷池槽谷的西侧，还有与其汇注在一起的两条支冰川槽谷，分别命名为一号支冰川槽谷和二号支冰川槽谷。一号支冰川槽谷为冰斗冰川所塑造，其后壁的锥形冰斗和经寒冻风化所破坏的小角峰形态清晰，槽谷宽约70米~120米，深约100余米，长约500米~600米，底部块石堆垒，崎岖难行。由西北向东南方向延伸，与佛爷池槽谷在海拔3300米处相汇合；二号支冰川槽谷位于一号支冰川槽谷的西侧，其后壁紧贴跑马梁南坡。两个锥形冰斗形成的冰斗冰川槽谷，深度30米~70米，宽90米~110米，长约500米，向东南延伸与一号支冰川槽谷并连。因此，可以看出佛爷池槽谷不是一条

单一的冰川槽谷，它是由粒雪盆、支冰川槽谷和锥形冰斗、岩坎和刃脊组成的一个结构复杂的冰川槽谷。

(5) 红水河槽谷，位于拔仙台东北侧、文公庙梁南坡，海拔3350米~3550米。宽浅型槽谷，呈东西方向延伸，长470米，宽90米~120米，深达120米，西端以刃脊状鞍垭与大爷海槽谷相依，槽谷侧坡陡峭，一般为 30° ~ 70° 。由于寒冻风化强烈，雪蚀作用活跃，重力崩塌旺盛，槽谷谷坡及谷底的石河、石川和倒石锥特别发育，谷坡上形成的雪崩槽还十分完好。没有冰斗与之衔接，是一个短直深窄的冰川槽谷，向东延伸不远，即转变为V形谷地。

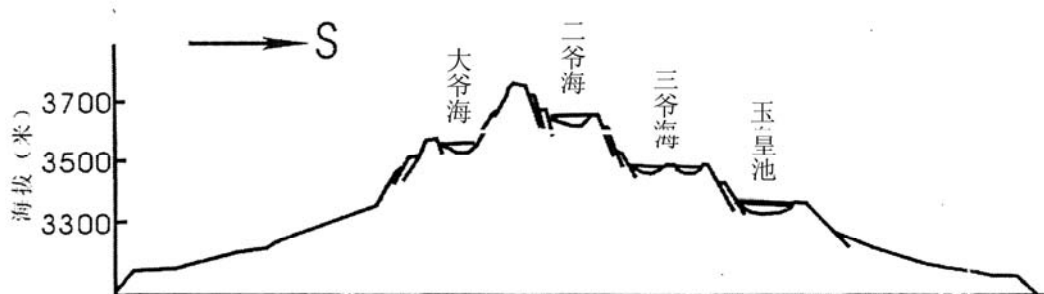
(6) 其他槽谷，还有跑马梁至太白梁两侧的鞍状槽谷。跑马梁两侧的鞍状槽谷，由佛爷池支冰川槽谷向西，跑马梁与太白梁（海拔3523米）之间，亦即黑河支沟与燕岭后沟之间的分水岭，为一宽缓的鞍形槽谷。跑马梁与东塬相邻，海拔3200米~3400米，北高南低。鞍槽上宽700米~800米，下宽300米~400米，相对低于跑马梁和太白梁100米~400米，纵坡由北向南微倾，槽谷底保留有羊背石。北向坡 3° ~ 5° ，南向坡 40° ~ 50° ，呈流线型的脊背，表明冰期时鞍状冰川由北向南流动的特征。北部的粒雪盆东西长达500米，南北宽200米~300米，低于鞍槽底部约40米，是鞍状冰川补给源头。当冰川发育最盛时，鞍状冰川的北端曾经发育西北、北和东北三支小的分支冰川，留下三条悬槽谷，冰川盛期时向跑马梁北侧支沟泛滥的痕迹还相当清楚。跑马梁上的鞍状槽谷，有7~8条之多。这一类型的冰蚀地貌发育过程，与跑马梁剥蚀面及其变形后向南微倾的特点有关，也与支沟的溯源发展相联系。

太白梁的东侧宽谷一般称为东塬，海拔3100米~3200米，也是一条宽缓的鞍状冰川槽谷。处于东太白河与三岔峡东峡之间，其形态结构与东侧鞍状槽谷相似，由太白梁向西直至鳌山，梁地起伏增大。在海塘河、雪山沟、红崖河的七条支沟，以及沙沟峡、五里峡等源头，均有冰川槽谷分布。例如五里峡源头的冰斗和槽谷保存相当完美，而峡谷本身又具套谷结构特征。

太白山冰川槽谷纵向分布情况见下图。

太白山冰川槽谷纵剖面示意图

图1-3-5



4. 角峰^① 由于后期的强烈风化，太白山比较典型的角峰已不多见。拔仙台形似一个不规则的三角形台锥，这是一座在冰期尚未发育成型的角峰。拔仙台顶面开阔平坦，面积约8.4公顷，属秦岭山脉中生代夷平面的残留部分。台体凌空突兀，北坡陡峭，坡度达 $57^{\circ} \sim 75^{\circ}$ ，雪崩槽和物理风化及重力作用形成的石河非常发育；南坡较缓，坡度 $23^{\circ} \sim 31^{\circ}$ ，崩塌的块石遍布山坡。在冰缘气候条件下的寒冻风化和雪蚀作用的综合改造中，有的角峰呈残破状，如跑马梁东段文公庙与大爷海槽谷之间的角峰、佛爷池源头的小角峰。其他角峰在跑马梁西段、太白梁、鳌山以东的荞麦梁都有分布。更早期的角峰，在平安寺至文公庙之间也有保存。

5. 刃脊^② 拔仙台周围、二爷海槽谷与红水河槽谷之间的刃脊比较典型，其他刃脊风化破坏严重，形态特征已不突出。有的刃脊呈浑圆状，如三爷海至玉皇池之间的左侧刃脊；有的刃脊一坡平滑，另一坡呈陡崖状，如三官殿槽谷右侧刃脊。其他刃脊在鳌山东侧、荞麦梁、太白梁、跑马梁均有分布，更早期的刃脊在平安寺至文公庙之间也有存在。形态不尽相同的刃脊，既与冰期时冰川作用的强弱有关，又与冰后期其他营力作用有联系。它们的共同特点是，正在不断地遭受崩解，原形日益遭受破坏，到处是石块、岩屑坡。这表明冰期之刃脊，冰后期以来已发生很大变化。



拔仙台东南侧刃脊

二、冰碛地貌

冰川在移动中，携带大量块砾和泥沙，冰川消退时，便将这些固体物质堆积下来，形成冰碛地貌。在太白山顶部，与冰蚀地貌交错分布的冰碛地貌，主要有终碛垅、侧碛堤、退碛堤、底碛、滞碛、融出碛、冰川漂砾等。

终碛垅，是位于冰川活动前缘的冰碛物堆积体。由棱角和粗棱角的冰碛块组成，混杂大量的碎屑、砂及亚砂土，主要成分为太白花岗岩，生长冷杉和太白红杉林。仅就人工开挖的三清池剖面观察，其顶部有约1米~2米厚的黄土状土。向下为花岗岩块砾、粗砂和碎石堆积。在切割的V形峡谷边坡，漂砾和砂质碎屑相混杂，呈淡黄色或桔黄色。

1. 大爷海终碛垅 位于大爷海槽谷的尾端，海拔约3000米处，呈残存鞍状垅岗。由花岗岩漂砾、冰碛、砂砾组成。左侧保存较好，右侧为重力崩塌的岩块掩覆。相对高度10米~15米，前缘坡度较陡，为 $22^{\circ} \sim 27^{\circ}$ ，迎冰坡度较缓，约 10° 左右。终碛垅为

①角峰，是由冰斗冰川啮蚀形成的顶端尖峭的基岩山峰。开口方向不同的3个或3个以上的冰斗间所夹的山岭，由于冰斗壁不断退后，而被剥蚀成一个孤立尖锐的金字塔型山峰。

②刃脊，是冰川槽谷或者两个背靠背的冰斗冰川侵蚀成为刀刃状的山脊。

后期溪流切割,形成小V形谷地,其前缘突然转变为三岔峡峡谷。该终碛垅是大爷海冰川停滞下伸的标志,与终碛垅相衔接的侧碛堤呈断续状,且为冰缘块石堆覆,形态不甚清楚。

2. 三清池终碛垅 位于二爷海——三清池槽谷的末端。由混杂的黄色冰碛物,构成三道垅岗,相对高度80米~100米,海拔3000米左右,为一向南凸出的弧形垅岗,迎冰坡缓,与底碛和侧碛以及后期的冰缘、暴流堆积物相衔接,前坡较陡,约 30° ~ 50° 。终碛垅的右侧为流水切割形成的V形谷地,终碛垅总长310米~350米。

3. 玉皇池退碛堤 位于玉皇池的前缘,海拔3370米左右。与三清池终碛垅同位于一条槽谷中,而高出三清池终碛垅约300米,但规模较小,相对高度5米~30米,左侧堆迭于基岩岩坎之上,右侧低缓。由冰碛碎石、粗砂、亚砂土和亚粘土组成,偶夹漂砾、块砾,具有下粗上细的特点,剖面风化后呈灰黄色,新鲜剖面呈桔黄色。

岩坎与冰碛物共存,表明冰蚀作用在前,冰川堆积作用随后的交替过程。在高出右侧退碛垅顶端约30米~40米的谷坡处,发现残存的冰碛物。可能为上槽谷肩部残留的冰碛物,但在结构、成分和颜色,以及风化程度方面,与玉皇池破庙背后的冰碛物非常类似。据此推测,退碛垅的原始形态可能较目前高大,后为冰水冲决,致使同期的退碛垅堆积物,在左右两侧谷坡分布高程相差数10米。玉皇池退碛堤是冰川消退阶段,在冰舌停顿过程中形成的。

4. 佛爷池终碛垅 位于佛爷池槽谷的尾端。海拔3100米左右,相对高度约40米~50米,呈弧形。其前坡较后坡陡,重力作用使岩块不断发生坠落现象。

5. 二爷海——三清池侧碛堤 位于二爷海——三清池槽谷中。侧碛堤是冰川消退过程中,原聚集于冰川两侧的碎屑物质,堆积在冰川槽谷两侧,形成与冰川流向平行的长条状冰碛岗。该侧碛堤前端与三清池终碛垅相接,以阶地形式分布于槽谷左侧,高出底碛数米至10余米,长达数百米,在三清池破庙的北侧约0.5公里处。侧碛堤曾为后期冰雪融水所改造,形成槽地。侧碛堤保留有反倾坡,易与阶地相区别。主要由花岗岩粗棱角的大小砾石、漂砾和粗砂及亚砂土组成,呈淡黄色和微黄色。该侧碛堤是由三清池终碛垅内侧上缘直到玉皇池下方的乱石滩呈长岗状分布。

6. 三官殿侧碛堤 位于三官殿下槽谷南侧。北面隔一小沟与三官殿下槽谷中高达50米~60米的羊背石相对峙,侧碛堤呈东西方向延展,长约150米左右,前接雪蚀槽中的冰水扇,相对高度30米~40米。由棱角状的花岗岩碎砾、岩屑、粗细砂和巨砾组成。剖面露头呈米黄色,新鲜剖面呈桔黄色。

7. 其他冰碛堆积 是分布在各槽谷的底部和边坡的大量岩块。除了冰后期的冰缘寒冻风化和重力作用形成的石海、石河、倒石堆外,槽谷底部的块石,大部分属于冰川滞碛和融出碛。在大爷海槽谷的洼地和二爷海——三清池槽谷的冰蚀湖盆中的滞碛,主要为粗棱角块砾、碎石、粗砂填充,上部为高山草甸薄土层。分布于跑马梁上的鞍状槽谷中的底碛以石块为主,呈分散状。有磨蚀的凹槽,凹槽与冰流方向一致,与冰缘寒冻风化形成石海、石滩的杂乱堆积似有区别。这些冰碛堆积物在长白山集中分布于海拔3000米以上的地带,与分布于位置较低的早期冰碛物不同之处,是成岩作用差,基本未交结,风化很浅。

三、冰缘地貌

冰缘地貌，由冻融作用形成。太白山自晚更新世隆升为秦岭主峰以来，高山区一直处于常年寒冷的气候控制之下。冰川全部消失后，这里的冻融作用十分强烈，因而冰缘地貌非常发育。组成太白山主体的花岗岩，节理、裂隙发育，雨雪水渗入岩隙后，在昼夜温差大的条件下，冻结和解冻过程使山体强烈风化，同时山谷坡陡，重力作用和雪蚀作用旺盛，形成漫山遍野大小不一的棱角状石块。地表起伏较缓的文公庙梁、跑马梁、拔仙台、太白梁等，块砾遍布，犹如石的海洋；山梁两侧坡面上或山沟中，条条石流呈带状自上而下形似石块构成的河流；在低平处由于裂隙水丰富，冻胀作用强烈，形成石环、石多边形等。石海、石河广泛分布于太白山海拔3000米以上的高山区，有的分布到海拔3000米以下的坡面、山沟中，有的石河基本稳定，有的石河还在移动、扩大。

1. 石海 广泛分布于跑马梁、拔仙台、太白梁、鳌山等地，形似一片广阔浩瀚的乱石滩，大小不等的块石，横七竖八，无一定排列方向，又微具起伏，貌似海洋，故俗称“石海”。其形成过程，首先是基岩裂隙发育，雨雪水渗入，冻结成冰而后消融。这一长期的反复过程，使岩体不断崩解，由整块变成大块、碎块。同时，雪蚀作用、融冻作用也参与崩解过程。由于石块堆垒，相互顶托，缝隙宽而深，雨雪水渗入乱石滩成伏流



石海

状，同时将细粒物质带走，因而石块的表部缺乏细碎物质。梁顶光秃，石块裸露，灌草无法生长，苔藓、地衣等低等植物贴附岩表，多呈灰色或暗褐色。

2. 石河 分布于角峰、刃脊和槽谷的边坡，由寒冻崩解的大小石块组成。在雪崩槽、雪蚀槽和流水冲成的槽形坡，受重力作用影响石块不断移动，形似挂在山坡的溪流，故名“石河”。这类冰缘地貌在拔仙台的北坡、三官殿槽谷、二爷海槽谷等处十分发育。往往运转到槽谷底部，迭覆于冰碛之上，形成小的堆石垅岗。



石河

3. 石裙 多分布于陡峭的岩壁坡脚，如大爷海后壁、二爷海后壁、佛爷池粒雪盆侧壁，均发育了石裙地貌。

以横截面呈锥形的石块堆体分布于坡脚，相对高度不一，由8米~9米至20米~30米，坡度可达30°~35°。石裙的形成，表明冰斗后壁或槽谷边坡在冰缘气候条件下，重力崩落强

烈，蚀退作用相当活跃，同时也反映了冰斗和槽谷的底部填补过程是很迅速的。

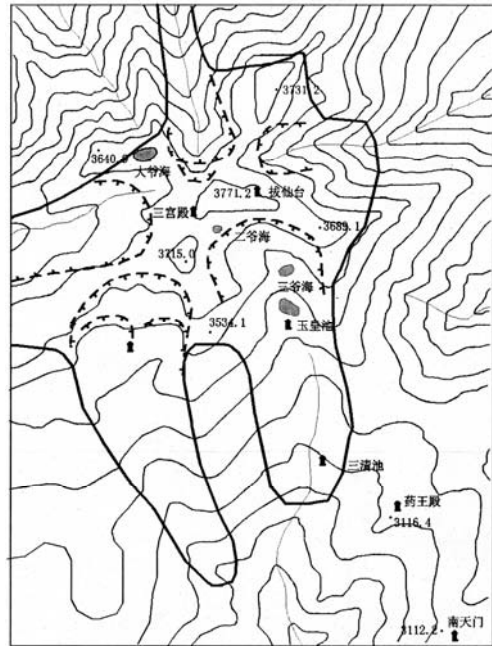
4. 石环 是一种冰缘微地貌形态。中间为碎石或粗骨土，四周由较大的石块所组成。中部微凸，向边缘微倾，平面呈环状，故名“石环”。多分布于西跑马梁的平缓处、三爷海北侧、三官殿槽谷底部等低平地方。一般认为石环的形成机理是由于细粒土层中的水分在降温时向冻结面迁移和冻结，引起石块抬升，细土填补其下部空隙石块被抬升到地面后，经反复冻融向周边移动，长期冻融分选作用的结果就形成了石环。

5. 石冰川 分布在二爷海——三清池槽谷中。大面积石块组成的石冰川，长达数百米；由玉皇池前缘至三清池终碛垅之间的槽谷底部，分布着巨砾、块石和底碛、侧碛组成的石冰川。主要是在暴流作用下发生移动，其下部的块石和细碎物质，受冻融作用也在缓慢的运动。因而，人行小路由于岩块的活动，常常辨认不清。

长白山第四纪冰川遗迹分布情况见图1-3-6。

图1-3-6 长白山冰川遗迹分布图

图1-3-6



第四节 冰川类型

长白山冰川的规模不大，最长的冰川也不过3公里，一般只有1公里~2公里。据其形态特点，可划分为以下几个冰川类型：

一、冰斗——槽谷冰川

大爷海冰斗湖和大爷海槽谷，属于冰斗——槽谷冰川类型。推测冰期时冰斗冰川最大厚度约80米。由冰坎溢流直下大爷海槽谷，槽谷冰川冰体最大厚度估计约120米，槽谷底部的岩坎和洼地，表明大爷海冰斗——槽谷冰川在运动过程中，具有滑动和刨掘的性质。残存的终碛垅标志着冰川舌下达的高度在海拔3000米左右，海拔3000米以下，突然转变为深切的V形峡谷。如由放羊寺南望大爷海槽谷，则悬谷形态十分清楚。因而大爷海冰斗——槽谷冰川，又可称为冰斗——悬谷冰川。

二、粒雪盆——分支槽谷冰川

拔仙台西南的佛爷池槽谷，即属这一类型的冰川塑造而成。它的源头为一规模较大的粒雪盆，由向岩坎辐集的粒雪冰所占据。粒雪冰在自身压力和重力作用下，向岩坎方

向运动，留下了沟槽及其间的岩脊。并接纳西侧来汇的两条支冰川，而后滑越岩坎，向南流动。冰层展宽减薄，形成宽缓簸箕状的佛谷池槽谷。粒雪盆和支冰川槽谷的后壁，残存有锥形小冰斗。这表明冰斗冰川在佛谷池槽谷的形成过程，由于规模很小，其作用是很弱的。

三、串珠状冰斗——槽谷冰川

二爷海——三清池槽谷，应属于这一类型的冰川作用而成。由二爷海、三爷海和玉皇池构成的阶梯状槽谷纵剖面，说明该类冰川活动性较强，底部滑动与伸张流动交替进行。在冰蚀洼地槽谷段，冰川缩窄增厚，压力起着重要作用。在岩坎处，冰川展宽变薄，重力作用使冰体坠滑，留下冰溜磨光面和擦痕，玉皇池以下槽谷豁然展宽，应属槽谷冰川较早阶段留下的遗迹。

四、无冰斗——槽谷冰川

红水河槽谷，属于这一类型。槽谷源头无冰斗遗迹，槽谷通直深窄，冰川补给主要依据拔仙台和文公庙梁脊的吹雪和雪崩，冰川活动性较弱。因而，槽谷底纵坡也无明显的岩槛和洼地痕迹。

三官殿槽谷冰川虽亦属这一类型冰川，但它与红水河槽谷冰川不同，明显的表现出两个不同的阶段。前期的冰川规模大，长约1.5公里，宽达400米，南侧直接贴覆于跑马梁，北侧以浑圆状梁脊为界，是一条宽浅而短小的山谷冰川。受基床岩性节理和小构造的影响，冰川错落滑动强烈，形成明显的梯坎状基床。后期的冰川集中于宽槽的北侧，雕琢成三官殿下槽谷，并留下羊背石及冰碛地形。

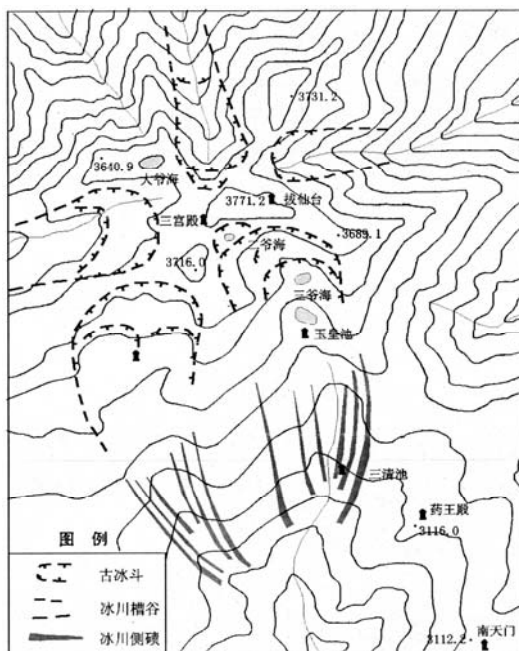
五、鞍状冰川

分布于跑马梁及太白梁两侧。冰期盛时，在跑马梁的鞍部发育了冰川，宽而薄的冰体，由粒雪盆和梁顶吹雪补给。在原始地表倾斜的影响下，其主要流向多偏南，可由羊背石的形态结构及其北缓南陡的坡度特点得以证实。在冰蚀平台上留下的大量漂砾长轴方向，也可窥见冰流流动的踪迹，鞍状冰川发育最盛阶段，也曾向北坡溢流，形成高悬的冰蚀台地。其前缘陡坡保存有冰川作用的磨蚀痕迹，由三官殿槽谷尾端，向跑马梁北坡观察，冰蚀台地和冰川泛滥留下的遗迹更加清晰，太白梁两端的东塬和西塬，应属鞍状冰川作用形成的地貌。

太白山冰川类型分布情况见图1-3-7。

太白山冰川类型图

图1-3-7



第四章 水系河流

第一节 水系分布

太白山区地跨长江、黄河两大水系，主要河流59条。河流蜿蜒于高山峻岭之中，属山区峡谷型或束放式河型，多呈峡谷、宽谷相间的串珠状分布。河道纵坡比降大，河水流速急，含沙量小，推移质多，沉积物多，分选性很差。由于新构造运动的影响，谷坡陡峻，曲流深切，河床与谷坡顶部的相对高差一般都在200米~600米之间。沿河基本上没有连续性阶地，但在宽谷河段内，分布有大小不等的曲流阶地。一些面积较大曲流阶地，成为山区河流沿岸重要的经济社会集中区，如嘴头镇、桃川镇、鹦鸽镇、厚畛子镇、老县城等，形成山间小盆地。在这些宽谷河段内，河床较宽，漫滩发育，农林业生产条件好，但在洪水汛期常常冲毁堤岸，造成洪涝灾害。

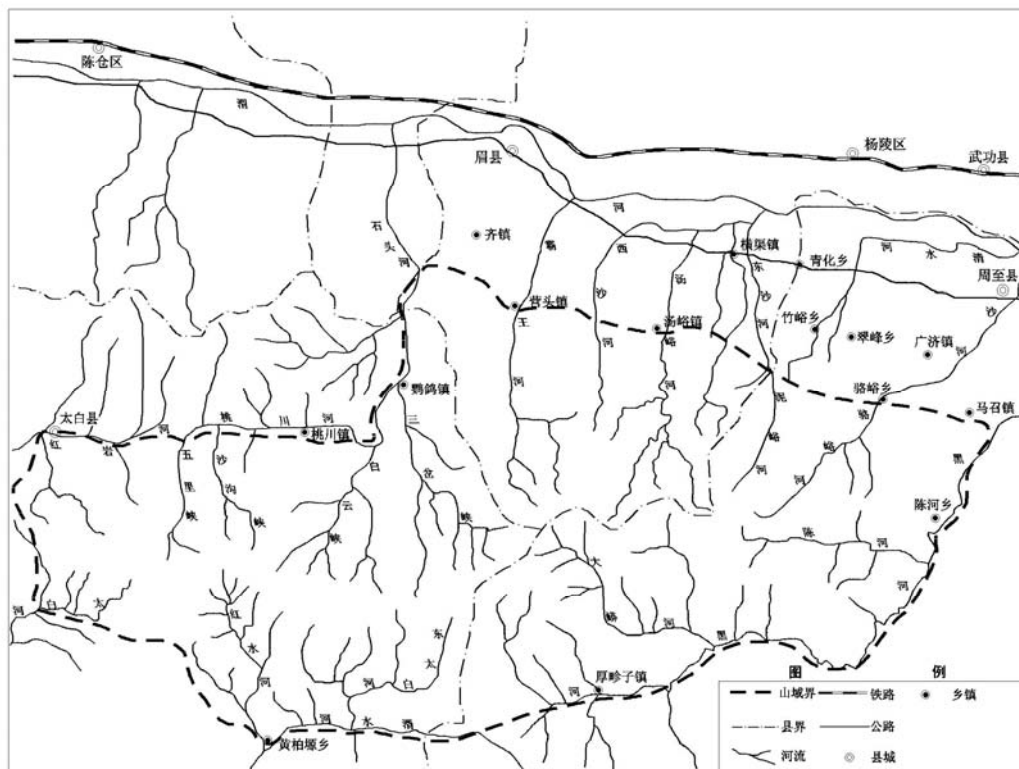
汉江水系分布于太白山南坡，源远流长。主要河流有汉江一级支流湑水河及其支流东太白河、红水河，以及山域外支流大箭沟等；二级支流红岩河及其支流石沟河、龙王河、落叶松河，山域外支流有上河、北沟、牛家沟、庙峪河（七里川）等；太白河及其支流苏家沟、鲁家崖沟等。

渭河水系分布于太白山北坡，坡陡流急。主要河流有渭河一级支流石头河及其支流五里峡、沙沟峡、白云峡、三岔峡、路平沟、吉利沟，山域外支流大寨沟、鹿台沟、箭沟等，还有霸王河、西沙河及其支流远门沟、汤峪河及其支流见子河、东沙河及其支流泥峪河、西清水河及其支流仰天河、黑河及其支流陈河、大蟒河、沙河及其支流骆峪河、辛口峪河，山域外支流鱼肚河、花耳坪河、清水河、太平河、板房子河、王家河、柳叶河等。

太白山水系河流分布情况见图1-4-8。

太白山水系图

图1-4-8



太白山域水系河流基本情况见表1-4-21。

太白山区水系河流表

表1-4-21

水系	河流	支流	位置	流域面积 (km ²)	河长 (km)	备注
汉江	渭水河		左	2307	165.5	
		山城内	右	265	66.6	太白山区
		东太白河	右	132.9	18.3	
		红水河	右	115.9	20.1	
	褒河		左	3940	198	
		太白河	左	414.6	62.3	
	红岩河		左	708.4	89.4	

续表

水系	河流	支流	位置	流域面积 (km ²)	河长 (km)	备注
渭河	石头河		右	775	69.9	
		五里峡	右	100	11	
		白云峡	右	113.5	17	
		沙沟峡	右	45.4	14.9	
		三岔峡	右	133.8	26.3	
	霸王河		右	117.1	43.6	
	西沙河		右	92.2	24.9	
	汤峪河		右	396	47.7	
	东沙河		右	125.7	28.7	
	西清水河		右	24.9	36	
	黑河		右	2283	131.5	
		大蟒河	左	177.6	24.5	
		陈河	左	90.1	21	
		沙河	左	164	47.8	

第二节 汉江水系河流

太白山南坡属汉江水系，主要河流有22条，其中流域面积100平方公里~500平方公里以上河流3条，500平方公里~1000平方公里河流1条，1000平方公里以上的河流1条，分属汉江一级支流湑水河、褒河的上游支流及河源区干流；流域面积10平方公里~100平方公里的河流17条；以及流域面积在10平方公里以下的支沟26条。

一、湑水河

湑水河发源于秦岭光头山西北坡（周至县厚畛子镇老县城村东南），海拔2638米，向西北而流，至都督门村折向西，流经太白县核桃坪、黄柏塬，又流向西南，经二郎坝、皂角湾，洋县清溪村、城固县小河镇，复向南流经双溪镇于升仙村东出山，流向东南，在城固县城东庙坡村东南入汉江。沿途汇纳东太白河、红水河、大箭沟、石塔河、观音峡、牛尾河、平堵河、北溪河、小北河等支流。

全河长165.5公里，河道平均比降5.6‰，山口以上峡谷河道比降10‰~30‰，流域面积2307平方公里，多年平均径流量12.55亿立方米。城固县升仙村水文站实测：多年平均流量33.7立方米/秒，最大洪水流量2890立方米/秒。流经太白山区河长35公里，流域面积约310平方公里，多年平均径流量约1.8亿立方米。河源区周至县境内流程21公里，河道平均比降53‰，流域面积131.3平方公里，平均流量1.7立方米/秒，多年平均径流量约5253万立方米。上游河段在太白县境内流程45.6公里，河道平均比降13.7‰，流域面积882.8

平方公里，平均流量14.9立方米/秒，多年平均径流量5.435亿立方米。渭水河水能理论蕴藏量5.45万千瓦，可能开发量3.27万千瓦，占理论蕴藏量的60%。

二、东太白河

东太白河系汉江二级支流，渭水河最大支流，发源于太白梁南坡（太白山之西秦岭主梁），海拔3524米，自北向南流。河水源于东河和西河。东河汇纳欠块营河；西河汇纳海塘河、大干河、小干河。东河、西河于两岔口汇流南去，于太白县黄柏塬乡核桃坪村西注入渭水河。河道狭窄，坡陡流急，乱石滚滚，沿河无常住村民。东太白河长18.3公里，河道平均比降75‰。流域面积132.91平方公里，多年平均径流量7200万立方米。水能理论蕴藏量2.04万千瓦。

三、红水河

红水河属汉江二级支流，渭水河第二大支流，发源于鳌山东南坡，海拔3476米。上游河道称红崖河，北南流向，至红水河桥汇入大树沟，南流经砭子园、瓦窑、红水河村，于黄柏塬乡河坪村东流入渭水河。红水河桥以上，河道狭窄，谷坡陡峻，水流湍急，无村民居住，红水河桥以下河段，河道较宽，有少量村民居住。红水河长20.1公里，河道平均比降92.4‰，流域面积115.87平方公里，多年平均径流量6300万立方米。水能理论蕴藏量1.17万千瓦。

四、太白河

太白河属汉江二级支流，也是褒河较大的支流。太白河南源在苏家沟，发源于鳌山西南坡，海拔3476米；北源在鲁家崖沟，发源于大贯子梁南坡，海拔2242米。鲁家崖沟、苏家沟于和平桥以下汇合，向西南流去，汇纳耳爬沟、双全沟、苟家河、王家沟、庙沟、青岗沟、东沟、苍条峪河、小川子沟、元树沟、铁矿沟诸水，流经太白县太白河镇、留坝县桑园坝乡，于江口镇与红岩河汇流后，称“下南河”，江口镇以上称“南河”，至江西营村西北，与西河汇流后，西南流至姜窝子，与北栈河相汇合，称“褒河”。

河源区地势较缓，河谷较宽，太（白）洋（县）公路穿行于河谷，除有陕西省太白林业局苏家沟林场及所属管护站、地方公路养护点外，无常住居民。和平桥以下中游河段多峡谷，河床窄，水流急，王家庄以下河道较宽，峡谷、宽谷相间分布，村民较多，沿河分布有太白县太白河镇兴隆、小坪、东青村所属10多个自然村。留坝县境内下游河段，河谷较宽，村庄亦增多，沿河分布有桑园坝乡沙岭子、桑园坝、徐家坝、田坝村及江口镇红武、梭落等村庄。

全流程长62.3公里，河道平均比降19.1‰，流域面积414.6平方公里，多年平均径流量2.13亿立方米。中上游太白县境内河长44.2公里，河道平均比降30.9‰，流域面积377.87平方公里，常年平均流量5.2立方米/秒，多年平均径流量1.65亿立方米。水能理论蕴藏量0.86万千瓦。太白山域河长15公里，流域面积约85平方公里，多年平均径流量3712万立方米。

五、红岩河

红岩河，又名虢川河，属汉江二级支流，是褒河上游东支源流。发源于太白县嘴头镇蒿谷堆村北的秦岭梁南坡，海拔2102米。南流至蒿谷堆村折向西流，汇纳上河、落叶松河、龙王河、马蹄沟、北沟、牛家沟、石沟河、七里川、盘岔沟、羊肠沟、九平沟诸

水，自太白县城嘴头镇流向西南，流经白云、王家楞，称“白云河”，于留坝县江口镇东与太白河汇流，续流至江西营村西北，与褒河西支源流西河相汇，以下称为“褒河”。南流经留坝县武关驿镇、马道镇、青桥驿乡，在汉台区褒河镇河东店出山，于龙江镇孤山村西注入汉江。

河流上游为束放型河道，形成以嘴头镇为中心的大面积曲流阶地，是太白山区最大的宽谷式小盆地，也是太白县最重要的生态农业经济区和无公害绿色蔬菜生产基地。东自蒿谷堆村，西至两河口，东西长近20公里，东宽西窄，南北宽300米~1500米，最宽处达2000米以上，大致是横卧的葫芦形盆地，面积约10余平方公里，村镇多分布于河流右岸，人口比较集中，是太白县的政治、经济、文化中心。地势开阔平缓，普遍发育有两级阶地，阶面平坦，局部地段发育有三级阶地，阶面比较破碎，但形态较清晰，彼此易于对比。一级阶地相对高度为3米~5米，阶面宽50米~100米，以断续形式分布于红岩河两岸，左岸分布较广，呈明显的不对称，是当地村民的主要农田；二级阶地多呈块状分布，相对高度8米~15米，阶面宽度50米~500米不等，阶面平坦，但微向河床倾斜，是主要的生态农业区。在局部二级阶地前缘，易受洪水淘蚀，常有塌岸现象，应修堤治理；三级阶地相对高度50米~70米，多邻近山脚，阶面受后期流水切割，起伏较大，现多为人工林覆盖，形成较大面积的人工落叶松林景观。两河口以下河段为峡谷型河道，是古褒斜栈道遗址的集中分布地区。

红岩河全长89.4公里，河道平均比降12‰，流域面积708.36平方公里，平均流量6.66立方米/秒，多年平均径流量2.85亿立方米。太白县境内河长60公里，河道平均比降18‰，流域面积611.8平方公里，多年平均径流量2.21亿立方米，其中太白山域河长12公里，流域面积约70平方公里，多年平均径流量约2340万立方米。红岩河水能理论蕴藏量1.74万千瓦，可能开发量0.352万千瓦，占理论蕴藏量的20.23%。

第三节 渭河水系河流

太白山北坡属渭河水系，主要河流37条，系渭河一、二级支流，其中流域面积100平方公里~500平方公里河流7条，500平方公里~1000平方公里的河流1条，1000平方公里以上的大河流1条；还有流域面积10平方公里~100平方公里的小河28条，以及流域面积在10平方公里以下的支沟85条。较大的主要河流有黑河、石头河、西沙河、霸王河、汤峪河、东沙河、骆峪河、西清水河、沙河等。

一、石头河

石头河，古称武功水、斜水。由于斜峪关以上干流及各支流两岸多为峡谷，山高坡陡，比降大，水流急，乱石遍及河床，故名“石头河”。

石头河属渭河一级支流，发源于太白县鳌山北坡，海拔3476米，正源为五里峡，南北流向，在衙岭山下与大箭沟汇合后折向东流，双岔子附近河谷开始展宽至400米左右。汇纳沙沟峡、路平沟、鹿台沟、后河、白云峡，自白云峡口以下，折向东北流去，再汇

纳三岔峡、吉利沟、蹇沟诸水，注入石头河水库，经眉县斜峪关出山北流，于岐山县安乐镇新庄村西流入渭河。源头五里峡，山势险峻，峭壁林立，河道狭窄，河床沉积以巨石、特大粒径卵石为主，除游人进入峡谷游览山水外，峡内无人居住。五里峡口至杨下村的上游河段，东西流向，河谷展宽，俗称“桃川河”，属宽谷型河道。曲流阶地比较发育，形成山间小盆地，东西长18公里，谷宽200米~400米，最宽处可达500余米，是太白山区第二大宽谷型小盆地。桃川镇北湾村以下，出现一段长8公里的峡谷河段，山峦起伏，谷坡陡峭，河谷深切，水流蜿蜒，流量显著增加。常流量可达30立方米/秒，河床沉积物以大粒径卵石为主。在马耳山村以下，鸚鸽镇一带，河谷稍宽阔，河道增至200米~300米，河床布满较大卵石和砂砾。斜峪关以下，河床骤宽，在安乐镇华明村附近，河道宽600米~700米，河床沉积物粒径相差不大，呈现出平原河道特点。

据斜峪关水文站资料，石头河全长69.9公里，河道平均比降20‰，流域面积775平方公里，年均流量13.5立方米/秒，最大洪峰流量2640立方米/秒（1929年），多年平均径流量4.81亿立方米。年输沙量84万吨，侵蚀模数每平方公里496吨/年，每立方米河水含沙量0.73公斤。水能理论蕴藏量9.92万千瓦，可能开发量7.06万千瓦，占理论蕴藏量的71.13%，已开发3.58万千瓦。太白县境内的石头河中上游河段，河道平均比降48.4‰，其中桃川河段，河道平均比降20‰，平均流量13.7立方米/秒，多年平均径流量4.3亿立方米，太白山区石头河流域面积约560平方公里，年均径流量约3.5亿立方米。

1. 五里峡 发源于鳌山北坡，属典型的峡谷河道。南北流向，河道长14公里，河道平均比降约120‰。河床沉积物以巨石及大粒径卵石为主，分选差。常年流量1.2立方米/秒，流域面积160平方公里，多年平均径流量约6200万立方米。沿峡有旅游公路和游览步道、山间小道，可登上鳌山。

2. 沙沟峡 系石头河支流，源于太白山莽麦梁，海拔3520米，属峡谷型河道。南北流向，河道长14.9公里，平均比降50‰，流域面积45.4平方公里，平均流量1.2立方米/秒，多年平均径流量2900万立方米。峡谷下部小沙沟、大沙沟有少量村民居住。

3. 白云峡 为石头河支流，源于秦岭太白山飞机梁，海拔3331米，上部分东峡、西峡，属峡谷型河道。南北流向，河道长17公里，河道平均比降93.1‰，流域面积113.6平方公里，多年平均径流量7000万立方米。水能理论蕴藏量1.83万千瓦。沿峡向南有人行小道、古栈道遗迹，经西峡、桥底坪，在金字塔垭口越秦岭大梁，经海塘河、东太白河抵达黄柏塬乡古字梁村。

4. 三岔峡 系石头河支流，源于太白梁，海拔3524米，南北流向，属峡谷型河道。因上部分为东峡、南海沟峡、西峡，故名“三岔峡”。河长26.3公里，河道平均比降107‰，流域面积133.82平方公里。水能理论蕴藏量2.36万千瓦，可能开发量0.11万千瓦，占理论蕴藏量的4.66%。峡谷下部有刘家梁、南塬、北湾、六家村等山村居民。沿峡有古山道、栈道，经六家村、牛心石、迎风砭，越太白梁，顺东太白河而下，抵核桃坪村。人行小道经六家村、南塬、庄房梁，可到太白山平安寺，再登绝顶拔仙台，南达周至县厚畛子镇都督门、钓鱼台村。

二、霸王河

霸王河，又名教坊河，营头口以上叫红河，古称赤谷水，属渭河一级支流。发源于

太白山文公庙梁北侧，海拔3666米，南北流向，至眉县营头镇响水石村汇纳李家河，经营头口出山，北流至付家院村西南分为二支：西支主流经第二坡村、年家庄，于眉县金渠镇教坊入渭河，即教坊河；东支流经清湫村北入渭河，即清水河，亦称小霸王河。

营头峪口以上，红河蜿蜒于崇山峻岭之中，多系峡谷型河道，以十里峡河段最为典型，亦偶有宽谷出现。沿河山大沟深，原始森林广袤，生态环境良好，李家河口以上无常住人口，唯大岔附近河谷较宽，红河谷森林公园建有多处度假村、山庄、宾馆，开展森林生态旅游。李家河口以下村庄、企事业单位较多。出峪口后，河道增宽，属平原型河道，村镇、人口密集，是眉县的主要农业经济区之一，沿河分布有营头镇、金渠镇部分村、组。

霸王河全长43.6公里，其中峪口以上山区河长22.9公里，河道平均比降73.8‰，山外河道平均比降6.5‰，流域面积177.12平方公里，平均流量2.47立方米/秒，最大洪峰流量877立方米/秒（1913年），多年平均径流量8212万立方米。水能理论蕴藏量2.22万千瓦，可能开发量0.13万千瓦，占理论蕴藏量的5.86%，已开发0.22万千瓦。

三、西沙河

西沙河由远门河、大黑峪、小黑峪、香山沟和马驹河组成，属渭河一级支流。

1. 远门河 发源于太白山土地岭，海拔2834米，南北流向，汇纳众多山间小溪，流经接官亭、十里庙、神仙洞、金仙洞，至远门口出山，急折向西北，流经烧香台、河湾，至舒家村与大黑峪汇流，复折向东北，流至黄家庄东，与马驹河相汇，穿过西宝南线公路大桥，于权四滩入渭河。远门河全长17公里，其中峪口以上10公里。水能理论蕴藏量0.33万千瓦，可开发量100千瓦。

2. 黑峪河 由大黑峪、小黑峪和香山沟汇流而成，属渭河二级支流。大黑峪发源于四嘴山，海拔2632米，北流至汤峪镇黑峪村南，接纳小黑峪河水，再流至上河里村西南，与香山沟汇流，继续流至颜家塬村东南出山，折向东北流经赵家坡村、西窑村，在舒家村与远门河相汇，河长16公里。

3. 马驹河又名杨家河 发源于四嘴山，西北流向，在马家阙折向东北，流经新河村、河东村、来家寨，于黄家庄东北，汇入远门河，河道长17公里。

西沙河干流长24.85公里，平均流量0.73立方米/秒，流域面积92.17平方公里，多年平均径流量3288.4万立方米。

四、汤峪河

汤峪河属渭河一级支流，由东河、西河、见子河汇流而成。河源为东河、西河，发源于太白山小岭子，海拔2885米。西北流向，经四面窑、架沟口，纳架沟水，至交口与西河相汇；西河发源于上板寺梁，海拔3511米，东北流向，流经红桦坪、开天关、碓窝坪、世外桃园、铜墙铁壁，汇纳长春沟、地软沟、桦林沟诸水，至交口与东河汇流后，向北流经沙坪、长柳坪，汇纳管子沟、山寨沟诸水，继续北流，于汤峪口出山，北流经解家城、上红崖头、东柿林村东，汇纳见子河，流经张家滩村东北，折向东流，俗称清水河，于眉县横渠镇孙家塬河滩以东入渭河。

见子河系汤峪河支流，渭河二级支流，发源于钟吕坪南山，海拔1200米，上游由劳仓沟（俗称东沟）、野峪沟（俗称西沟）组成，北流于郭家寨村东汇合，经汤峪镇（楼观

庵)、郑家堡、红崖头,于东柿林村东入汤峪河。见子河长15公里,其中山口以上4公里。

汤峪河全长47.7公里,其中峪口以上干流长26.3公里,属山谷型河流。山高坡陡,森林茂密,河水清澈,河床宽20米~30米,河道平均比降78.3‰,河床沉积物以特大或大粒径卵石为主。出峪后进入平原地区,地势平缓,河道比降6‰,水流减缓,河床骤宽,由大小河卵石构成河床,极不稳定,常随洪水东西游荡,具有平原游荡型河道的特点。在曲流堡村东河段,已形成大小不等的4条河道,河道之间形成大块夹心滩,河床宽达800米左右,再往下游河床又渐宽,进而渐窄,东柿林村东西宝公路南北两侧,河床宽仅30米左右。

据汤峪口漫湾水文站实测资料,汤峪河河道平均比降24.2‰,常年平均流量2.1立方米/秒,最大洪峰流量305立方米/秒(2012年9月1日),流域面积396平方公里,其中峪口以上流域面积124.1平方公里,多年平均径流量1.37亿立方米,其中峪口以上年均径流量6626万立方米。由于汤峪河及其支流见子河中上游森林植被良好,河水含沙量极低,属清水河,河水平均含沙量0.07公斤/立方米,年均输沙量6170吨,平均每平方公里年输沙模数仅50.6吨。水能理论蕴藏量1.75万千瓦,可开发量0.37万千瓦,占理论蕴藏量的18.86%,已开发量0.37万千瓦。

五、东沙河

东沙河,俗名仙人峡水,属渭河一级支流,由大镇沟、泥峪河汇流而成。河道全长28.7公里,河道平均比降49.7‰,平均流量1.52立方米/秒,流域面积125.72平方公里,多年平均径流量6010.1万立方米。

1. 泥峪河 古称韦谷水。发源于太白山一脚踏三县山峰北侧,海拔2824米。北流经鹰嘴石、桦里河村、泥峪河村、十里庙、五里庙,于泥峪口出山,流经周至县竹峪乡塔庙村西,在眉县青化乡石马寺村西与大镇沟汇流。泥峪河长20公里,其中峪口以上河长14.7公里,流域面积57.1平方公里,峪口平均流量0.79立方米/秒,多年平均径流量2489.6万立方米。水能理论蕴藏量0.71万千瓦,可开发量200千瓦。

2. 大镇沟 古称大振谷水。系东沙河支流,渭河二级支流,发源于太白山燕子窝,海拔2338米。北流经干沟口、康家湾,于大镇沟口出山,折向东北,于石马寺村西与泥峪河相汇。因两谷水汇流,故又名两谷河。由石马寺村向西北流经宣窝村西、河湾村西、孙家塬村东,于吴家滩东先入清水河,再东流约1公里注入渭河。大镇沟河长13.5公里,其中峪口以上9.5公里,流域面积68.62平方公里,多年平均径流量3520.5万立方米。水能理论蕴藏量0.36万千瓦,可开发量100千瓦。

六、西清水河

西清水河,属渭河一级支流,由仰天河、干干河和阳化河汇流而成,发源于太白山北坡宴家梁,海拔918米。河道长36公里,其中峪口以上8公里,流域面积24.9平方公里,多年平均径流量1079.2万立方米,其中山区径流量527万立方米,平原径流量552.2万立方米。

1. 仰天河 发源于宴家梁,上游名竹峪,为西清水河主流,由西沟、坝定沟、普仪沟、清泥沟、黑沟、鸭沟、海子沟汇流而成,下段名哑柏西河,北流经哑柏镇裕盛村南折向东流,汇入西清水河,经槐花河滩、联二村、渭洲村,穿过207省道大桥,于周至县二曲镇渭滩村

北入渭河。仰天河全长30公里，流域面积10.1平方公里，峪口平均流量0.118立方米/秒，多年平均径流量373.1万立方米。

2. 干干河 系清水河支流，发源于翠峰山北坡，海拔1773米。峪口以上称车峪，出山后折向东北，名为干干河，汇入西清水河。全长10.65公里，流域面积7.56平方公里，峪口平均流量0.08立方米/秒，多年平均径流量279.93万立方米。

3. 阳化河 为西清水河支流，发源于太白山北坡低山麓，由强峪沟、阳道沟、黑影沟汇流而成。北流经新联村、阳化村西，于四屯乡新亚村北入西清水河，河长18公里，流域面积7.2平方公里，峪口平均径流量0.135立方米/秒，多年平均径流量426.2万立方米。

七、黑河

黑河，古称芒水，是渭河六大一级支流之一，也是太白山区最大的河流，发源于太白山主峰南侧的二爷海冰斗湖，海拔3610米。流域地形起伏很大，次一级断块发育，断裂带控制着山间溪流和较大支流流向，形成典型的钩沟水系。渭河冲积平原南缘，以东西向的大断层为界，与秦岭太白山地明显分开，二者分界处为黑河河道纵断面变化的转折点。峪口以上为峡谷、宽谷相间分布的峡谷型河道，河谷窄，比降大，水流急；峪口以外系平原游荡型河道，比降小，水流缓，且有较多散流，形成较大的夹心滩地。

黑河干流由二爷海向西南沿冰川槽谷流经三爷海、玉皇池、三清池，于将军石东侧山下折向东南，经钓鱼台村，汇纳鱼肚河，复向东北，流经厚畛子镇、左家坪、老庄子，纳花耳坪河、后沟、清水河、太平河诸水，于两河口与大蟒河相汇。

自两河口起，黑河干流沿东西向大断块继续东流，经三合村、沙梁子，接纳干沟、板房子河、狐狸沟、清水河，于清水河口大转弯流向东北，进入大峡谷，先后汇入虎豹河、王家河、陈河、木匠河、柳叶河，流入黑河水库，于黑水口出峪，河道骤宽，向东北流经马召镇武兴村、楼观镇董家园村、司竹乡王唐村，于富仁乡高王号汇纳沙河，自骆驼营村沿渭河故道东流，又汇入就峪河、田峪河、赤峪河，经富仁乡永流村、新农村、富兴村，于尚村镇梁家滩村西北流入渭河。

黑河支流众多，流域面积大于10平方公里的支流39条，一级支流23条，一般支流发育系数2.939，二级支流16条，密布于山区；峪口以上支流31条，山外支流8条。右岸支流主要发育在断块的剥蚀面上，自南向北流，近似平行，河道短，比降大；左岸支流主要发育在向南倾斜的太白山一级断块的剥蚀面上，西北—东南流向，平行展布，与黑河干流大致呈直角相汇。黑河河源区因受太白山主峰和光头山耸起的影响，支流流向多变，转折较大。流域面积大于100平方公里的支流有大蟒河及山域外的板房子河、虎豹河、王家河、沙河、就峪河、田峪河等。

黑河流程长131.5公里，其中峪口以上河道长96.7公里，山外平原河道长34.8公里。河道平均比降8.6‰，其中河源至虎豹河口，河道长62.1公里，相对高差2179.2米，平均比降35.3‰，为典型的V形峡谷河道。谷坡植被良好，河道狭窄，两岸陡峭，纵坡大，水流急，河道摆动小，直逼两岸陡岩，平均流速1米/秒~2米/秒，河床沉积物多为巨石或大粒径砾石，无明显分布规律；虎豹河口至峪口，除王家河口以上河段属V形峡谷河道外，大多为U形河谷，河道长34.6公里，相对高差282.3米，平均比降8.16‰，平均流速0.6米/秒~0.8米/秒。两岸谷坡较缓，植被较差，河道较为平直，峪谷左岸有零散的小块一级阶地发育，

河床推移质沉积物为砾石、卵石和粗砂，砾径10厘米~34厘米，磨圆度好，多呈迭瓦状排列；峪口以下平原地区河道长34.8公里，相对高差75.7米，河道平均比降2.13‰。由于河床宽，水流慢，横向摆动明显，多出现边滩、夹心滩，河床沉积物由砾石逐渐过度为砂砾或纯砂。

据黑水口水文站资料，黑河流域面积2283平方公里，其中峪口以上1636.9平方公里，占流域面积的72.8%。平均流速2.03米/秒，最大洪峰流量3320立方米/秒（1980年7月2日），多年平均径流量9.12亿立方米，最大年径流量12.1亿立方米（1964年），最小年径流量3.04亿立方米（1979年）。河水含沙量较低，多年平均含沙量0.35公斤/立方米，最大含沙量92.2公斤/立方米，平均年输沙量23.8万吨，最大年输沙量117万吨（1980年），变差系数 $CV=1.366$ ，年内泥沙分配与径流量变化一致，每年12月至翌年2月，输沙量为零，3月开始增多，7月达最高，8月以后逐渐减少，其中7月~8月输沙量占全年输沙量的71.4%，其余月份河水含沙量甚微。水能资源理论蕴藏量29.9万千瓦，可开发量10.6万千瓦，已开发5.16万千瓦。

1. 大蟒河 是黑河一级支流，发源于太白山拔仙台东坡，先向东流，后向南流，复向东流，汇纳兴隆沟水，至老场村，称“红水河”。老场以下为“大蟒河”，流经老场村、大蟒河村、殷家坪村南，汇纳源于太白山小岭子的八斗河，向东南流，于两河口入黑河。

大蟒河沿岸，山高坡陡，森林茂密，河谷狭窄，比降很大，水流湍急，河床沉积物多为巨石、特大粒径卵石，仅兴隆沟口、殷家坪村附近河道稍宽，有小面积河滩地及台塬，支流八斗河谷有秤沟湾、八斗河、麦场，以及两河口的灯台寺等村庄。

大蟒河长24.5公里，河道平均比降102.7‰，流域面积177.6平方公里，多年平均径流量7300万立方米。由于森林植被良好，河水含沙量极小。

2. 陈河 系黑河主要支流，发源于西老君岭，海拔2231米，自西向东流，经关城子、三河店、陈河、倒流水、范家台，于陈家坪村南注入黑河。河长21公里，河道平均比降76.2‰，流域面积90.1平方公里，年均径流量3599万立方米。

3. 沙河 为渭河二级支流，黑河较大的一级支流，发源于太白山关城子梁北侧，海拔2351米。西南——东北流向，流经骆峪乡碾子坪、串草坡村、双合村，于骆峪口出山，称“骆峪河”。峪口以上属峡谷河道，蜿蜒曲折，比降大，流速急，河床沉积物为大粒径卵石。森林植被良好，河水含沙量极小，是西骆峪水库的主要水源。出峪后向东北流，称为沙河，经骆峪村东、雷神寨、北大坪村、广济镇东、小寨子，绕二曲镇南，后折向北，经辛家寨西、安家庄，在朱田号折向东流，于辛家寨乡六家庄接纳泸河，东流至高王号汇入黑河。

自西骆峪水库以下，由于水库蓄水，山外平原河道基本断流，至周至县城南的下游河道才有潜水露出，唯汛期偶有洪水，大部分河段留下沙滩，故称“沙河”。

辛口峪河系沙河支流，黑河二级支流。发源于太白山北坡姚家岭，海拔1690米，汇纳华山沟、九沟之水，于辛口子出山，北流入沙河。辛口峪河长11.8公里，其中峪口以上河长7.8公里，山外平原河长4公里。流域面积18.9平方公里，峪口平均流量0.2立方米/秒，最大洪峰流量130立方米/秒，多年平均径流量639.93万立方米，其中山区径流量599.03万立方米。

沙河主河道长47.8公里，最大汇流长27公里，峪口以上河长22.8公里，河道平均比降

33.9‰，山外平原河长25公里，河道平均比降7.39‰，流域面积164.01平方公里，多年平均径流量6700万立方米。

八、太白山北麓山口峡峪

陕西关中地区，素有“秦岭七十二峪”之说。周至县沿山一带，也说有“九口十八峪”。太白山北坡山麓地带，有“七口九峡二十二峪”。

1. 七大山口，自西向东有：

(1) 斜谷口。石头河出山口，古称斜谷口、斜峪关，今为眉县齐镇斜谷村，峪口海拔689米。

(2) 营头口。红河出山口，位于眉县营头镇营头村东，海拔743米。

(3) 远门口。远门沟出山口，位于眉县汤峪镇远门口村西，海拔885米。

(4) 汤峪口。汤峪河出山口，地处眉县汤峪镇西漫湾村东南，海拔634米。

(5) 骆谷口。骆峪出山口，古称骆谷口，建有骆口驿，今为周至县骆峪乡骆峪村，峪口海拔596米。

(6) 辛口子。辛口峪出山口，古称新峪口，位于周至县马召镇辛口村，峪口海拔627米。

(7) 黑水口。黑河出山口，地处黑河水库大坝以北，周至县马召镇武兴村东。峪口海拔491米。

2. 九条峡，自西向东有：太白县石头河支流五里峡、沙沟峡、白云峡、三岔峡；眉县红河谷十里峡、汤峪河九九峡；周至县泥峪河石门峡、黑河金井峡、龙骨峡。

3. 北麓二十二峪，自西向东有：

(1) 斜峪，古称斜水、斜谷，今名石头河。

(2) 苍峪，又名苍龙峪，山口有眉县齐镇石龙庙村。

(3) 小万户峪，属眉县营头镇万户村。

(4) 大万户峪，属眉县营头镇万户村。

(5) 铜峪，源于熊耳山，于营头镇铜峪村出山。

(6) 罗峪，又名洛峪，源于蹬开山，属营头镇罗峪村。

(7) 小黑峪，源于四嘴山北麓，属眉县汤峪镇新联村。

(8) 大黑峪，又名黑峪，西沙河支流，属汤峪镇讲渠村。

(9) 野峪，又名野鱼沟，系见子河支流，属汤峪镇钟吕坪村。

(10) 滑峪，又名滑玉沟，源于龙山，是见子河支流，属汤峪镇上王村。

(11) 汤峪，渭河一级支流，于汤峪口出山，北流纳见子河，于孙家塬河滩入渭河。

(12) 泥峪，又名泥谷，古称韦谷水，系东沙河支流，源于一脚踏三县峰，于周至县塔庙村出山。

(13) 竹峪，西清水河支流，源于宴家梁，北流经丹阳村、竹峪乡、下郎寨寨东，于郎寨河滩入清水河。

(14) 车峪，又名底得峪，沙河支流，属翠峰乡农林村。

(15) 强峪，古称强谷、强弩谷，西清水河二级支流，与阳道沟、黑新沟汇流，北流入阳化河，于新亚村北入清水河，属周至县翠峰乡强峪口村。

(16) 稻峪, 古称稻谷, 属周至县翠峰乡稻峪村。

(17) 骆峪, 古称骆谷, 又名西骆峪, 沙河支流, 于骆峪口出山, 后入沙河, 东北流经广济镇东、二曲镇南、辛家寨西, 于朱田号东流, 至高王号入黑河。

(18) 辛口峪, 古称新口谷, 又名东骆峪, 沙河支流, 源于姚家岭, 于辛口子出山。

(19) 熨斗峪, 源于虎峪梁, 属马召镇熨斗村。

(20) 大虎峪, 源于虎峪梁, 于下虎峪村出山, 属马召镇虎峪村。

(21) 小虎峪, 源于虎峪梁, 属周至县马召镇虎峪村。

(22) 黑水峪, 古称芒水、黑水谷, 今名黑河, 峪口属周至县马召镇武兴村。

第四节 地表水水质

太白山区河流密布, 山泉、瀑布、碧潭众多。1985年、1989年、2006年, 陕西太白山国家级自然保护区管理局、太白国家森林公园管理处, 曾组织有关专家和委托有关单位, 分别对高山湖水、岩隙泉水、地表泉水、地表河水采样, 进行天然水体化学元素背景值测定。结果表明, 太白山天然水体质量良好, 符合国家有关水质标准。

一、太白山自然保护区第一次测定

1. 测定方法 1982至1984年, 中国科学院西北植物研究所生态研究室副研究员栗德永、助理研究员王开曦采集太白山各类天然水样5个, 其中高山湖水样1个(海拔3510米), 岩隙泉水样1个(海拔2740米), 地面泉水样1个(海拔2000米), 地表河水样2个(海拔1100米、海拔770米), 分别采用原子吸收法测定铜、锌、镉、铅, 原子荧光法测定汞, 比色法测定砷、铬。各类水样经浓缩萃取后, 测定3个平行样, 求其平均值。

2. 测定结果 太白山区不同海拔高度的5个天然水体PH值测定结果见表1-4-22。

太白山天然水样记录及PH值测定表

表1-4-22

编号	水样类型	采样地点 海拔(米)	采样日期	PH值	采样日期	PH值
TPHO1	高山冰川湖水	大谷海 (3510)	1982年8月24日10时	6.2	1984年8月10日8时	6.0
TPHO2	岩隙泉水	明星寺 (2740)	1982年8月25日12时	6.2	1984年8月10日10时	6.0
TPHO3	地面泉水	大殿 (2200)	1982年8月25日14时	6.0	1984年8月10日14时	5.5
TPHO4	河水上段	蒿坪寺 (1100)	1982年8月26日10时	6.5	1984年8月10日18时	6.5
TPHO5	河水下段	李家河 (770)			1984年8月11日10时	7.0

长白山各类天然水体重金属含量的测定结果见表1-4-23。

长白山天然水体中重金属含量测定结果表

表1-4-23

采样时间	水样类型	采样地海拔(米)	元素名称及含量(PPb)						
			Cd	Zn	Cu	Pb	As	Cr	Hg
1982年 8月	高山冰川湖水	3510	0.015	32	未检出	5	未检出	1.09	未测
	岩石缝隙泉水	2700	0.015	34	未检出	1	未检出	0.67	未测
	地面泉水	2200	0.015	9	未检出	1	未检出	0.68	未测
	河水上段	1100	0.015	9	未检出	1	未检出	0.96	未测
1984年 8月	高山冰川湖水	3510	0.044	33	3	12.7	0.2	1.09	0.107
	岩石缝隙泉水	2700	0.036	36	4	5.15	0.5	0.78	0.116
	地面泉水	2200	0.010	10	4	1.5	0.2	0.66	0.116
	河水上段	1100	0.012	10	4	4.5	0.2	0.97	0.140
	河水下段	770	0.016	5	4	127.8	0.2	0.95	0.107

注：表中化学元素Cd（镉） Zn（锌） Cu（铜） Pb（铅） As（砷） Cr（铬） Hg（汞）。

长白山天然水体化学元素背景值，曾进行2次测定。第一次，由陕西省环境保护研究所于1982年测定，第二次，由中国科学院西北植物研究所于1984年测定。

第一次，由于方法灵敏度不高，某些重金属元素未检出；第二次，采用灵敏度高的方法，水体中7种重金属元素均可检出。总的来看，长白山天然水体中重金属含量较低。只有河水下段（李家河，海拔770米）出现异常。这与附近有工厂和离公路近有关。在重金属含量方面，岩隙中流出的泉水，比其他类型的水均高。

从测定结果看，太白山水体中的重金属与一些地区类似的天然水中的背景值比较接近。由于山大沟深，人烟稀少，尤其高山区无人居住，没有污染，所采水样均处于河流源头，重金属元素含量均较低。与国家水质标准有关规定比较，低于允许浓度，接近有关水环境背景值报导。

3. 测定结果对比 长白山天然水体中重金属含量与有关资料报导的外地水中含量比较情况见表1-4-24。

长白山天然水体中重金属含量与有关资料报导值比较表

表1-4-24

天然水类型	采样地点及海拔(米)	元素名称及含量(ppb)						
		Cd	Zn	Cu	Pb	As	Cr	Hg
大谷海	太白山3510	0.044	32	3	12.7	0.2	1.09	0.107
天池(3)	长白山2255	0.010	11.5	4.3	13.8	0.65	0.95	0.03
长白湖(3)	长白山1600	0.010	5	6	7			
太白山河水	蒿坪寺1100	0.012	9	4	4.5	0.2	0.97	0.14

续表

天然水 类型	采样地点 及海拔(米)	元素名称及含量(ppb)						
		Cd	Zn	Cu	Pb	As	Cr	Hg
拉萨河水(2)	拉萨3670	0.010	9.2	2.2	230.7	4.1		
托木尔峰河(6)	新疆托峰	0.017	20	10	2.2			0.41
水域地区河(6)	贵州水域		5.0	2.0	4.8	6.0		0.1
中国饮用水水质 标准		不超过0.001 毫克/升	1毫克/ 升	1毫克/ 升	1毫克/升	0.04毫克/ 升	0.05毫克/ 升	0.001毫克/ 升

总体上看,太白山各类天然水体中重金属含量,与吉林长白山天池、长白湖水、西藏拉萨河水、新疆托木尔峰河水、贵州河水等比较接近。

二、太白山自然保护区第二次测定

1. 测定概况与方法 2006年,太保区管理局委托陕西师范大学生命科学学院任毅教授主持,邀请有关高校、厅局的教授专家参加,进行第二次综合考察。在考察中,对太白山天然水体化学元素背景值进行测定。

在综合考察了太白山自然保护区的天然水系后,分别在高山湖泊——大爷海、二爷海、三爷海、玉皇池,以及源于太白山的石头河支流五里峡、白云峡、三岔峡,渭水河及其支流红水河、黑河干流上游钓鱼台及其支流大蟒河等天然水体采取水样11个。天然湖水采集水面0.3米以下之水,河流选取远离居民区河段为样点,一般选在河流较大的一个水道进行取样,原则上选取中泓线上1/2水深处的水样。

所采水样用聚乙烯塑料桶盛装,现场测定水体中PH值和溶解氧,然后酸化到PH值为2保存,用等离子发射光谱法测定水体中重金属化学元素铜(Cu)、锌(Zn)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb),用原子荧光光度法测定砷(As)和汞(Hg)。

2. 测定结果 太白山天然水体重金属化学元素含量测定结果见表1-4-25。

太白山自然保护区天然水体中微量元素含量表

表1-4-25

地点	PH	DO (mg/L)	元 素 ($\mu\text{g/L}$)						
			Zn	Cu	Pb	Cd	Cr	Hg	As
大爷海	6.39	12.40	25.0	4.3	14.0	0.025	1.34	0.11	1.40
二爷海	6.10	9.85	31.3	3.7	10.0	0.029	0.87	0.04	1.84
三爷海	6.19	10.93	26.7	3.8	10.5	0.025	0.73	0.10	1.33
玉皇池	6.31	9.65	30.0	4.0	12.0	0.016	0.91	0.11	1.00
五里峡	6.16	9.34	14.5	5.3	11.0	0.037	1.32	0.15	1.34
白云峡	5.96	7.35	24.2	8.9	10.5	0.036	2.62	0.15	1.50
三岔峡	5.98	6.80	32.0	8.7	11.5	0.035	1.06	0.12	1.18
大蟒河	6.48	7.55	23.5	7.5	17.0	0.028	2.90	0.12	1.21
钓鱼台	5.96	6.57	21.6	7.4	12.5	0.027	0.96	0.06	1.36

续表

地 点	PH	DO (mg/L)	元 素 ($\mu\text{g/L}$)						
			Zn	Cu	Pb	Cd	Cr	Hg	As
渭水河	6.82	6.74	29.0	7.3	14.0	0.017	1.26	0.18	2.09
红水河	6.07	6.46	22.8	7.6	17.5	0.038	2.70	0.10	0.98
最小值	5.96	6.46	14.5	3.7	10.0	0.016	0.73	0.04	0.98
最大值	6.82	12.40	32.0	8.9	17.5	0.038	2.90	0.18	2.09
平均值	6.22	8.51	25.5	6.2	12.8	0.029	1.33*	0.11	1.38
标准差	0.26	2.03	5.1	2.0	2.6	0.008	0.49*	0.04	0.33
变异系数 (%)	4.3	23.8	20.0	32.6	20.2	26.7	81.1	36.6	24.0

注：带*者为几何平均值或几何标准差，表中化学元素Cd（镉） Zn（锌） Cu（铜） Pb（铅） As（砷） Cr（铬） Hg（汞）。

太白山天然水体的PH值均小于7，呈酸性，与土壤的酸碱度范围一致。天然水体中各化学元素含量有很大差异，其大致顺序锌（Zn）>铅（Pb）>铬（Cr）>砷（As）>汞（Hg）>镉（Cd），Cd含量最低。

由于环境条件的差异，同一类型山体中化学元素含量不同，但都在相近的范围以内。其他天然水体均采自各大水系主要河流，远离居民区。测定结果表明各化学元素的含量相近，均在正常范围之内。

3. 测定结果对比 太白山自然保护区各类天然水体化学元素含量与有关资料对比情况见表1-4-26。

太白山自然保护区天然水体中微量元素含量与有关资料比较表

表1-4-26

数据来源	元 素 ($\mu\text{g/L}$)						
	Zn	Cu	Pb	Cd	Cr	Hg	As
陕西太白山***	25.5 ± 5.1	6.2 ± 2.0	12.8 ± 2.6	0.029 ± 0.008	1.33 ± 0.49	0.11 ± 0.04	1.38 ± 0.33
陕西佛坪 ^{①**}	27.5 ± 9.1	6.2 ± 1.4	1.6 ± 1.5	0.053 ± 2.103	2.80 ± 1.11	0.15 ± 3.79	13.8 ± 7.3
陕西太白山大谷海 ^②	32	3	12.7	0.004	1.09	0.107	0.2
西藏拉萨河水 ^②	9.2	2.2	230.7	0.010			4.1
黑龙江第二松花江源头 ^③	9	4	17	0.010			
新疆天池 ^③	11	4	14	0.010			
洞庭湖 ^①	5	1.4	1.4	0.08	1.64	0.025	1.2
地表水1类标准 ^④	≤50	≤10	≤10	≤1	≤10	≤0.05	≤50
饮用水水质标准 ^②	1000	1000	1000	<1	1	1	4

注：带*者为几何平均值与几何标准差；**为平均值±标准差。文献：①刘诗峰，张坚（2003）；②栗德永，王开曦（1989）；③黄锡畴等（1981）；④李祚泳等（2004）。

由上表可见，除汞（Hg）外，太白山天然水体中的化学元素含量，符合国家《地面水环境质量标准》中关于源头水、国家自然保护区水质质量标准，但低于饮用水水质标准。

三、太白山森林公园组织测定

1. 测定概况与方法 1989年8月，中美合作《森林景观学研究与发展》课题组中方成员，在组织森林景观开发规划研究及专业调查中，邀请陕西省水文总站工程师韩广钧参加。对汤峪森林公园内汤峪河流域的水文水质进行调查研究。在汤峪口、鱼洞子、红桦坪采取汤峪河水天然水样3个，送请陕西省环境保护科学研究所进行分析化验测定。水样用聚乙烯塑料桶盛装，采样当天专送省环保研究所暨省环境保护监测中心站测定。用仪器测定了水体PH值和总硬度，用等离子发射光谱法测定铁（Fe）、锰（Mn）、铜（Cu）锌（Zn）、镉（Cd）、铅（Pb）、铬（Cp6+），用原子荧光光度法测定砷（As）、汞（Hg）。

2. 测定结果 1989年8月31日至9月1日，省环境保护所检测技术室主任刘鹤、化验员余宝珠，对送去的汤峪河水样进行化验测定。

太白山森林公园汤峪河水体Ph值、总硬度、挥发酸、氟化物、氰化物及重金属元素分析测定结果见表1-4-27。

汤峪河水质分析成果与国家标准比较表

表1-4-27

单位: mg/l

分析项目		红桦坪	鱼洞子	汤峪口	TJ20—76	GB5749—85	GB3838—88
PH值		7.48	7.20	7.50	6.5 ~ 8.5	6.5 ~ 8.5	6.5 ~ 8.5
总 硬 度		31.4	56.53	47.11	≤250	≤250	
Fe	铁	0.3	0.1	0.3	≤0.3	≤0.3	≤0.3
Mn	锰	未检出	0.096	0.059	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Cu	铜	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤1.0	≤1.0	≤0.01
Zn	锌	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤1.0	≤1.0	≤0.05
挥发酚		< 0.002	未检出	≤0.002	≤0.002	≤0.002	≤0.002
F	氟化物	0.085	0.17	0.13	≤0.5 ~ 1.0	≤1.0	≤1.0
CN	氰化物	< 0.002	< 0.002	< 0.002	≤0.5	≤0.5	≤0.005
As	砷	0.013	0.008	0.042	≤0.04	≤0.05	≤0.05
Se	硒	未检出	0.1	0.1	≤0.045	≤0.1	≤0.01
Cp6+	铬	0.004	0.004	0.004	≤0.05	≤0.05	≤0.01
Hg	汞	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	≤0.001	≤0.001	≤0.0005
Cd	镉	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	≤0.01	≤0.01	≤0.001
Pb	铅	0.015	0.015	0.015	≤0.1	≤0.05	≤0.01

1989年9月18日，省环境保护监测中心站出具了分析报告，其测定结果见表1-4-28。

陕西省环境保护监测中心站分析报告表

表1-4-28

样品名称	地表水	送检日期					
样品来源	太白山	送检号	3				
包装情况	塑料桶	采样日期	1989年8月31日		时		
样品编号		收到日期	1989年8月31日		时		
检验目的	按饮用水标准检验	检验日期	1989年8月31日~9月1日				
项目 单位 含量 取样点	挥发酚	砷	铬6+	PH	总硬度	氰化物	氟化物
	毫克/升	Mg/L	Mg/L		Caohmg/e	Mg/L	Mg/L
1	<0.002	0.013	<0.004	7.48	31.40	<0.002	0.085
2	未检出	0.008	<0.004	7.20	56.53	<0.002	0.17
3	<0.002	0.042	<0.004	7.50	47.11	<0.002	0.13
项目 单位 含量 取样点	Fe	Mn	Cd	Pb	Se	Cu	Hg
	Mg/L	Mg/L	Mg/L	Mg/L	Mg/L	Mg/L	Mg/L
1	0.3	未检出	<0.0003	<0.15	<0.0005	<0.02	<0.00005
2	0.1	0.096	<0.0003	<0.15	<0.0005	<0.02	<0.00005
3	0.3	0.096	<0.0003	<0.15	<0.0005	<0.02	<0.00005

3. 结论意见 从汤峪河水样分析报告看：由于汤峪口以上森林植被良好，没有工矿企业和常住居民，送测水样清亮透明，无异味，未见肉眼可见物，表明水质良好，符合国家地表水一类水环境质量标准，可满足生活饮用水质的基本要求。

(1) 从3个水样分析测定结果与国家饮用水标准（GB5749-85）、国家地表水环境质量标准（GB3838~88）和卫生部饮用水卫生标准（TJ20-76）进行比较，均不超过质量标准要求，多数项目指标适中，少数项目指标略偏高或偏低。

(2) 汤峪口水样中砷（As）含量为0.0042毫克/升，是国家标准要求的临界值。As对人体有害，与国家标准比较略偏高，但不超标，不会对人体产生什么影响。Fe为人体不可缺少的化学元素，又可保证饮用水味道和感观指标，在不超标的情况下是无害的。挥发酚含量亦偏高，但不超标。

(3) 红桦坪、鱼洞子、汤峪口水体中氟化物（F）含量，按饮用水标准要求均偏低，一般认为不会损害人身健康，还可防止龋齿，水中氟含量偏低，对人体有什么影响，还有待研究论证。

(4) 硒（Se）含量亦偏高，但不超标。硒是人体不可缺少的微量元素，富硒水对人体有益，具有清热解火之功能。对高血压、心脑血管疾病患者大有益处。

四、石头河水质

据《眉县志》(2000年出版)记载:天然河水的水化学类型按阿列金分类,石头河水为重碳酸盐类钙组I型,离子总量平均值为218.6毫克/升,总硬度较渭河水低,为天然淡水。其水质及矿化度,可代表眉县太白山区各河流。山外地下水的矿化度一般在240毫克/升左右,矿化类型均为 CHO_3Ca ,总硬度一般在8.4~16.8之间,微硬,酸碱度(PH)一般在6.5~8.0之间,属无色、无味、无臭、透明的淡水,适宜人类和牲畜饮用,以及农田灌溉和工业生产用水。

五、太白山天然水体水质

太白山森林植被覆盖率高,生态环境良好,山体高大,河沟纵横,坡陡崖峭,地广人稀,没有工矿企业,仅在较大河道沿岸宽谷地带,分布有小城镇、村庄和居民,基本没有大的污染源,仅有沿河城镇和农村居民生活废污水排放,大多未经处理即流入河中,使局部河段天然水体遭受一定污染。

第五节 河流水利工程

在太白山区主要河流上,先后修建各类水利工程55处,其中蓄水工程11处,调水工程2处,供水工程3处,引水工程10处,水电工程29处。

一、蓄水工程

在太白山北麓山口和黄土台塬地带,先后修建大小水库蓄水工程11处,其中大型水库2处,小型水库9处,总蓄水量3.51亿立方米。

1. 石头河水库 石头河水库是一个蓄水、防洪、灌溉、发电、养殖、城市供水兼顾的综合性大型水源工程。位于眉县城西南斜峪关以上1.5公里处温家山附近。1967年,陕西省水电勘测设计院勘测设计。1969年开始筹建,由眉县、岐山两县组织劳力施工。1971年3月,转为省办重点水利工程,陕西省水电勘测设计院完成《石头河水库初步设计》,由陕西省水电工程局施工。

1974年1月,经水电部批准列入国家基本建设项目,7月全面开工。1976年,全面采用机械化施工,配备各种施工机械设备635台,总功率7.5万马力。1978年,水电部在石头河水库工地召开全国土石坝综合机械施工现场会,总结推广石头河水库机械化施工经验。

石头河水库枢纽工程,由拦河大坝、泄洪洞、输水洞、溢洪道、水电站等组成。拦河坝为粘土心墙土石坝,坝高114米,为当时全国土石坝高之最,坝长590米,坝顶宽10米,坝基宽485米。1976年9月26日,开始截流。1982年10月,坝体填筑基本结束。1989年底,水库枢纽工程全部竣工。工程总投资27 642.68万元。总库容1.47亿立方米,有效库容1.2亿立方米。

石头河水库年均调节洪水2000万立方米;设施灌溉面积2.47万公顷,其中有效灌溉面积1.72万公顷;坝后、斜峪关、汤峪、万家塬4个水电站,总装机容量2.366万千瓦,年均发电量3545.7万千瓦时;向西安市和岐山县五丈原镇年均供水9425.75万立方米。



石头河水库

2. 黑河水库 又名金盆水库。位于周至县黑峪口内1.5公里的金盆湾，是以西安供水为主，兼顾蓄水防洪、农田灌溉、水力发电等综合效益的大型水源工程，是列入省、西安市“八五”计划的重点建设项目。

1991年，由西北水电勘测设计院完成勘测设计，并经水利部批准，同意建设黑河水库。1996年1月，由省水电工程局开始施工。1998年10月29日，实施大坝截流。2002年6月，水库竣工建成。

黑河水库水利枢纽工程，由拦河大坝、引水隧洞、输水管道、泄洪洞、溢洪洞、溢洪道、水电站等组成。大坝按I级建筑物设计，抗震设计烈度为Ⅷ度，为粘土心墙砂砾石坝，坝高128.9米，坝长443.29米，坝顶宽11米，坝基宽420米，总



黑河金盆水库

库容2亿立方米，有效库容1.77亿立方米。泄洪洞位于左岸，全长643.66米，采用塔式深孔进水口，设计最大流速41米/秒，最大泄洪量2538立方米/秒。溢洪洞位于右岸，全长476.41米，采用表孔溢流堰进水，设计最大流速42.49米/秒，最大溢洪量2200立方米/秒。引水洞布置在右岸，全长779.15米，设计最大流量34.1立方米/秒，采用分层取水塔式进水，塔后接压力隧洞。

黑河水库年均调节水量4.28亿立方米，除给西安市年均供水3.05亿立方米外，还可灌溉周至、户县农田2.47万公顷，年农田灌溉供水1.23亿立方米；水电站装机3台，总容量2万千瓦，年发电量7308万千瓦时；水库设计防洪标准100年一遇，洪峰流量5100立方米/秒，校核防洪标准2000年一遇，洪峰流量7400立方米/秒，使黑河防洪标准由10年一遇提高为百年一遇。

西安黑河引水工程建成金盆水利枢纽、输水渠道，日处理60万吨净水厂、城市配水

管网等工程，总投资16.34亿元。

3. 西骆峪水库 位于周至县城西南15公里的骆峪口内，是一个以蓄水灌溉为主，兼

顾防洪、养殖

的小型水源工

程。1958年初，

周至县水利工

程队勘测设计。

1958年10

月动工修建，

1961年8月停

工。1968年冬

续建，1970年



周至县西骆峪水库

竣工。水库工程投入工日102.51万个，投资464万元。枢纽工程由拦河坝、溢洪道、输水涵洞、滚闸闸门等组成。大坝为均质黄土填压坝，坝高31米，长820米，顶宽6米，底宽120米，总库容659万立方米，其中有效库容301.5万立方米，控制流域面积82平方公里。水库灌区东至马召镇，西到海子沟，北与仰天河灌区、黑惠渠灌区相连。东干渠长8.6公里，设计流量1.5立方米/秒；西干渠长10公里，设计流量3立方米/秒；支渠3条，长23.56公里；斗渠61条，长83.42公里，年灌溉农田2000公顷。

4. 其他小型水库 1959~1989年，在太白山北麓山口内及黄土台塬沟道，先后修建小型水库9座，总投资285.5万元，总库容396.5万立方米，灌溉面积1637公顷。太白山北麓小型水库详见表1-4-29。

太白山北麓小型水库统计表

表1-4-29

水库名称	所在地名	建成年、月	投资 (万元)	水源	库容 (万m ³)	灌溉面积 (公顷)
王家堡	眉县红祥村	1974.12	64.0	花年沟	83	667
杨家河	眉县梁家湾村	1976.5	146.0	二郎沟	70	287
见子河	眉县汤峪镇	1964.6	72.8	劳仓沟	50	83
芋院沟	眉县汤峪镇	1989		石头河水库	41.8	
香水湾	周至县闫家社村	1970.5	投劳	西骆峪水库	81.4	400
商家磨	周至县商家磨村	1959.9	0.15	西骆峪水库	26.5	87
双庙	周至县双庙村	1959.5	0.2	西骆峪水库	18.4	53
海子沟	周至县丁家凹村	1959	投劳	海子沟	11.6	27
坝定沟	周至县坝定沟村	1964.5	2.4	坝定沟	13.8	33
合计	9座		285.5		396.5	1637

注：商家磨、双庙、坝定沟水库因渗漏、管理不善，1980年后未蓄水。

二、调水工程

1. 引红济石工程 位于太白县嘴头镇关山村红岩河上游。低坝引水通过秦岭长隧道向石头河自流调水，经石头河水库调节后，向西安、咸阳、杨凌、宝鸡等城市（区）供水，并补充渭河干流生态水。



引红济石工程关山引水枢纽

2004年1月，《引红济石工程项目建议书》通过水利部审查。2006年7月，陕西省水电勘测设计院编制的《引红济石工程项目可行性研究报告》，通过了省发改委审查批复。2008年5月，省发改委对《引红济石工程初步设计》进行批复。随后，由陕西省石头河水库管理局公开招标施工，中铁十五局、中铁十七局、武警安蓉建设总公司、中铁隧道总公司，分别承建 I、II、III、IV 标段项目。工程设计关山低坝引水枢纽和秦岭五里坡长隧道两大部分。关山低坝引水枢纽，由溢流坝、进水闸、冲沙闸和引水暗渠组成。溢流坝长95米，最大坝高7米，坝顶高程1471.5米，进水闸、冲沙闸并列布置在溢流坝左端。进水闸后接引水暗渠，长560米，沿河道左岸引水至输水隧洞进口。秦岭输水隧洞全长19.76公里，纵坡1:890，其中进口段8.7公里，出口段11.06公里。工程总投资7.14亿元，工期5.6年，于2012年竣工。设计最大引水流量13.5立方米/秒，年调水量9210万立方米，其中向城市供水4514万立方米，向渭河补充生态水4696万立方米。

2. 引渭济黑工程 位于秦岭南麓周至县厚畛子镇老县城村西约6公里处的吊沟口。低坝引水通过秦岭输水隧洞向黑河自流调水，经黑河水库调节后，向西安供水。引渭济黑工程由西安市水利规划勘测设计院设计。该调水工程由引水枢纽、输水隧洞和水电站三大部分组成。

引水枢纽工程，包括低坝、进水闸和冲沙闸。低坝为重力式浆砌石溢流坝，坝高11.75米，坝长33米；进水闸为单孔平板铸铁闸门，设计过闸最大流量10立方米/秒；冲沙闸



引渭济黑工程吊沟口引水枢纽

为单孔平板铸铁闸门，设计过闸最大流量82立方米/秒；输水隧洞成洞断面 2.9×3.1 米，隧洞长6245米；水电装机容量 2×320 千瓦，年发电量560.6万千瓦时。

引渭济黑工程，设计年引水量4082万立方米，于2011年底竣工。对解决西安市水资源短缺，改善生态环境，保障城市建设和经济社会可持续发展，以及周至、户县2.47万公顷农田灌溉用水和地方城乡供水具有重

要作用。

三、引水工程

1. 宁相渠 又名金宁渠。始建于春秋时期,被誉为“关中第一渠”。据《眉县志》(2000年版)记载:“春秋时期,齐相宁戚侨寓宁曲(今金渠镇宁渠村),引赤谷水(今霸王河上游红河谷)升阪,于赤谷口直至宁曲堡,主要供人食用,余水用以灌溉少量阪田……”。《宁曲食水记略碑文》曰:“相尝往南山下,中道汲者问之,知其艰于获水,遂侧然作意,盼隰瞰原顺地势渠而之,使赤谷水北过亮伏暨礼义村,又过吴宁社,以至宁渠,又析数派导流董延,其水所经流,多寡有常,无相争夺,使居民上下均得食用,不假于远负而深汲,贤者之举其利溥哉!”由此可见,宁相渠初创于春秋,隋末唐初重修,后历经金、元、明、清和民国初7次修浚,惠及山外五堡十三村民众。建国以后,又多次对宁相渠进行维修,改称“金宁渠”,渠长12公里,宽2米,1950年仅灌溉农田200公顷。

2. 梅惠渠(今石头河水库北干渠) 始建于清康熙六年(1667)。眉县知县梅遇率有识生员、士民、耆老,遍视水源,确定渠线,亲临工地,督民开渠。堰口在斜峪关鸡冠石附近,引石头河水,至石龙庙分为四渠,“两渠固,扩而大之,两渠创修,以东西名”,各长15公里,深1.33米,宽1.67米,可灌农田千余顷,民众称为“梅公渠”。民国二十四年(1935),泾洛渠工程局(省水电工程局前身)决定整修梅公渠,翌年动工,民国二十八年(1939)完成渠首工程,次年继续整修完成了干渠、12条支渠,总长140多公里,灌溉农田5600多公顷,遂改名“梅惠渠”。1950年~1957年,对拦河大坝进行2次较大整修。拦河坝为重力滚水坝,建于斜峪关鸡冠石处,横亘东西,坝长123.4米,坝高1.5米,顶高1.5米,1958年改建东干渠,1967年在原北干渠基础上改建成西干渠。1983年石头河水库下闸蓄水后,梅惠渠改低坝引水为库水灌溉,控制灌溉面积10267公顷,其中眉县8500公顷,岐山县1767公顷。1984年,经陕西省水利水土保持厅批准,梅惠渠由眉县水电局移交给省石头河水库灌溉管理局,将梅惠渠东干渠改称为“石头河水库北干渠”。1989年,石头河水库北、西干渠灌溉眉县齐镇、城关、第五村3个乡、镇农田5800公顷。

3. 霸王河系渠 原有4条小型灌溉民渠:红联渠,由董家山西引红河水,于1959年11月建成,渠长5公里,灌溉山塬农地100多公顷;高干渠3.16公里,灌溉峪口外农田300余公顷,由营头口引红河水,原系创建于春秋时期的宁相渠,历代屡有维修扩建;高窑渠,从高庙村西引李家河水,于1957年12月竣工,渠长2.4公里,灌溉高庙、窑院农田20公顷;幸福渠,引红河谷李家河水,1950年3月开工,1958年12月竣工,凿山开石,修筑山塬干渠,至1949年仅可灌农田200公顷。1962年春,眉县水电局组织营头、金渠公社农民群众,对上述4渠进行扩建。霸王河系渠灌区由金宁渠、幸福渠组成。幸福渠首枢纽工程引水坝长17.9米,高1.7米;进水闸宽2米,冲水闸宽1.5米,并对原干渠进行整修加固,设计输水量1立方米/秒。1965年1月,眉县水电局对霸王河系渠改建工程进行设计,经陕西省计划委员会2月23日批准,3月开工,1966年4月15日竣工。总投工50万个,总投资187.6万元,其中国家投资109.6万元,改善扩灌面积3867公顷。至1989年底,金宁渠、幸福渠两干渠长17公里,斗渠总长35公里,可灌溉营头、金渠两乡农田3067公顷,实际有效灌溉面积2447公顷。

4. 潭谷渠 又名远门渠。创修于清康熙八年(1669),建国初,眉县人民政府组织当地群众对潭谷渠进行整修后,更名“解放渠”。由于水源不足,渠道狭窄,仅可灌溉农田60

多公顷。1963年,由解放渠管理站施工,整修扩建,修建滚水坝1座,干渠2条,总长13公里,灌溉面积扩大至214公顷。1973年11月,改建总干渠0.87公里,浆砌块石护坡,设计输水量6立方米/秒。同时,新修武家沟水库,均质土坝,蓄水量19.8万立方米。1975年扩建东、西干渠2条,总长14.4公里,1981年11月至1982年4月,对渠首枢纽工程进行改建,加高加宽滚水坝,修建进水闸、冲沙闸,各宽1.8米,使解放渠灌溉面积扩大到767公顷。

5. 汤惠渠 自古以来,汤峪河沿岸民众就有修筑堰口引水灌田的习俗,但因设施简陋,每遇洪水常堰垮渠塞,灌溉无保证。民国三十一年(1942)11月,陕西省水利局委派技正阚士祥率队进行勘测设计,拟建永久性引水工程,后因款资未落实而搁浅。1955年3月,由宝鸡专区水利工作队进行勘测设计并组织施工,汤峪河两岸群众投资,在汤峪口猪嘴石附近,修筑滚水坝,坝高1.3米,东西长14米,以及进水闸、冲沙闸各1座,西干渠长7公里,灌溉上王、闰家堡、屈刘堡农田375.6公顷。1957年扩建西干渠,灌区扩展至槐芽红崖头、肖里沟等地,灌溉面积扩至1453公顷。1960年5月,在滚水坝东头增建进水闸1座,新修东干渠,长10.1公里,灌溉横渠西片农田,灌溉面积1334公顷。1975年由眉县水电局设计并施工,滚水坝加高0.7米,整修进水闸、冲沙闸。至1989年底,东、西干渠衬砌17公里,斗渠38条,总长55公里,引水量3立方米/秒,灌溉设施面积1587公顷,有效灌溉面积327公顷。

6. 泥惠渠 清《眉县志》记载:“渠东山腰有石突出,名洞春崖,阻碍渠道,雍正十年(1732)命工匠凿开数尺,水势畅通。经务平里、塔庙儿等村,上可供人食用,下可灌溉数顷。”此民堰至民国时一直使用。1952年,眉县、周至县政府联合组成泥峪河水利工程委员会,由梅惠渠、黑惠渠管理站技术人员负责设计和施工,当地灌区群众投劳,在泥峪口半山腰开挖土石,修渠2.51公里,炸山凿石,修建总干渠、西干渠、拦河坝、进水闸等渠首工程和其他建筑物12座,引水量0.6立方米/秒。两县商定分水比例:周至县53%,眉县47%,并由两县选派人员组成泥峪河水利工程管理委员会,常设集体管理人员2人。1980年对渠首工程进行扩建,拦河坝加高1米,增修冲沙闸1座,宽2.2米,进水闸扩宽至2.2米,改建总干渠,宽2.15米,引水量增至6立方米/秒,修干渠2条,支渠3条,斗渠78条,完成土石方15.7万立方米,砼1830立方米,投工66.8万个,投资69.39万元,其中国家投资33.38万元,有效灌溉面积9333公顷。此后,逐年完善维修,挖潜配套,至1989年底,干渠15公里,支渠7公里,斗渠66公里,已衬砌24公里,灌溉眉县青化乡、周至县竹峪乡农田1577公顷。

7. 广济渠 宋代开通广济渠,引骆峪河水,元末广济渠淤塞。《周至县志》载:“明知县郑达查访古道,于正统八年(1443),率众疏渠,使广济渠长5400丈,宽8尺,深6尺,引西骆峪水,经复兴寨、雷神寨、商家磨、何家村、辛寺头,至县城西关。”

8. 黑惠渠 《周至县志》载:“隋开皇十八年(598),黑水峪内建渠引韩峪沟水。明万历年间(1573~1620),沿黑河修筑黑河渠、福寿渠、福盛渠等,灌溉司竹地700亩。”“清康熙三年(1664),修建黑水峪口西岸焦家堰,上接抡水石,下到乌龙岔,沿黑河西岸北流灌溉焦家楼等村1400余亩地。十二年(1673),黑水口东岸建黄家堰,上接白洋潭,下接黄氏河,灌黄池等村耕地2000余亩。”“至乾隆年间(1736~1795),黑河两岸多处修渠,灌农田2000余亩。”

民国二十五年（1936），周至县长林翰呈书省政府，请求修建黑河水利灌溉工程。翌年，陕西省水利局第一测量队勘测黑河流域，拟定出灌溉6669公顷的黑惠渠工程设计方案。民国二十七年（1938），黑惠渠工务所在马召镇成立，该所主任、工程师郑耀西根据省水利局局长李仪祉计划，组织设计白洋潭引水坝、东西干渠进水闸、冲水闸、东西干渠、支渠等水利工程方案。当年11月开工建坝、开挖干渠，次年建成印度式堆石坝，并进行干渠进水闸、冲沙闸、东干渠黄池河涵洞、马岔河涵洞、西干渠沙河涵洞、西一支渠施工，西干渠沙河上段通水。民国二十八年（1939）7月14日，黑河洪水暴涨，洪峰流量1500立方米/秒，为原设计洪峰流量800立方米/秒的1.88倍，冲毁堆石坝。8月重新设计，修建拦河坝，改为曲线型滚水坝，大块石砌筑坝面，次年6月5日竣工。同年，修建东西干渠下段和西二支渠。民国三十一年（1942）4月，黑惠渠引水量8.5立方米/秒，灌溉农田9317公顷。于武家庄渠首举行黑惠渠竣工通水典礼。年底，东一、二支渠相继竣工，全部工程投资180万元法币。

民国三十二年（1943）3月，省水利局接收黑惠渠工务所移交施工管理业务，成立陕西省黑惠渠管理局。同年，河北人邢宫伯于黑惠渠西一支渠2号跌水处，修建10千瓦水力发电站，用于建华纺纱厂。

1956年，黑惠渠西干渠跨马家沟，下延至阳化河工程施工，渠长14.91公里，设计流量1立方米/秒，投资3.54万元，扩大灌溉面积863公顷。

1960年3月，因西干渠延伸后灌溉面积扩大，改扩建西干渠上段工程施工，引水流量由4.1立方米/秒，增加至8立方米/秒。西一支渠由3立方米/秒增至5立方米/秒。5月，黑惠渠东干渠穿越田峪河底涵洞建成，开挖流向终南公社豆村大队的东干渠14斗渠，扩大灌溉面积1133公顷。

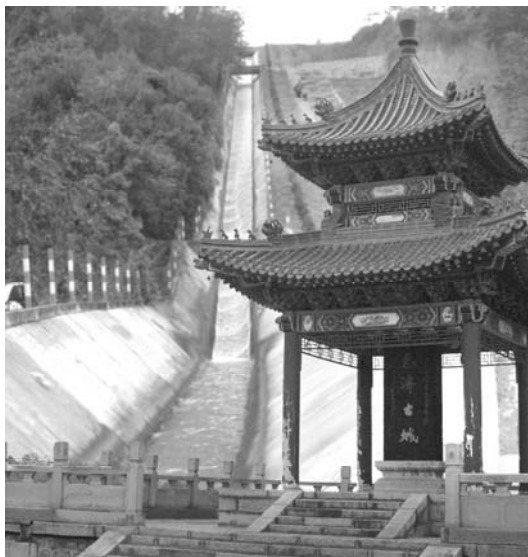
1965年2月，黑惠渠西干渠穿越沙河涵洞增孔扩建，引水量增加至2.2立方米/秒。1977年周至县方田林网规划，改建黑惠渠东干渠各支渠开工，毁弃原东一、东二支渠，于新规划的团结路、肖司路、焦油路、终台路旁，新建东一、东二、东三、东四支渠和衬砌、配套工程，于1980年底完成改建工程。

黑惠渠年均引水量1.05亿立方米，占黑河年均径流量的1/6，灌溉马召、楼观、广济、二曲、辛家寨、侯家村、四屯、终南、司竹、集贤等11个乡镇76个行政村及8个厂（场）土地，1980年，黑惠渠灌溉面积9067公顷。

四、供水工程

太白山北麓的石头河、黑河两大水库，承担西安、宝鸡、岐山等地城镇供水，年均供水3.99亿立方米。

1. 石头河水库西安供水工程 石头河



石头河西安供水工程汤峪口洪跌水槽

水库由东干渠向西安市供水，西干渠向岐山县五丈原镇供水。东干渠西起斜峪关，沿秦岭北麓向东延伸至周至县马召镇黑河水库供水管道，全长57公里，其中眉县境内38公里，设计建筑物114座，其中重点建筑物23座；隧洞12座，最长的是小法仪隧洞2741.33米，渡槽8座，最长的是霸王河渡槽1519.6米，铜峪河空心坝1座，长16.5米，汤峪口洪跌水1座，落差74米。年均向西安市供水9037.5万立方米，向岐山县五丈原镇供水388.25立方米。

2. 西安黑河供水工程 黑河水库竣工后，修建向西安供水的城市专用输水渠道，长117.5公里；净水厂1座，日处理净水60万吨；城市配水管网121公里，年均向西安市供水3.05亿立方米，日均供水量80万立方米，最大日供水量110万立方米。

3. 石头河水库宝鸡供水工程 2009年10月29日，宝鸡市石头河供水工程开工仪式在眉县齐镇举行。石头河水库供水工程，是宝鸡市重点建设项目之一，包括取水工程、净水厂、输水工程及减压调蓄池4部分，设计年引水量4000万立方米。建设工期两年半，2011年底竣工，工程概算总投资5.66亿元。取水口位于石头河水库坝前电站前池，日取水量28.6万立方米；净水厂位于眉县斜谷村，占地8.46公顷，日净化水13万立方米，出水水质达到国家标准；净水输水工程在眉县、蔡家坡、陈仓区设供水支线，总长20.71公里，分别与现有的市政供水管网相连；在宝鸡主城区、陈仓区、蔡家坡、眉县接管点前各设置稳压调蓄水池1座。

五、小水电站

1960~2010年间，在太白山区石头河、红河、汤峪河、黑河、大蟒河、渭水河、红岩河沿岸，先后建成中小型水电站29处，总装机容量81 070千瓦，年发电量35 384.7万千瓦时。各水电站建设运行情况见表1-4-30。

太白山区水电站统计表

表1-4-30

(2010年)

名称	所在乡镇	河流	建成时间	装机 (台)	总容量 (千瓦)	年发电量 (万千瓦时)
石头河水库电站(坝后、斜峪关、汤峪口、万家塬)	营头镇 汤峪镇 横渠镇	东干渠	1989	8	2.36万	3545.7
关城子水电站	眉县齐镇	北干渠	1970	5	815	305
上王水电站	汤峪镇	汤峪河	1960.3	1	125	41
汤峪口水电站	汤峪镇	汤峪河	1980.5	3	325	105
观音洞水电站	汤峪镇	汤峪河	1995.5	2	640	190
长柳坪水电站	汤峪镇	汤峪河	1997.7	2	900	250
瓦庙滩水电站	汤峪镇	汤峪河	1994.10	2	800	250
沙坪水电站	汤峪镇	汤峪河	1996.5	2	900	200
董家山水电站	营头镇	红河	1996	2	400	130
李家河电站	营头镇	红河	1993	2	640	250

续表

名 称	所在乡镇	河 流	建成时间	装机 (台)	总容量 (千瓦)	年发电量 (万千瓦时)
倒回沟电站	营头镇	红河	1999	2	800	260
四仙洞水电站	营头镇	红河	2003	2	325	120
黑河水库电站	周至县马召镇	黑河	2002.6	3	20000	7308
引渭济黑水电站	厚畛子镇	黑河	2010	2	640	380
两河口水电站	厚畛子镇	黑河	2005	3	1320	1156
王家河口水电站	王家河乡	黑河	2004	3	9600	4000
小河底水电站	太白县嘴头镇	太白河	2009	6	4000	3504
嘴头水电站	嘴头镇	红岩河	1964冬	2	110	16
马耳山水电站	鸚鸽镇	石头河	1972.1	2	110	20
流沙崖水电站	鸚鸽镇	石头河	1976始建 2000年改建	2	800	1100
三岔峡水电站	鸚鸽镇	石头河	2005	3	3000	2600
寺院水电站	鸚鸽镇	石头河	2009	2	2200	1927
楚家坪水电站	鸚鸽镇	石头河	2010	2	2000	1752
沙沟峡水电站(一)	桃川镇	石头河	2007	3	1300	1139
沙沟峡水电站(二)	桃川镇	石头河	2009	4	1500	1314
桃川水电站	桃川镇	石头河	2010	4	2000	1752
集锦水电站	桃川镇	石头河	2009	4	2000	1752
黄柏塬水电站	黄柏塬乡	渭水河	1989	2	110	10
核桃坪水电站	黄柏塬乡	渭水河	1987	2	110	8
合 计	29处			82台	81070	35384.7

第五章 气候气象

第一节 气候

太白山山体高大，成为中国南北方气候的天然屏障。地理位置、地形地势、大气环流是影响太白山气候的重要因素。太白山位于强大的西伯利亚高压的南部，冬季极地大陆气团不断南移，常被变性极地大陆气团所占据，高空受西风环流控制。在海拔1500米高度以上的对流层中、下层，因受青藏高原气候影响，西风气流分为南北两支，气流线呈反气旋性弯曲，为气流辐射区。夏季处于印度洋低压的东部、西太平洋高压的西侧，盛行夏季季风，热带海洋气团和极地大陆气团常在此交锋，锋面活动比较频繁。盛夏时，在1500米~3000米高度，是西南气流和西北气流复合带的西段，西南槽、涡和西北槽、涡天气系统比较活跃。但在对流层上层12公里高空，则完全受副热带高压脊线以北的西北气流控制。春季，伴随着西伯利亚高压的衰退和西太平洋高压及印度洋低压的成长扩大，本区便处于冬夏季风更替调整的过渡时期。秋季伴随着大陆低压的减弱消退，大陆冷高压逐渐成长加强，这里便形成由夏季季风向冬季季风调整的过渡形式。9月份因高原季风的影响，这里的环流形势与中国东部地区不同，经常有冷暖气团交锋，常常出现连阴雨天气，形成大量降水，但至10月上旬以后，这里很快被极地大陆气团所占据，高空西风气流增强，迅速调整为冬季环流形势。

在诸多因素的综合作用下，太白山气候复杂多样，空间差异悬殊。低山区四季分明，春季冷暖交替变化，夏季炎热湿润，秋季低温多雨，冬季干燥寒冷；中高山区气候多变，阴晴无常，忽风忽雨，山顶盛夏偶有降雪。谚语说：“一日历四季，十里不同天”、“山前桃花，山后雪”，正是太白山气候多变的形象写照。

太白山气候垂直分布明显，依海拔高度自下而上，有五个垂直气候带：

一、暖温带

暖温带分布于海拔1300米以下的石质、黄土覆盖的低山丘陵和黄土台塬，半湿润气候。年平均气温 $11^{\circ}\text{C} \sim 13^{\circ}\text{C}$ ， $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的活动积温 $4100^{\circ}\text{C} \sim 4300^{\circ}\text{C}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温 $3500^{\circ}\text{C} \sim 3900^{\circ}\text{C}$ ，无霜期180~210天，年平均降水量600毫米~800毫米。

二、温带

温带分布在海拔1300米~2000米的低中山地带，湿润气候。年平均气温 $5^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ ， $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的活动积温约 3000°C 左右，无霜期100~170天，年平均降水量700毫米~1100毫米。农作物只能一年一熟，在海拔1500米以上的中山区，无霜期短，农作物易受冻害，往往不能成熟。

三、寒温带

寒温带分布在海拔2000米~2600米的中山区，湿润气候。年平均气温在7℃以下， $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温少于2000℃，无霜期不足100天，年平均降水量800毫米~1000毫米。局部地区仅能种土豆，其他农作物难以生长。

四、亚寒带

亚寒带分布在海拔2600米~3350米的高中山区，湿润气候，年平均气温在1℃~3℃， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温在600℃以下，无霜期短，风力很强，年平均降水量约800毫米~900毫米。

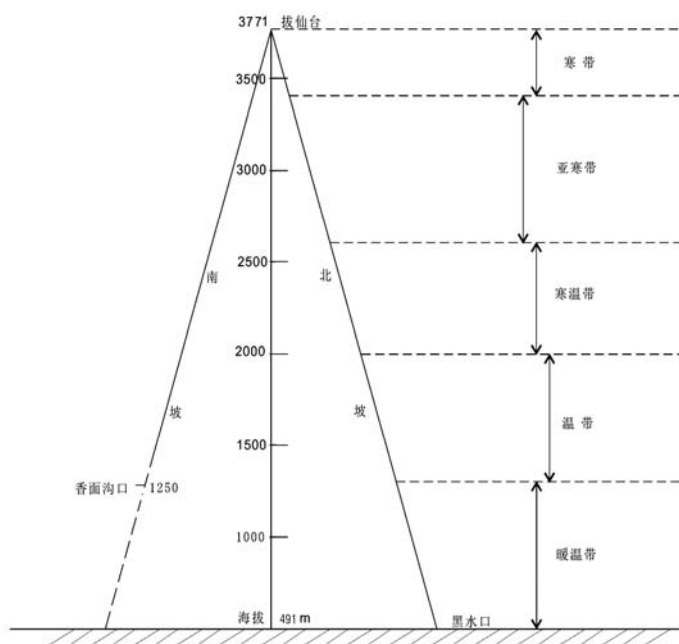
五、寒带

寒带分布在海拔3350米以上的高山区，半湿润气候，寒冷期长，夏季短，冬季长，无春秋，风极大，天气变化无常，太阳辐射强，紫外线强烈。年平均温度0.8℃，4月~9月平均气温1.8℃~9.2℃，7月~8月日平均气温在5℃~10℃之间的日数约50天。年平均降水量700毫米~800毫米，8月开始有霜，9月开始积雪。

太白山气候垂直分布情况见图1-5-9。

太白山气候垂直分布图

图1-5-9



第二节 气象

太白山区山大沟深，地形复杂，交通不便，气象台站较少，缺少系统的气象观测资

料。在太白山自然保护区第一次综合考察中,南京大学气象系教授傅抱璞、虞净明,陕西省气象科学研究所助理研究员李兆元,于1979年7月对太白山南北坡不同高度的坡地、谷地和山顶设置观测点9个,进行太白山气候垂直变化考察研究。2005年,在太白山自然保护区生物多样性研究与管理综合考察中,北京大学环境学院教授唐志尧、方精云,对太白山南北坡气温的垂直梯度特征进行考察研究。

一、温度

1. 平均气温 太白山区不同海拔高度,平均气温差异明显。随着海拔的升高,各月平均气温降低,但南北坡气温的垂直递减率(直减率)有所差异。年均气温直减率,南坡为 $0.37^{\circ}\text{C}/100\text{米}$,北坡为 $0.49^{\circ}\text{C}/100\text{米}$ 。同时,南北坡气温直减率随时间变化明显,一般秋冬季直减率较小,春夏季较大。各月平均气温直减率,12月最小(南坡 $0.17^{\circ}\text{C}/100\text{米}$,北坡 $0.21^{\circ}\text{C}/100\text{米}$),南坡5月最大($0.46^{\circ}\text{C}/100\text{米}$),北坡7月最大($0.58^{\circ}\text{C}/100\text{米}$)。

在同一海拔高度,南北坡年平均气温差异明显。海拔1500米的年平均气温,北坡 10.7°C ,南坡 9.1°C ;海拔2500米的年平均气温,北坡 5.8°C ,南坡 6.9°C ;绝顶拔仙台年平均气温 0.8°C 。1月平均气温最低,海拔2000米处,月平均气温北坡 -2.1°C ,南坡 -2.8°C ;7月平均气温最高,海拔1500米处,月平均气温北坡 21.4°C ,南坡 18.3°C 。太白山不同海拔高度的年平均气温和各月平均气温见表1-5-31。

太白山不同海拔月平均气温表

表1-5-31

海拔(m)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均	
南坡	1500	-0.9	1.6	6.4	9.9	12.0	16.7	18.3	16.8	12.8	9.5	3.9	-3.1	9.1
	1750	-2.8	-0.6	3.7	7.4	9.8	14.3	16.1	14.4	10.6	7.6	2.5	-4.5	6.8
	2000	-2.8	-0.9	3.0	6.5	9.5	14.6	16.2	14.4	10.4	7.1	2.2	-5.2	6.6
	2250	-2.6	-1.4	2.8	6.3	9.5	15.2	16.5	14.3	9.9	6.8	2.1	-5.3	6.6
	2500	-2.0	-0.9	3.0	6.5	9.5	14.9	16.3	14.0	9.9	7.1	2.4	-4.8	6.9
	2750	-4.9	-3.3	0.1	4.4	6.7	12.7	13.7	12.0	8.5	4.7	-0.2	-6.7	4.2
	3000	-6.1	-3.7	-1.2	3.6	4.8	10.5	11.1	9.9	6.9	3.8	-1.6	-6.2	2.7
	3250	-6.1	-3.6	1.4	3.5	4.4	9.9	11.2	9.4	6.3	3.6	-1.5	-5.4	2.6
	3500	-9.3	-6.8	-3.1	0.8	1.8	8.6	10.6	8.7	5.5	0.2	-6.0	-9.0	0.4
山顶	3750	-6.7	-6.3	-3.3	1.8	1.8	9.1	9.2	7.2	4.9	0.8	-3.9	-6.8	0.8
	直减率	0.31	0.33	0.42	0.35	0.46	0.36	0.41	0.40	0.33	0.39	0.39	0.17	0.37
北坡	1250	1.8	3.1	8.4	11.9	13.9	21.4	22.5	19.8	14.2	10.8	5.9	-2.3	11.8
	1500	0.4	1.7	7.0	10.8	13.2	20.5	21.4	18.7	13.0	9.3	4.8	-3.7	10.7
	1750	0.3	1.4	6.4	10.1	11.6	18.4	19.5	17.4	11.9	8.4	4.5	-3.7	9.7
	2000	-2.1	-0.6	3.9	7.9	10.6	17.2	18.1	15.9	10.6	7.3	2.5	-5.1	7.8
	2250	-3.1	-0.9	3.8	7.1	9.7	16.3	17.2	15.0	10.0	6.8	2.1	-6.2	7.2
	2500	-4.4	-2.3	2.3	6.9	9.1	13.8	15.0	13.5	9.5	5.9	0.6	-6.7	5.8
	3000	-8.2	-5.6	-2.2	2.5	4.6	10.8	11.7	10.2	7.2	2.5	-3.3	-8.4	2.0
	3250	-8.3	-5.3	-3.1	1.9	3.0	8.9	9.8	8.6	6.2	2.5	-3.5	-7.5	1.0
	3750	-6.7	-6.3	-3.3	1.8	1.8	9.1	9.2	7.2	4.9	0.8	-3.9	-6.8	0.8
山顶	直减率	0.42	0.4	0.52	0.45	0.52	0.56	0.58	0.53	0.37	0.4	0.44	0.21	0.49

太白山区平均气温、最高气温和最低气温，均随海拔升高而递减，但气温日较差南坡随海拔升高而减小；北坡在海拔2000米以下，也随升高而减小，而在海拔2000米以上，则随高度升高而增大。温度递减率一般都是最高温度最大，平均温度次之，最低温度最小，而且都是南坡大于北坡，只有北坡的地面温度递减率例外。

晴天，在太白山低山区，南坡的最高气温比北坡高3℃左右，最低气温比北坡低3℃~4℃，日平均气温比北坡低2℃以上，日较差比北坡大6℃左右。在高山区则相反，南坡的最高温度比北坡低，最低温度和日平均温度比北坡高，日较差比北坡小。日平均气温在低山区南北坡相差较小，高山区南坡比北坡低1℃左右；最低气温的差异远比晴天小，低山区南坡比北坡低2℃左右，而最高温度的差异远比晴天大，低山区南坡比北坡高4℃~5℃。河谷地与同海拔高的山坡地相比，最高气温北坡比南坡高1℃左右，最低气温比南坡低1℃左右，日平均气温比南坡低1.3℃，日较差比南坡高3.6℃。太白山温度随海拔高度的递减率变化情况见表1-5-32。

太白山温度随海拔高度的递减率表(℃/100米)

表1-5-32

项目	南 坡		北 坡	
	气温	地面温度	气 温	地面温度
平均温度	0.61	0.70	0.53	0.51
最高温度	0.78	0.90	在海拔2000米以下约0.78；在海拔2000米以上，数值很小，变化特殊	0.50
最低温度	0.40	0.60	0.48	0.54
气温日较差	0.33		在海拔2000米以下约0.33，在2000米以上向上递增。	

2. 极端温度 在太白山区不同海拔高度，每日最高气温一般出现在14时~15时之间，最低气温一般出现在凌晨5时~7时。平均最高气温和最低气温，随海拔的升高而降低，但最高气温随海拔变化的趋势，不如最低气温和平均气温的规律明显。依海拔梯度，最低气温与平均气温的直减率相差极小，而最高气温的直减率比前两者都小。平均最低气温、平均气温与海拔高度之间具有极好的线性关系，而平均最高气温与海拔高的相关性较差。平均最低温与平均气温之间具有严格的对应关系($T_{\text{average}}=0.96T_{\text{min}}+3.12$, $R^2=0.97$)，而平均最高温与平均气温的对应关系不如平均气温与平均低温的关系明显($T_{\text{average}}=0.94T_{\text{min}}-5.14$, $R^2=0.62$)。

极端高温在太白山南北坡分布规律差异很大。北坡极端高温随着海拔的升高而下降，直减率为0.6℃/100米；南坡极端高温变动于25℃~35℃之间，沿海拔梯度，极端高温在高低海拔区比中海拔区高。而山顶比较特殊，极端高温为42.9℃，出现在海拔3750米(2002年6月25日14时)，在同一天，仅有少量其他海拔气温达到当地6月最高温，但出现时刻有所差异。在不同的海拔，在太白山各观测点极端高温出现的时间并不尽相同。而且在不同海拔，南北坡的差异不同，在海拔2750米以下，同一海拔的极端高温北坡大于南坡，而在海拔2750米以上，南坡大于北坡。

极端低温在南北坡都随海拔的升高而显著降低，但直减率不同。北坡海拔每升高100米，极端低温下降约0.6℃，而南坡则下降0.23℃。在海拔2750米以上，极端低温南坡比北坡高，而在海拔2750米以下，北坡高于南坡。太白山极端低温为-20.24℃，出现在北坡海拔3250米（2002年12月31日8时），在同一时刻前后，几乎所有观测点都出现最低温。

3. 气温日（年）较差 气温日较差为一天中最高温与最低温之差。各月的平均气温日较差，可用该月平均最高气温与平均最低气温之差计算。太白山区气温平均日较差，沿海拔梯度变化不明显，但大致在海拔3250米以上的无林地带，比中低海拔森林中的气温日较差大。南北坡对照表明，南坡平均日较差大于北坡，而南坡海拔3250米处具有最大的平均日较差（15.9℃）。气温平均日较差的年内变化比较复杂，在海拔3000米以下的中低海拔区，平均日较差一般是春季大于秋季，冬夏相差不大；而在海拔3000米~3500米之间，则是冬季大于夏季；在海拔3500米以上，日较差夏季大于冬季。太白山不同海拔各月的平均日较差见表1-5-33。

太白山不同海拔各月平均日较差表

表1-5-33

单位：℃

海拔 (m)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均	
北坡	1250	7.5	9.5	9.3	9.9	8.2	5.9	7.3	7.4	5.4	4.1	7.3	9.7	7.6
	1500	3.9	5.4	5.7	8.1	8.9	5.9	6.6	5.9	4.1	3.3	3.9	5.1	5.6
	1750	4.8	6.4	7.7	10.5	10.0	4.5	4.5	4.2	3.7	2.7	3.9	7.2	5.8
	2000	4.1	4.9	6.1	8.0	8.9	6.9	7.6	6.4	4.3	3.1	4.2	5.3	5.8
	2250	6.6	8.3	11.5	14.0	12.3	8.1	6.5	7.3	5.8	3.9	7.1	10.1	8.3
	2500	7.8	9.0	10.2	12.8	13.5	9.9	5.8	5.7	5.4	4.3	7.0	8.9	8.2
	3000	5.9	4.1	4.9	7.9	7.5	6.1	7.3	6.1	4.9	4.9	3.8	3.4	5.6
	3250	9.9	8.1	8.3	8.5	7.7	6.0	6.7	6.9	6.2	4.9	6.4	7.8	7.3
南坡	1500	9.6	13.5	11.9	15.6	14.4	8.9	9.7	9.6	7.6	5.0	8.1	12.8	10.7
	1750	10.3	14.0	10.6	12.6	12.3	7.6	8.5	8.2	6.8	4.4	8.5	12.4	9.8
	2000	6.5	9.1	7.7	9.1	9.0	7.1	8.4	8.2	6.7	4.5	7.0	7.9	7.9
	2250	7.8	9.6	7.6	8.2	8.9	6.5	6.5	6.2	5.3	4.2	5.9	8.8	7.3
	2500	11.4	13.7	10.5	12.8	12.1	9.4	9.2	9.6	7.4	5.7	9.9	12.7	10.2
	2750	7.1	7.6	5.8	6.6	7.3	5.8	5.4	4.9	4.1	3.2	4.8	6.3	6.0
	3000	14.1	13.4	12.8	13.0	10.9	9.1	8.5	7.2	6.9	4.9	11.4	12.9	10.5
	3250	21.2	20.3	18.2	18.1	15.6	13.3	12.3	14.4	11.3	8.4	16.1	20.4	15.9
山顶	3500	6.8	8.6	4.8	3.8	8.9	9.8	16.3	16.8	13.3	8.3	6.6	11.4	10.3
3750	11.7	11.7	7.1	3.4	11.2	10.9	25.0	17.8	12.2	9.0	11.2	16.3	12.6	

年较差，为最热月平均气温与最冷月平均气温差值，随海拔变化规律比较明显。大致趋势是，年较差随海拔升高而降低，其递减率南坡为0.18℃/100米，北坡为0.32℃/100米。海拔1250米~3750米，平均气温年较差，南坡19.9℃，北坡21.2℃。年较差最大为25.1℃（北

坡海拔1500米),而拔仙台年较差仅为16℃。在相同海拔,南坡年较差比北坡大,这说明北坡受到大陆性气团影响比南坡大。

4. 温暖指数与活动积温 温暖指数(Warmth index, WI)是一种积温指标,由月平均温度计算得到,能很好的说明植被分布与温度之间的关系。与平均气温的变化相似,太白山南北坡的WI随着海拔的升高而继续下降。南坡海拔每升高100米, WI下降约2.2℃·月,而北坡则下降3.1℃·月,北坡比南坡具有更大的垂直递减率。依据有关研究资料,对中国东部植被的划分, WI小于15℃·月为寒带,对应植被为冻原植被; 15℃·月到45℃~50℃·月之间为寒温带,对应植被为常绿针叶林; 45℃·月到85℃~90℃·月之间为温带,对应植被为落叶阔叶林。太白山南坡海拔3430米,北坡海拔3325米,其WI为15℃·月,应为寒带;南坡海拔2300米~2350米,北坡海拔2050米~2100米,其WI45℃~50℃·月,应为寒温带;南坡海拔1250米,北坡海拔1050米,其WI为85℃·月,应为温带;南北坡海拔分别低于1250米、1050米,其WI高于85℃~90℃·月,应为暖温带。

活动积温,是从日平均气温达到10℃之日起,到稳定结束10℃止,其间的诸日平均气温累加的总值。太白山海拔1250米以上的山区,大于10℃的活动积温在3343℃~3415℃之间,与平均气温在南北坡自下而上的分布格局一致。活动积温随海拔的升高而降低;在低海拔区,北坡的数值比南坡高,而在高海拔区,南坡比北坡高。这与年平均气温的变化规律相似,活动积温的直减率,北坡比南坡大,北坡为-131.2℃/100米($R^2=0.97$),南坡为-99.9℃/100米($R^2=0.97$)。太白山不同海拔高大于10℃的有效积温垂直变化情况见表1-5-34。

太白山区各海拔大于10℃有效积温的垂直变化表

表1-5-34

海拔(m)	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	直减率 (℃/100m)
南坡	-	2635	1910	1856	1880	1892	1266	751	635	397	-	-99.9
北坡	3415	3002	2579	2139	2055	1696	-	811	343	-	358	-131.2

二、太阳辐射与日照时间

太白山高山区,因地面以上的大气层比较薄,空气密度小,灰尘杂质和水汽含量也少,太阳辐射从大气层外到达地面所受的损失小。所以,直接辐射和散辐射的强度,以及它们在总辐射中所占的比例,与山下平原截然不同,而且光谱成分也有所改变。

太白山顶的总辐射量为1.66卡/平方厘米·分,直接辐射为1.54卡/平方厘米·分,散辐射只有0.12卡/平方厘米·分,分别比西安市区大28%、44%和小50%,且直接辐射占总辐射的93%,散辐射只占总辐射的7%。

就辐射日总量而言,太白山顶总辐射为744.9卡/平方厘米·日,直接辐射681.1卡/平方厘米·日,散辐射63.8卡/平方厘米·日,分别比西安市区大27%、45%和小45%。

随着海拔的升高,直接辐射和总辐射都逐渐增加,而散辐射逐渐减小。太白山区在

海拔高1450米，坡度 15° 左右，8月晴天，南坡和北坡太阳辐射各分量的日变化情况是：夏季坡地上的直接辐射、散辐射和总辐射，在早晨和傍晚都是南坡比北坡小，其他大部分时间都是南坡比北坡大，而且愈靠近正午，南北坡上的辐射差愈大。在正午时，南坡的直接辐射比北坡大 0.27 卡/平方厘米·分，高 27% ；散辐射大 0.47 卡/平方厘米·分，高 108% ；总辐射大 0.41 卡/平方厘米·分，高 37% 。直接辐射、散辐射和总辐射的日总量，北坡分别为 493.0 、 82.8 和 575.8 卡/平方厘米·日；南坡分别为 573.2 、 133.2 和 706.4 卡/平方厘米·日，南坡比北坡分别大 16% 、 61% 和 23% 。但由于太白山南坡多云雾，南坡的总辐射只比北坡大 12% 。

山地不同地点之间的日照差异，主要是由于地形遮蔽、云雾分布或天气条件等不同而引起。太白山年平均日照时数在 2000 小时~ 2200 小时之间，日照时数各月分布不均， $5\sim 8$ 月最多，大部分地区月平均日照时数在 200 小时以上；4月份次之，大部分地区月平均日照时数为 170 小时~ 200 小时；其他月份平均日照时数为 140 小时~ 170 小时；9月初至10月上旬常多连阴雨，日照较少。

由于地形遮蔽不同，所引起的日照差异错综复杂。太白山区年平均日照百分率在 $42\%\sim 45\%$ 之间。由于云量和地形的影响，实际日照时数接近可能日照时数的一半。各月的日照百分率，取决于云量的多少，1、6、8、12月云量少，月平均日照百分率最大，大部分地区在 50% 以上；9月云量最多，月平均日照百分率常在 40% 以下。

三、降水

太白山区降水量一般随海拔的升高而增加，之后又随海拔升高而减少。在海拔 500 米~ 800 米的山麓、黄土台塬地区，气候温暖湿润，雨热同季，年降水量 620 毫米~ 700 毫米，多集中在 $7\sim 9$ 月。夏季多雷阵雨，秋季常阴雨连绵，冬季雨雪稀少，寒冷干燥；海拔 800 米~ 1300 米低山丘陵地带，年降水量 650 毫米~ 800 毫米， 7 月~ 9 月降水量占全年降水量的 $60\%\sim 65\%$ ；海拔 1300 米~ 2600 米的中山地带，年降水量 750 毫米~ 1000 毫米，是太白山区降水量最大的地区；海拔 2600 米~ 3350 米高中山区，年降水量 800 毫米~ 900 毫米， 6 月下旬~ 10 月上旬为雨季，降水量占全年降水量的 65% ；海拔 3350 米以上的高山区，年降水量 700 毫米~ 800 毫米， $7\sim 8$ 月降水集中，常伴有浓雾、冰雹。而且迎风坡降水量大于背风坡，南北坡夏季降水量随海拔高度而变化。南坡降水量比北坡多 100 毫米以上，且最大降水高度比北坡低。南坡最大降水海拔高度为 1350 米，北坡最大海拔降水高度 1900 米。在海拔 2000 米处，一次降水量北坡小于 15 毫米，南坡却大于 60 毫米。

在太白山区，四季降水分布不均。春季冷暖变化大，降水较少，常有春旱。低山区 3 月降水量最少，有时无雨，最多年份降水达 70 毫米； 4 月降水比较稳定，中、下旬常有短期阴雨天气； 5 月降水少则 5 毫米~ 6 毫米，有时多达 160 毫米；中山区降水量逐渐增多，比低山、平原地区降水多 30 毫米~ 60 毫米。

盛夏季节，低山区炎热多阵雨，中山区湿润多雨，高山区凉爽多雾。雨季始于 6 月下旬，终于 9 月中旬， 7 月降水多而集中，以阵性降水为主，伴有雷阵雨，常有暴雨出现，时有冰雹。夏季降水量 200 毫米~ 250 毫米，约占全年降水量的 $30\%\sim 35\%$ 。

秋季低山区降温快，初秋多阴雨，秋末天高气爽；中山区降温更快，多连阴雨。 9 月是全年降水最多的月份，降水日数约 $12\sim 18$ 天，晴天日数仅 $3\sim 5$ 天。秋季降水量 110 毫米~

190毫米，占全年降水量的20%~30%。

冬季低山区寒冷干燥，雨雪稀少，中高山区寒冷湿润，雨雪较多。冬季降水量70毫米~75毫米，占全年降水量的10%~12%。

四、湿度

山地水气压的大小，随气温的高低而变化，气温高的低山区，水气压也高，气温低的高山区，水气压也低。在太白山北麓，1月平均水气压的分布比较均匀，约为3毫巴左右，相互差异不大，一般相差不到1毫巴；7月平均水气压的差异较大，尤其是川道、黄土台塬地区与山地之间的差异最显著。7月平均水气压，川道、台塬地区一般为21毫巴~24毫巴，而山地为17毫巴~20毫巴。夏季气温最高，水气压最大，7月~8月平均水气压20毫巴~24毫巴；冬季气温最低，水气压最小，月平均水气压只有4毫巴左右；春秋季节水气压的大小居于冬夏之间，秋季雨水较多，水气压比春季稍大。

太白山区平均绝对湿度，随海拔高度的变化，有规律的按高度指数向上减少。夏季南坡各高度的平均绝对湿度，都比同高度的北坡大。

相对湿度的大小，取决于水气压的大小和气温的高低。水气压愈大，气温愈高，相对湿度也愈大。太白山巅平均相对湿度75%，而山麓地带年均相对湿度68%~72%。在一年内，9月平均相对湿度最高，达80%以上，1月平均相对湿度最小，一般为60%左右。相对湿度的年际变化，比水气压的年际变化大，年平均相对湿度年际变化最大值在10%以上。

日平均相对湿度，随海拔升高而单调的向上增大。北坡海拔2000米~2500米的日平均相对湿度最大，由此向上或向下均在减少。南坡相对湿度随海拔升高迅速增大，到海拔3000米以上则变化不大；北坡相对湿度随海拔升高而向上缓慢增大，到海拔3000米以上，则向上急剧增大。不论晴天、阴天，南坡的相对湿度均比北坡大，且愈向上差距愈大，在接近山顶时，南北坡的相对湿度差异较小。海拔3000米以下，南北坡的相对湿度差异，晴天为10%~20%，平均为2%~10%，而且南坡的相对湿度平均为80%~95%。谷地的日平均相对湿度，平均比同高度的南坡大8%左右，晴天只大2%左右。

五、风云蒸发与天气

1. 风速 太白山区夏季盛行东南风，冬季以西北风为主，山麓峪口白天多上山风，傍晚多下山风。

山地风速随海拔高度的升高而增大。太白山在海拔3000米以下，平均风速随海拔高度的升高变化很小，南北坡的风速都小于2米/秒；海拔3000米以上，随着向山顶接近，风速急剧增大。在绝顶拔仙台（3771米），风速达到5.8米/秒，比海拔3000米以下增大2倍~3倍。这不仅是高度的影响，也是山顶凸出的地形与坡地地形不同的反映。

山前平地的风速日变化，在大气底层是夜间或清晨风速最小，午后最高温度出现时风速最大，而高层风速日变化正好与之相反。在太白山地，地面风速日变化随海拔高度的变化，同平地风速日变化一致。在海拔1450米高度，平均风速的日变化是早晨最小，14时左右最大，其日变幅约1.5米/秒；而在海拔3771米的拔仙台，则最大风速出现在早晨8时左右，最小风速出现在14时左右，其日变幅为2.7米/秒左右。

2. 云量 太白山川塬地区，年平均总云量在6.2~6.6成之间，各月平均总云量的地理分布比较均匀，一般差异不超过1.0，但月平均总云量却有显著的季节差异。9月份云量最

多,达7成以上,4~5月各月云量在7成左右;3、6、7、8、10月云量较少,大部分地区月云量在6.4~6.8成之间;11~12月月平均云量最少,在4~6成之间。

3. 蒸发 蒸发量反映受各种气象要素综合影响的蒸发力的相对大小,蒸发力随海拔升高而减少。长白山蒸发力递减率:北坡为0.09毫米/100米,南坡为0.13毫米/100米,即南坡的蒸发力比北坡向上递减快。在海拔1500米以下,南坡的蒸发力比北坡大;在海拔1500米以上,则南坡比北坡小。这反映长白山南北坡上下综合气象条件对比关系的不同。谷地的蒸发力与同高度的南坡大致相同。

4. 天气 长白山北坡各观测点,出现晴、阴、雨、雾、曇天的日数分别为0~1天、3~5天、3~4天、2~6天和3~5天;而南坡各观测点出现同类天气的日数分别为1~2天、4~5天、4~6天、1~2天和6~7天。且一般晴天随海拔高度升高而减少,而雾天、曇天则增加。这表明夏季长白山南坡比北坡晴天少,而阴雨、雾天、曇天多。太白山区年均阴天日数在140天~160天之间,约占全年总天数45%左右。

第三节 气象灾害

一、水灾

太白山区山大沟深,气候独特,暴雨频发,水灾较多。史料记载的水灾有:三国时期,魏太和四年(230)八月,太白山区大雨30余日,褒斜栈道断绝。

唐咸亨元年(670)五月十四日起,连日澍雨,山水溢。

唐天宝元年(742)七月二十三日,大雨,太白山河水暴涨,毁民房,溺死者100余人。

宋咸平元年(998),周至南山大雨,山洪暴发。

元泰定元年(1324)六月,周至南山大雨数日,黑河水漫溢成灾,冲毁民房、良田无数。

清顺治六年(1649),潭谷河(今远门沟)、黑谷河(今黑峪)发大水,其流高10余丈,冲损沿河社村无数,今河床之巨石是这次山洪冲出之证。

清顺治七年(1650)七月,连阴雨数十日,平地大水,傍渭及山河冲地甚多。

清顺治十八年(1661)八月十五日至九月初十日,周至南山及平原地区,大雨连绵,山洪暴发,崩毁农田100余顷,官房、民舍十损六七。

清雍正七年(1729),赤谷(即红河)发大水,流高10余丈,霸王河流域水过之处,村庄俱无,河道自南向北经清湫流入渭河。

清道光三年(1823),周至山区各河泛滥,居民庐舍、田禾被水冲毁无数。

清光绪十年(1884)五月十二日,石头河水泛滥,鸚鸽街民房被淹,农田被冲毁。闰五月十日,周至暴雨数天,各河暴涨,黑河、泸河泛滥特别严重,河水漂流人畜尸体和器具很多,房屋倒塌无数。

清光绪十五年(1889)八月,大雨滂沱,昼夜不息,沿河田地冲淹,南山洋芋腐

烂，秋雨为灾，杂粮多伤。

清光绪二十六年（1900），太白山北大雨成灾。

民国十年（1921）5月至9月，眉县连阴雨长达5个月，大水成灾，南山各河暴涨，冲去麦禾，淹没田地。6月，周至大雨多日，南山各峪水暴涨，淹没秋禾，冲垮房屋、田地无数。

民国十一年（1922），岐山县桃川暴雨，河水猛涨，冲毁鹿台沟以下沿河30余农户房舍，并毁坏农田。

民国二十七年（1938），眉县鸚鸽一带暴雨，洪水冲毁六家村、鸚鸽街农田200余亩。

民国三十二年（1943）7月，眉县降雨9天，降雨总量205.5毫米。28日晚，暴雨仅5小时，降雨量134毫米，斜峪关山洪漫溢，水流穿屋，民房、墙垣塌者多家。

民国三十三年（1944）6月10日，斜峪关暴雨，日降雨量107.4毫米，梅惠渠过坝水位高至1.6米。

1952年夏秋，周至南山山洪暴发4次，河堤决口，山外8个区农田受灾1.72万公顷，倒塌房屋1687间，受灾人口10.41万余人，淹死2人，死亡牲畜9头。

1953年7月17日，下午6~8时，大雨滂沱，降雨量195毫米，干沟河、运粮河及其流域低洼处，洪水成灾，淹没农田，冲毁庄稼。眉县三、四、五区受灾最重，1170户受灾，因水毁无收成的秋田90.7公顷，减产50%~70%者89.5公顷。

1954年8月13日至16日，太白山及渭河流域连降大雨，16日下午至17日上午暴雨，山洪暴发，河水猛涨，沿渭河一、二、五、六区及汤峪河、霸王河流域秋田被淹，冲毁秋田179.3公顷，淹没休闲农田1926.5公顷。

1957年7月17日，汤峪河流域突降暴雨，降雨量91.6毫米（漫湾水文站实测），山洪暴发，冲淹沿岸农田。7月27日，又降特大暴雨，汤峪漫湾降雨量108.8毫米。8月中旬，连降大雨、暴雨，降水量146.1毫米。洪水泛滥，淹没秋田247.5公顷，损失粮食13.5万多公斤，冲毁房屋195间，山坡耕地90%被冲成沟槽。7月中旬，周至山洪暴发，各河涨水，黑河洪峰流量1880立方米/秒，毁堤决口，淹没农田、村庄。山外农区16个乡（镇）167个农业社秋田受灾8113公顷，崩塌农地153.3公顷，沙漫农田353.3公顷，毁塌房屋387.5间，淹死15人，死亡牛、猪14头。

1965年7月18日、20日，太白山北麓连降暴雨，暴雨中心在山前汤峪、槐芽、横渠、小法仪一带，24小时降水164.5毫米，山塬地带洪水暴发，东沙河、汤峪河、西沙河洪水漫溢，导致槐芽镇、东柿林、黄家庄、赵家庄、杈四滩等地遭灾。眉县东部5个公社36个大队210个生产队被冲淹无收的秋田812.8公顷，冲走粮食29 965公斤，浸泡粮食20.8万公斤，倒塌民房219间，塌窑75孔，死亡1人，受伤6人。

1971年7月6日，汤峪河流域突降暴雨，长柳坪降雨量106.5毫米。7月31日晚10时40分左右，又降暴雨，长柳坪降雨量90.7毫米，沿山一带大暴雨，降雨量43毫米~91.7毫米，并伴有6级~7级大风，历时2小时~3小时。导致眉县被冲淹秋田1141.7公顷，损失粮食4.49万公斤，吹倒（折）树木1218株，吹落苹果约1.5万多公斤，冲毁渠道36条、建筑物33座，毁塌房屋98间，淹没大口井15眼及电机、水泵11台。

1972年7月6日, 鳌山一带暴雨, 降雨量75.1毫米, 山洪暴发, 驻黄柏塬的陕西省森林工业二处7个工区财产损失约100万元。后又连阴雨, 降水量142.7毫米, 使太白县夏田受灾358.6公顷, 成熟的小麦发芽、霉烂10%~50%。

1972年9月1日, 太白山西部地区暴雨, 降水量71.3毫米, 山洪暴发, 河水横溢, 太白县大部地区受灾, 鹦鸽一带受灾最重, 水毁秋田13公顷, 损失粮食3500余公斤, 死亡1人, 直接经济损失40余万元。

1974年4月29日, 眉县汤峪地区降暴雨, 漫湾村降水量85.4毫米, 汤峪河沿岸普遍遭灾。

1975年8月8日, 汤峪降特大暴雨, 长柳坪降水量136.8毫米。8~10月上旬, 出现连阴雨76天, 降水总量310毫米, 山洪暴发, 冲毁河堤, 库塘出险, 房屋倒塌, 农田被浸淹。

1976年8月19~29日, 太白山区连续降雨11天, 降水总量200毫米以上, 石头河斜峪关洪峰流量402立方米/秒, 并伴有低温, 使眉县、太白县晚秋作物和棉花大幅度减产。

1979年7月9日、16日、18日, 太白县鹦鸽一带遭受3次暴雨, 受灾秋田333公顷, 损失粮食29.5万公斤。14日嘴头镇暴雨, 冲毁蒿谷堆村农田10.2公顷、便桥8座、河堤9处。

1980年7月1~3日, 太白山北麓一带暴雨, 降雨量100毫米以上, 山洪暴发。眉县东沙河、汤峪河、远门沟、大镇沟、黑峪河、杨家河河水猛涨, 河堤决口13处, 冲淹秋田1036.7公顷, 其中绝收218.3公顷, 损失夏粮56万多公斤, 冲毁陂塘6座、机井9眼、灌渠371米、建筑物20座, 冲毁公路和机耕路16.8公里, 导致西宝南线公路交通中断24小时, 倒塌房屋61间。7月2日, 周至普降大雨, 南山各河山洪暴发, 黑河洪峰流量3320立方米/秒, 沿河15个公社、管区、82个大队、376个生产队遭灾。受灾人口11万余人, 死亡21人, 受灾秋田6000公顷, 冲毁农田1333公顷, 倒塌房屋3793间, 冲毁道路153公里, 死亡牲畜85头, 直接经济损失5000万元以上。6月末至7月2日, 太白县连降中雨、大雨, 渭水河、太白河、红岩河洪水暴涨, 渭水河洪峰流量1058.3立方米/秒, 流速4.95米/秒, 使太白县嘴头镇、黄柏塬、苏家沟、核桃坪等地遭灾。省太白林业局林区运材公路路基被毁24.3公里, 冲毁房屋、工棚70间, 冲走木材2275立方米, 水毁机械设备2台, 直接经济损失126.4万元。

1981年7月2~14日, 连续降雨, 太白山北麓一带暴雨。8月14~31日, 太白山区及秦岭西部地区连降大雨, 局部暴雨、大暴雨, 山洪暴发, 河水猛涨, 损失惨重。眉县南寨冲毁堤防3处, 长681米, 秋田被淹, 绝收488.7公顷, 171户村民房屋进水, 死亡大家畜245头。8月21日, 太白县遭受百年罕见暴雨, 6小时降雨109.2毫米, 山洪暴发, 全县交通、通讯、供电中断。遭滑坡袭击的房屋5640间, 其中倒塌1701间, 受灾农田3410.6公顷, 其中绝收731.7公顷, 死亡43人, 直接经济损失2020万元。省太白局林区运材公路路基被毁20公里, 冲走木材1593立方米, 倒塌房屋15间, 经济损失242万元。8月14日起, 周至山区连续降雨, 降雨量260毫米, 南山各河洪水暴涨, 受灾人口48万人, 倾斜倒塌房屋12339间, 受灾秋田7466.7公顷, 浸泡小麦120余万公斤, 淹死大家畜106头。

1983年汛期, 太白山区遭受连阴雨、大雨或暴雨, 持续时间长, 造成洪涝灾害。7月28~30日, 太白县暴雨成灾, 降雨量155.5毫米, 冲毁农田87.6公顷, 粮食减产1.5万余公斤, 被毁房屋681间, 水毁公路157公里, 直接经济损失76.3万余元。眉县冲淹农田1733.3公顷, 水毁塘坝3座, 淹淤机井6眼, 冲毁渠道1.7公里, 死亡14人。

1984年5~7月,太白山区西部,降水持续偏多,太白县大部分小麦霉坏、生芽,减产25万公斤,玉米减产14.6%。

1988年7月19~21日、8月9日~9月1日,眉县沿山一带暴雨,受灾秋田733公顷,成灾面积226.7公顷,倒塌房屋58间,冲毁渠道2.7公里,受灾人口1.8万余人。

1989年8月17~19日,太白山北麓及眉县平原农区连降大暴雨,造成洪涝灾害。眉县受灾面积586.7公顷,受灾人口2800人,冲毁堤防7处,长1.9公里,冲毁护岸坝4座,水毁渠道25.2公里,淤毁机井10眼,水毁抽水站1座,冲断桥涵12座,直接经济损失约124.6万元。

1990年7月5日,太白山西部突降暴雨,山洪暴发,淹没农田、水毁房舍,交通中断。省太白林业局因灾造成经济损失275.9万元。

1998年8月,太白山区连降暴雨,山洪暴发,水毁严重。周至县厚畛子林场林区公路冲毁54公里,冲断便桥6座,被毁工棚14座,经济损失100余万元。老县城自然保护区厚畛子至老县城公路水毁76处,塌方25处,总长4551米,经济损失12万元。8月30日省太白局苏黄公路11.8公里处,发生大塌方,在抢险中死亡1人。

2002年6月8~9日,太白山东部地区连降暴雨、大暴雨,黑河上游山洪暴发,洪水涌进厚畛子林场场部大院,冲毁防洪墙和铁甲树保护站房。

2005年7月18日,太白山南坡突降暴雨,降雨量460毫米,引起山洪暴发,河水陡涨,林区遭遇百年不遇的特大洪灾。周至县厚畛子林场林区公路被毁6.5公里,山体塌方80余处,损毁天保工程苗圃3公顷,损失苗木30万株,经济损失130万元。

2012年8月31日至9月1日,眉县汤峪河、红河流域连降大雨,降水量299.8毫米。致使山洪暴发,河水猛涨。汤峪水文站实测最大洪峰量达305立方米/秒,是太白山区200年不遇的特大洪水,造成园内交通、电力、通讯中断,被迫闭园停业。太白山国家森林公园旅游公路水毁106处,有的路基全毁,变成河床,有的路基水毁过半,路肩垮塌。滑坡、泥石流38处,堆集土石约3万立方米。红河谷森林公园旅游公路水毁75处。滑坡、泥石流29处,堆集土石约5.3万立方米。两园区游览步道、供电、供水、通讯设施、营业场所、农夫山泉在建项目、林草植被等水毁严重,直接经



2012年8月31日至9月1日,太白山国家森林公园旅游公路被水冲毁

济损失2.53亿多元,间接经济损失约2亿元以上。灾情发生后,长白山旅游区管委会和长白山森林公园、红河谷森林公园管理处,及时启动应急预案,采取有效措施,组织游客安全撤离,实现人员零伤亡,开展抢险救灾,清理路障,抢修便道,有计划地开展灾后重建工作。

太白山区西部日降水量145毫米,为历史同期罕见。省太白林业局护林防火公路水毁80余公里,路基、路面、涵洞均遭程度不同的毁坏,塌方、滑坡、泥石流较为严重,林场、管护站倒塌、损毁房屋15间,供水设施损毁5处,直接经济损失约1900万元。太白县青峰峡森林公园各类旅游设施水毁57处,直接经济损失约750万元。公园会同太白县消防队成功解救洪水围困的游客、民工103人。周至县厚畛子林场(黑河森林公园)水毁旅游、防火公路8.9公里,防火、防洪、供水、供电设施、沿河林木也遭不同程度的损毁,直接经济损失约200万元。

二、旱灾

太白山区水旱灾害较多,常交替出现,具有涝多于旱的特点。旱灾尤以北麓、黄土台塬地带为甚,史料记载的旱灾有:

西汉惠帝五年(前190)夏,“大旱,江河水少,溪谷水绝。”

西魏大统二年(536),“太白山北麓大旱大饥,人相食,死者十之七八。黄土台塬地区尤甚。翌年,霜旱并发,人饥流散。”

唐咸亨元年(670)七月、八月,“太白山北大旱,并发霜、虫灾,民饥乏。”

唐永淳元年(682),“眉县春饥、夏旱,并发蝗灾,饥馑斗米三百。”

唐贞元元年(785)春,“山北大旱,麦苗枯死,八月继续干旱,周至地区大部分水井干涸,并发蝗灾,大饥荒。”

元至正十九年(1359),山北眉县春夏大旱,“五月飞蝗蔽天,人马不能行,行多落入沟壑,民大饥。”

明嘉靖三十九年(1560)五月,眉地“自上年六月不雨,民不聊生,野草食尽,剥吃树皮,夜窃成群,白昼亦窃,道殍相望,村空无烟,坐以待毙者甚众。”嘉靖七年(1528)、十年(1531)、三十二年(1553)、三十四年(1555),连发旱灾。

清光绪三年(1877),上年冬至春夏,“太白山北麓不雨,赤地千里,道殍相望,卖女弃男者众,为百年来之奇,斗麦3800文。”

清光绪七年(1881),“周至三伏无点雨,秋庄稼枯死无数。”

民国十八年(1929),旱成大灾,关中西部最为严重,夏粮无收,八、九月间仍干旱不雨,秋收不及二三成。种麦失时,灾重地赤,举村逃亡,出现卖妻卖儿。眉县尤惨,饿殍载道,人竞相食,全县原有90 746人,其中灾民47 843人,死亡31 020人,出逃5021人,各集镇都有掩埋死人的“万人坑”。翌年,夏麦又被风吹枯,收成仅够月余之腹。《周至县志》载:“八年已经大旱三年六料未收,县西南一带尤为严重,如南辛头、北辛头、望城、斜里等村几乎无人,土地荒芜。”

1956年春夏,太白县嘴头镇一带干旱无雨,粮食减产46.4万公斤。秋季眉县大旱,9月上旬至翌年1月上旬,连旱130余天,降水较历年同期偏少60%左右,小麦播种失时。

1959年7月上旬至9月上旬,太白山北麓干旱,台塬区部分秋田绝收。

1960年，太白山北麓地区自上年11月中旬至3月上旬，持续干旱120余天，其间降雨仅33.5毫米，其中70天滴雨未下。3月25日至7月4日，又连旱102天，降水仅91.6毫米，较历年同期偏少75.5%。夏粮减产，播种失时，眉县夏秋粮受灾面积8473.3公顷，其中绝收者542公顷，粮食减产754.2万余公斤。

1967年7月12日至9月8日，山北持续干旱59天，降水比历年同期偏少70%以上。眉县3066.7公顷秋粮受损。冬大旱，10月1日至翌年1月20日，连旱112天，降水仅7.6毫米。

1973年，太白山西部地区发生不同程度的干旱，太白县各公社受旱面积385.4公顷，其中148.6公顷农作物减产8成以上。

1976年6月23日至8月20日，山北干旱59天，降水比历年偏少67%。9月7日至翌年1月26日，秋冬连旱124天，眉县秋粮普遍减产。周至夏秋连旱，夏季减产212万公斤，受灾较重的有9681户，20.16万人。

1977年，太白山北麓地带，自上年9月中旬至4月上旬，持续干旱212天，降水量仅76.1毫米，比历年同期偏少67%，夏粮、菜籽减产，台塬秋粮受旱，严重减产。周至因旱夏粮减产30%多，秋粮减产3000万公斤，棉花减产130担。

1985年，太白山北麓自上年12月16日至4月8日，冬春连旱115天，其间降水23.5毫米；8月2日至28日，伏旱27天，降水仅14.3毫米；11月8日至翌年2月5日，又秋冬连旱110天，秋播愆期。

三、其他灾害

太白山区其他气象灾害，主要有冰雹、霜冻、冰雪、大风和干热风等。

1. 冰雹 多发生于中高山区，山地多于山麓、台塬，危害是山麓、平原重于山区。史料记载的有：

东汉初平四年（193）六月，“周至雹雨如斗。”

唐咸亨元年（670），周至遭冰雹，伤害农作物面积较大，大饥荒。

唐开元二十年（732）五月，周至遭大风冰雹，大部分麦子无收。

明万历六年（1578）夏，周至下雨雹。

明万历二十三年（1595），周至雹雨伤麦无收。

清顺治十三年（1656）八月，冰雹袭眉县南山，“过渭北，抵北山，秋禾损杀。”

清康熙二十年（1681）八月十二日，太白山北麓，突降冰雹，大如弹丸，辛村、曹村等地南北宽5里，东西长10里的庄稼遭特大损失。

清康熙四十八年（1709）四月初九，周至遭冰雹，夏田作物被损。

清康熙五十四年（1715）五月初四，周至遭冰雹。

清乾隆十六年（1751）七月七日，眉县大冰雹，禾叶被打光。

清道光二年（1822），周至遭冰雹。

民国十三年（1924），太白山嘴头一带，降雹成灾，损伤禾苗。

民国二十二年（1933）6月，眉县降冰雹，收成无望。

民国三十五年（1946）4月16日，眉县下冰雹，夏粮无收。

1972年8月1日，太白县终南公社鸚鸽川、梅湾、大沟塬生产大队，发生大风间冰雹，雹大如核桃，打损玉米44.9公顷。

1977年5月29日，太白县桃川、鸚鸽一带，突降冰雹，最大直径2厘米，使3个公社40个大队受灾，农作物受灾面积1227.1公顷。

1978年6月30日18时前后，眉县太白山麓一带突降冰雹20分钟，最大直径4厘米。沿山、平原6个公社受灾农田4666.7公顷。

1981年6月28日，太白县终南公社一带降雹，积雹最厚达10厘米~15厘米，农作物受灾305.3公顷，小麦减产6.5万公斤。

2. 霜冻 主要出现于早初霜期和晚终霜期，山区初霜期较平原提早半个月左右。

西晋泰始二年（266）八月，眉县陨霜杀秋禾。

北魏太和三年（479）七月，“周至大霜，禾豆尽冻死。八月，眉县大霜，禾豆尽死。”

唐开耀元年（681）七月，“周至大霜，大饥荒。”

金大定二十九年（1189）七月，眉县霜杀庄稼。

元延祐元年（1314）三月，“眉县陨霜，杀桑、果、禾苗。”

元至顺元年（1330）闰七月，眉县陨霜杀稼。

清同治九年（1870）二月，“眉县降黑霜，庄稼茎叶枯死。”

民国九年（1920）1月，眉县飞霜。

民国二十一年（1932）2月9日、11日，眉县连降黑霜，新发禾苗立形枯干。

民国二十八年（1939）4月8日，“气候乍变，眉县大雪，连日又降黑霜，二麦遭害，粮价陡涨。”

民国三十一年（1942）4月6日，眉县霜冻，低洼地区更甚，太阳一出，麦苗流黑水，重者割掉喂牛，轻者减产一半。

民国三十八年（1949）4月，眉县降雪，融后晚霜，小麦损失近半。

1959年5月下旬，太白山西部大雪后出现霜冻，嘴头地区最甚，小麦受灾面积86公顷，占总面积的7.13%。

1962年3月2日，眉县霜冻，小麦、油菜受害。4月3日，再次霜冻，夏粮减产。同日，周至全县霜冻，小麦受灾19 333.3公顷，占总面积的78%。

1980年春，太白县持续干旱，又发霜冻，全县受灾面积1280公顷，其中133.3公顷绝收，夏粮减产265万公斤。

3. 冰雪 多出现于冬季，山区多于山麓，春季桃花雪对农林生产危害严重。

西汉元封二年（前109），周至大寒，雪深5尺有余，鸟兽多被冻死，牛马等家畜受冻蜷缩成团，人被冻死者十之有三。

宋淳化三年（992）九月，周至大雪，伤庄稼青苗。

明成化九年（1473）冬，周至冰厚5尺，间以杂沙，有青、红、黄、黑四色，大饥荒。

清雍正元年（1723）正月十八日至二十三日，周至降大雪，山区尤甚。

1959年5月20~24日，周至太白山区连降大雪，融后出现霜冻，农作物绝收面积533.3

公顷。

2008年1月，太白山区自10日起连降大雪20天，为多年罕见冰雪灾害。林区积雪厚达数尺，经久不消，树木多有断折，野生动物亦有冻饿而死；平原地区冰雪封路，人车难行。

4. 风灾 包括大风和干热风。太白山区多大风，高山区尤甚，山前黄土台塬和平原农区多干热风，对农林业生产常带来严重危害。

东汉永建六年（131）六月，眉县大风拔树，刮倒房屋。

唐开元二十年（732）五月，周至遭大风，间有冰雹，大部分地区小麦无收。

唐大历十年（775）四月，眉县暴风拔树，屋瓦飘落。

明万历四十年（1612）十一月，太白山前周至地区，有西北暴风，吹断树木，吹起屋瓦。

明崇祯七年（1634），周至大风，拔树，大饥，粮食昂贵。

民国二十年（1931）3、4月，眉县西北风酷刮，天气寒冷。6月19日下午，狂风大作，拔树飞瓦。

民国二十一年（1932）2月5日，眉县大风，激烈异常。5月6日下午，狂风大作。

民国二十八年（1939）4月，眉县狂风大作，刮倒树木，吹落屋瓦。

民国三十三年（1944）夏初，眉县狂风大作，怒吼数日，夏收无望。

民国三十五年（1946）4月16日，眉县西风大作，飞沙数日，天昏地暗，麦苗枯萎。

1957年4月7日夜，太白山区西部红岩河一带，大风，太白区嘴头街、拐里、塘口等地，大部分草房被揭顶。

1967年9月13日，眉县出现狂风，刮倒树木1000余株，刮倒房屋多间。

1971年6月25日21时，眉县遭受狂风暴雨袭击20分钟，平均风速25米/秒，瞬时最大风速32米/秒（11级），受灾严重。

1972年8月1日，太白县终南公社鸚鸽川、梅湾、大沟塬生产大队刮大风，间有冰雹，大风刮断玉米1.3公顷。

1978年6月30日5~7时，眉县突遭罕见的暴风雨和冰雹袭击，瞬时最大风速40米/秒（12级以上的飓风），全县大面积秋作物受灾，果树落果30%~60%以上；低压电杆和1600多根广播线杆被吹倒或折断，供电、电讯、广播中断；吹倒围墙2000多堵，刮倒房屋600多间，大部分高烟囱被吹倒，折毁树木10万余株，死亡2人，受伤23人。

1979年6月30日5~7时，眉县刮起10级大风，伴有大雨，受灾严重。

1950~1980年，眉县山麓台塬和平原地区共发生干热风147次，其中5月14次，6月133次，平均每年7次，危害较突出的是1961年、1966年、1968年、1969年，造成夏粮严重减产。

第六章 林草植被

第一节 植被类型

太白山区天然林草植被，具有生物多样性、植物区系起源古老、地理成份复杂、强烈的过渡性、垂直分布明显等特点，林草植被类型多样。

依据《中国植被》分类的原则和方法，参照《陕西植被》及太白山自然保护区1985年和2006年两次综合考察研究、黄柏塬自然综合科学考察、太白山森林公园植被类型及垂直分布调查成果，太白山区林草植被类型可分为4个植被型组、6个植被型、35个群系、80个群丛。

一、针叶林植被型组

太白山针叶林植被型组，包括各种针叶树纯林、针叶树混交林和以针叶树为主的阔叶混交林。

1. 寒温性针叶林植被型 主要由冷杉属、云杉属和落叶松属树种所组成，分布在高海拔山地。

(1) 太白红杉林群系。太白红杉是秦岭高山区特有的树种之一，广泛分布于秦岭太白山海拔2850米~3350米。生境气候寒冷，风力强劲，岩石裸露，土壤为草甸森林土，发育较差。



太白红杉林群系

太白红杉林郁闭度0.3~0.8，每公顷密度150株~1700株，平均494株，树高一般8米~12米，一般胸径10厘米~32厘米，林龄多为100年左右，最高280年。多为纯

林，下缘混有巴山冷杉、牛皮桦，以成过熟林为主，生长缓慢，树干尖削，生长于山脊的太白红杉树冠旗形。

林下灌木有10余种，优势种有蒙古绣线菊、华西忍冬、刚毛忍冬、杯腺柳、红毛五加、银腊梅、秦岭蔷薇、高山柏、头花杜鹃等。草本植物有50余种，以菊科、莎草科为多，主要种类有毛状苔草、川康苔草、禾叶嵩草、球穗蓼、太白韭及耐寒的蕨类植物等。

本群系包括太白红杉——头花杜鹃——毛状苔草群丛、太白红杉——华西忍冬——毛状苔草群丛和太白红杉——华西银腊梅——禾叶嵩草群丛。

(2) 巴山冷杉林群系。分布于海拔2100米~3200米,北坡下限2600米;南坡下限较低。生境气候寒凉潮湿,土壤为山地暗棕壤,发育较好,土层厚20厘米~80厘米,比较湿润。

巴山冷杉林保存完整,林相整齐,群落外貌墨绿色,结构清晰,长势良好,大多为成熟林或过熟林,天然更新能力较强。郁闭度0.5~1.0,一般为0.74,每公顷密度921株~1427株,一般1156株,一般树高10米~18米,最高26米,一般胸径20厘米~30厘米,林龄100年~200年左右。一般为纯林,上缘伴生太白红杉,下缘混有牛皮桦。



巴山冷杉林群系

林下灌木有30余种,主要有:

秦岭箭竹、秀雅杜鹃、金背杜鹃、华西忍冬、峨眉蔷薇、悬钩子等。草本植物有50多种,主要有:莎草科、百合科、毛茛科、菊科、虎儿草科等,常见的有:山酢酱草、川康苔草、羊茅、马先蒿、球穗蓼等,草本层高10厘米~20厘米,盖度一般不到20%。

本群系包括巴山冷杉——金背杜鹃——川康苔草群丛、巴山冷杉——华西银腊梅——大花碎米荠群丛、巴山冷杉——五台忍冬群丛和巴山冷杉——藓类群丛。

(3) 青杆林群系。青杆是云杉属中分布较广的树种之一,耐寒喜阴,自然整枝缓慢,枝叶稠密,林冠宽阔,常形成阴湿森林环境。在太白山区主要分布于南坡涓水河流域,海拔1900米~2400米的山梁洼地和缓坡地段。生境阴湿,土壤为山地棕壤或山地暗棕壤,土层深厚,成土母质为堆积物或风化原积物,石砾含量少,土层紧实,适适性差。太白山区青杆纯林很少,常与红桦、山杨、太白杨、华山松、铁杉形成针阔叶混交林。群落外貌深绿色,林相整齐,一般树高8米~16米,胸径12厘米~36厘米。林下灌木主要有:桦叶荚蒾、木姜子、藤山柳、峨眉蔷薇、大叶铁线莲,灌木层高0.3米~2米,盖度20%~30%。草本植物主要有:鹿蹄草、香附子、大披针苔、土麦冬、假冷蕨等。在周至老县城村、太白县黄柏塬村古庙遗址有大果青杆古树17株,树龄160年~1200年,树高18米~28米,胸围154厘米~350厘米,仍生机勃勃,长势良好。

本群系包括青杆——桦叶荚蒾——鹿蹄草群丛和青杆——丛花荚蒾——香附子群丛。

2. 温性针叶林植被型 以华山松、油松为主,常与多种落叶阔叶树组成针阔叶混交林。

(1) 华山松林+锐齿栎群系。分布于海拔1700米~2300米,土壤为山地棕壤,土层较薄,枯枝落叶层厚,优势树种以华山松为主,混生有:锐齿栎、千金榆、太白杨等,一般高15米,最高18米,一般胸径20厘米,最大34厘米。

常见灌木有:峨眉蔷薇、秦岭蔷薇、湖北山楂、桦叶荚蒾、光叶珍珠梅、水栒子、膀胱果、秦岭箭竹、太白六道木、太白杜鹃等。层间植物有:华中五味子、串果藤、大花牛姆瓜等。常见草本植物有:大叶碎米荠、短角淫羊藿、伞房草莓、水杨梅、野青茅、川赤芍、重楼、珠牙蓼、延龄草、野芝麻,以及一些禾本科草类。

该群系是一个过渡性或生长在特殊环境下的群落，或是锐齿栎群系被破坏后，华山松侵入而形成的不稳定群落。

本群系包括华山松——桦叶荚蒾——毛状苔草群丛和华山松——西北水栒子——大枝针苔群丛。

(2) 华山松林+辽东栎群系。分布于北坡海拔2000米~2400米，常与落叶阔叶林相嵌分布，面积较小。优势树种以华山松为主，混交树种以辽东栎、千金榆、太白杨为主，次为红桦、花楸。一般树高15米，最高18米，一般胸径20厘米，最粗34厘米。

林下常见灌木有：峨嵋蔷薇、秦岭蔷薇、湖北山楂、桦叶荚蒾、光叶珍珠梅、水栒子、膀胱果、太白六道木、太白杜鹃、绣线菊等。层间植物有：华中五味子、串果藤、大花牛姆瓜等。常见草本植物有：大叶碎米荠、短角淫羊藿、伞房草莓、水杨梅、野青茅、川赤芍、太白米、重楼、珠芽蓼、延龄草、野芝麻，以及一些禾本科草类。

该群系是一个过渡性的植被类型，是辽东栎群系被破坏后，华山松侵入而形成的不稳定群落。

本群系包括华山松——毛尖栒子——毛状苔草群丛和华山松——华桔竹——毛状苔草群丛。

(3) 油松林群系。油松在中国北方分布极广，在秦岭北坡海拔1200米~2000米间也很多，但在太白山范围内，天然林油松主要分布于南坡，北坡却较少，包括2个林型：

山脊油松林型，分布在海拔1300米~1800米，位于山脊、山坡上部或峭壁上。土壤为粗骨性棕色森林土，多石砾，质地粗，土层薄，在峭壁上根系常扎入岩缝中。多纯林或以油松为主与华山松的混交林，其他混交树种有：辽东栎、锐齿栎、坚桦等，但比例很小。林下灌木有：蔷薇、杜鹃、六道木、灰栒子、照山白等。草本植物有：苔草、铁杆蒿、大油芒等，盖度小。油松在峭壁上生长差，但在山脊和坡上部生长尚可，80年生胸径可达24厘米或更大。该林型立地条件很差，是一种土壤、地形顶极，破坏后，别的树种很难侵入，只有抗性强的油松和华山松可以正常生长，故在海拔较低处多形成油松林，而在海拔较高处也可形成华山松林——依种子来源而定。严重破坏后，必然岩石裸露，乔木难以生长。

胡枝子油松林型，在太白山北坡范围内面积很小，仅在碓窝坪以上有小片森林，多在山坡中下部，坡度多在30°以上。土壤为山地棕壤，土层较厚，约在40厘米左右，砂质土壤。多为以油松为主的混交林，混交树种以锐齿栎、光皮桦为主，还有青柞槭、漆树、盐肤木、千金榆等，下木频度颇高的有：胡枝子、桦叶荚蒾、蜀五加、六道木、照山白等。草本植物有：泥胡菜、糙苏、野青茅、蒿类、蕨类等，盖度达60%以上。油松生长很好，60年生树高达23米，胸径达30厘米。林下更新不良。该林型是栎林严重破坏后形成的次生群落，破坏后，由于立地条件好，灌木草本将茂密生长，油松幼苗难以出土，常被易萌生的锐齿栎、光皮桦或其他软阔叶树代替，形成杂木林。还有少量的华桔竹油松林、多花木兰油松林、多花胡枝子油松林。

本群系包括油松——多花胡枝子——大披针苔群丛、油松——华桔竹——野青茅群丛、油松——胡枝子——草本群丛和油松——多花木蓝群丛。

(4) 铁杉林群系。分布于海拔1700米~2500米的阴坡、半阴坡或河谷地带，生长较

慢，寿命较长，纯林较少，多小块分布，常与喜肥沃湿润的千金榆、青柞槭、领春木、光皮桦、漆树、栎类、山杨等阔叶树形成针阔叶混交林。

在地形较平缓、相对湿度较大、土层深厚、腐殖质含量高的山地棕壤上，铁杉生长旺盛。林分郁闭度0.6~0.8，一般树高10米~16米，胸径12厘米~40厘米，最大达50厘米。

林下灌木盖度30%以上，高1.5米~2.5米，主要有：巴山木竹、箭竹、绣线菊、木姜子、小叶忍冬、栓翅卫矛、南蛇藤、峨眉蔷薇、桦叶荚蒾、映山红等。草本植物盖度在20%以下，常见的有：箭叶淫羊藿、大叶披针苔、麦冬、大花糙苏、假冷蕨、白花堇菜、凤毛菊等。

本群系包括铁杉——桦叶荚蒾——毛梳藓群丛、铁杉——华桔竹——箭叶淫羊藿群丛。

(5) 侧柏林群系。分布在海拔620米~1100米间的低山地带，人为活动比较频繁。多生于阳向陡坡上，

许多地方岩石裸露。由于海拔较低，气候与山外平原农区差别不大，但夏季凉爽得多。土壤是黄土母质或石灰



侧柏林群系

岩母质上发育的山地褐土，海拔较高处为淋溶褐土，偏碱性，有碳酸盐反应，土层很薄，水分养分供应差。多为纯林，郁闭度一般小，约0.4、0.5或更低，也有混交林，混生树种有：黄连木、栓皮栎、栎树、榉树等。灌木多为阳性耐旱种，种类较多，盖度较小。草本盖度较大，种类繁多，林下更新较好，可分为两个林型：

菴子稍黄栌侧柏林型，分布在海拔800米~1100米间的向阳陡坡上。土壤为粗骨质褐土，土层薄。多为纯林，偶而有少数乔木混生，混交树种有栓皮栎、灌木状檉子栎、苦木、青麸杨、朴树等。下木种类多，菴子稍为优势种，黄栌频度大，还有陕西荚蒾、黄素馨、米面翁、多花胡枝子、木兰等，盖度较小。层间植物有苦树皮等。草本植物盖度较大，主要有：大披针苔、大油芒、草木樨、雀麦等。侧柏生长很慢，70年生高仅8米，胸径仅10厘米，林下更新好。

卫矛侧柏林型，分布于山口到海拔900米，多在山坡中下部，坡度较小。土壤为淋溶褐土，土层较厚。多为侧柏纯林，常混有：栓皮栎、苦木、黄连木、栎树、榉树等。下木优势种为小果卫矛，此外有：荆条、棣棠、胡颓子、马棘、蔷薇等，盖度较大，可达70%~80%，一般40%~50%。草本植物种类多，优势种不明显，主要有：黄背草、野艾、铁杆蒿等。由于土壤条件较好，其生长显然较前林型组为好，50年生高可达8米，林下更新较好。侧柏和卫矛均为常绿树种，常分布在山口一带。

侧柏是中性偏阳性树种，耐贫瘠，抗旱性强，林分郁闭度低，林下更新好。所以侧柏破坏后经一段时间必然又恢复成侧柏林。由于侧柏生长慢，故在侧柏林破坏后，林地虽有侧柏幼树，表面上看起来却好像是黄栌灌丛（菴子稍黄栌侧柏林型）或卫矛灌丛（卫矛侧柏林型），经一段时间后，侧柏长大，就又恢复成原来的样子，菴子稍黄栌侧柏林型生境差，侧柏林是一种土壤——地形顶极，但卫矛侧柏林型的顶极是栓皮栎林。

本群系包括侧柏——菴子梢——大披针苔群丛和侧柏——卫矛——黄背草群丛。



人工油松林群系

(6) 人工油松林群系。主要分布于北坡海拔1200米以下的低山和山麓地带，如眉县汤峪口、营头红河口、三合庄和周至县厚畛子、钓鱼台、后沟等地，南坡黄柏塬、嘴头也有少量油松人工林成林，面积1880公顷。造林前多系灌木林地、荒山荒地，或栓皮栎林经多次砍伐后形成残林迹地。造林密度多为6000株/公顷左右，郁闭成林后，林下几无灌木生长，仅有一些稀疏的禾本科、菊科

杂草。林木生长较好，15年生树高达5米~7米，胸径5厘米~6厘米。

(7) 人工落叶松林群系。分布于陕西省太白林业局终南、黄柏塬、苏家沟、桃川林场、南滩苗圃、周至县厚畛子林场，海拔1300米~2200米的中山地带。大多是采伐迹地更新造林及灌木林、疏林改造造林形成的人工落叶松林，成林面积2871公顷。以华北落叶松、日本落叶松为主，亦有少量的兴安落叶松，朝鲜落叶松，初植密度较大，一般4000株/公顷~6000株/公顷，生长迅速，长势良好。幼林郁闭后，林下几无灌木、杂草生长。20年生人工落叶松林，一般树高9米~13米，最高达15米以上，胸径12厘米~16厘米，最大胸径达20厘米左右。



人工落叶松林群系

二、阔叶林植被型组

阔叶林植被型组，是以阔叶树种在温暖湿润、半湿润的气候条件下，形成的森林群落。在北方温带地区，阔叶林主要由以栎属、桦木属为主的落叶



牛皮桦林群系

阔叶树种组成，冬季全部落叶。

1. 落叶阔叶林植被型 落叶阔叶林，是我国北方温带地区阔叶林中的主要森林类型。构成群落的乔木树种，全都是冬季落叶的阔叶树种，林下灌木也多是冬季落叶的种类，常绿的有杜鹃、小蘖、竹子等。这一类型是太白山分布面积最大、类型最多、生物多样性最丰富的植被类型。

(1) 牛皮桦林群系。分布于海拔2400米~3100米，为太白山落叶阔

叶林中分布最高的一个类型。由于第四纪冰缘地貌的普遍发育，故石海、石河到处可见，牛皮桦群系大部分就是在这些“乱石滩”上生长的。多为纯林，也常混生巴山冷杉和太白红杉。郁闭度0.4~0.7，一般树高8米，一般胸径16.5厘米。因受大风影响，断顶、枯顶及风折木较多，严重者可达到30%，树干弯曲，生长不良，多为100年以上的过熟林。但相对而言，南坡的牛皮桦生长状况，明显优于北坡。

林下灌木约40种以上，总盖度40%~80%，主要由蔷薇科、忍冬科组成。优势种有：金背杜鹃、秀雅杜鹃、太白杜鹃、秦岭箭竹、陕甘花楸、红毛五加、冰川茶藨子、峨眉蔷薇、四川忍冬等。常见层间植物有：藤山柳、秦岭铁线莲、长瓣铁线莲、菰帽悬钩子等。草本植物40种以上，主要由毛茛科、菊科、莎草科植物组成，优势种有：大毛状苔草、狭萼糙苏、小花凤毛菊、筋骨草、毛状苔草、大花糙苏、糙喙苔草、丝杆苔草、大叶碎米荠等。林下苔藓植物比较发育，盖度20%~80%。

本群系包括牛皮桦——金背杜鹃——独叶草群丛、牛皮桦——川滇绣线菊——大叶碎米荠群丛、牛皮桦——冰川茶藨子——大叶碎米荠群丛、牛皮桦——秦岭箭竹群丛和牛皮桦——峨眉蔷薇群丛。



红桦林群系

(2) 红桦林群系。南坡分布于海拔2200米~2700米的中高山地带，北坡分布于海拔1900米~2600米。该群系是温带落叶阔叶林带与寒温性针叶林带之间的过渡性植被，也是垂直带上较稳定的群落。多为纯林，或以红桦为优势的混交林，混生有华山松、巴山冷杉、牛皮桦、辽东栎、山杨、亮绿椴、太白深灰槭、太白花楸等。群落外貌整齐，层次分明，结构简单而清晰，夏季林冠深绿色，树干红色。林木郁闭度0.6~0.8，一般高16米左右，一般胸径46厘米，林龄60年~110年，生长良好。土壤为山地暗棕壤，枯枝落叶层厚10厘米~20厘米，

土层厚30厘米~100厘米，腐殖质层厚6厘米~20厘米。

林下灌木以秦岭箭竹为主，常见的还有：峨眉蔷薇、白毛山梅花、桦叶荚蒾、尖叶绣线菊、黄檗刺等40余种。层间植物发达，常见的有：藤山柳、绣球藤、华中五味子等10余种。草本植物盖度30%~60%，常见的有：毛状苔草、川康苔草、绢毛唐松草、大花糙苏、柳兰、大叶碎米荠、山酢酱草、水金凤等50余种。

本群系包括红桦——秦岭箭竹——细毛状苔草群丛、红桦——太白杜鹃——大叶碎米荠群丛、红桦——峨眉蔷薇群丛和红桦——云南光叶冬青群丛。

(3) 辽东栎林群系。在太白山南坡已不复存在，主要分布于太白山北坡，



辽东栎林群系

海拔1850米~2400米,正处于太白山最大降水区,但热量却有所下降,生境已趋于凉润。伴生树种以山杨、华山松为主,一般高度约10米左右,林分郁闭度0.8~0.9,一般树高13米,一般胸径20厘米,林龄50年左右,生长良好。土壤为山地棕壤,枯枝落叶层厚7厘米~9厘米,土层厚60厘米~130厘米,腐殖质层厚5厘米~8厘米。

林下灌木主要有:东陵八仙花、华北绣线菊、湖北山楂、桦叶荚蒾,秦岭箭竹、米面翁、青菜叶、蜀五加等。层间植物常见的有:山葡萄、鞘柄菝葜、藤山柳、长瓣铁线莲、茜草等。草本植物主要有:白穗苔草、湖北三毛草、短角淫羊藿、羊角芹、紫斑风铃草、毛杓兰等。

本群系包括辽东栎——秦岭箭竹——苔草群丛、辽东栎——华北绣线菊——索骨丹群丛和辽东栎——湖北山楂群丛。

(4)锐齿栎林群系。北坡分布于海拔1150米~1900米,南坡分布于海拔1400米~2000



锐齿栎林群系

米。生境温暖湿润,是一个稳定的植物群落。锐齿栎占绝对优势,伴生树种主要有辽东栎、山杨、油松、华山松、铁橡树、青皮槭、茶条槭、亮绿椴、鹅耳枥、太白杨、白背椴、栓皮栎、板栗、漆树等20余种。群落外貌整齐,多为萌生纯林,夏季鲜绿色。林分郁闭度0.8~0.9,一般树高16米,一般胸径27厘米,林龄50年~60年,生长良好,更新正常。土壤为山地棕壤,土层厚达60厘米。

林下灌木盖度30~60%,常见灌木有:大叶华北绣线菊、太白六道木、秦

岭箭竹、胡枝子、胡颓子、毛榛子、蜀五加、秦岭木姜子、三桠乌药、山刺玫、黄栌、长柄八仙花、棣棠、尖叶绣线菊、喜阴悬钩子、短枝六道木、白毛山梅花等30余种。草本植物主要有:太白山苔草、铃兰、糙苏、地榆、山萝花、筋骨草、草藤、紫斑风铃草、蹄盖蕨、索骨丹及禾本科草类等40余种。

本群系包括锐齿栎——白檀——短脚淫羊藿群丛、锐齿栎——红花绣线菊——披针苔草群丛、锐齿栎——桦叶荚蒾群丛和锐齿栎——美丽胡枝子群丛。

(5)栓皮栎林群系。南北坡都有栓皮栎群落分布,地处山麓地带,人为活动频繁,天然植被破坏严重,栓皮栎林难以成带,多为残存的小块状分布。栓皮栎林林相均匀整齐,郁闭度0.7~0.8,树高10米~14米,胸



栓皮栎林群系

径6厘米~18厘米,林龄30年左右,长势良好。伴生树种有锐齿栎、板栗、槲树、山杨、侧柏、油松、刺柏、黄连木等20余种。土壤为山地褐土,土层较厚。

林下灌木主要有:黄栌、胡枝子、盐肤木、蔷薇、白刺花、绣球绣线菊、桦叶荚蒾、葱皮忍冬、圆叶鼠李、刚毛忍冬、石灰花楸、尖叶栒子等50余种。层间植物有:硬毛猕猴桃、葛藤、三叶木通、苦皮藤、复叶葡萄、毛葡萄、华中五味子、鞘柄菝葜、茜草等。

草本植物主要有:大披针苔、太白山苔草、大油芒、蒿类、吉祥草、烟管头草、紫斑风铃草、长喙唐松草等100余种。

本群系包括栓皮栎——黄栌——大披针苔草群丛、栓皮栎——莨子梢——野青茅群丛和栓皮栎——绣球绣线菊群丛。

(6) 太白杨林群系。主要分布于太白山南坡河谷地带,常与华山松+锐齿栎群系相间分布。太白杨占绝对优势,伴生树种有白桦、锐齿栎、千金榆、华山松、铁杉、柳等。郁闭度0.6~0.8,树高多在15米以上,一般胸径40厘米~68厘米,生长良好,更新正常。土壤为山地棕壤,湿度较大。

林下灌木常见的有:峨眉蔷薇、湖北山楂、桦叶荚蒾、水栒子、膀胱果、秦岭箭竹、太白六道木、绣线菊等。

草本植物主要有:大叶碎米荠、短角淫羊藿、伞房草莓、水杨梅、野青茅、川赤芍、重楼、延龄草、连钱草,以及一些禾本科草类等。

本群系包括太白杨——美丽胡枝子——蛇莓群丛和太白杨——弓茎悬钩子群丛。

(7) 山杨林群系。分布在海拔1400米~2600米间的阳坡、半阳坡上,缓坡、陡坡也有。在其上部为暗棕壤,在其下部为棕壤。由于海拔跨度大,生境变异大,植物成分复杂,说明山杨适应性强。山杨是先锋树种,林下种子更新很差,但根蘖能力很强。所以耐荫树种可在其林下生长,经一个世代后,山杨就被耐荫树种更替。山杨林若被破坏,由于萌生能力强,很快又可恢复成山杨林。多为纯林,但耐荫树种侵入后,则形成复层混交林,混交树种在海拔较低处多为华山松,而在较高处多为巴山冷杉,可分为2个林型:

草类山杨林型,主要分布在海拔2000米以上。土壤山地为棕壤,也有隐灰化棕壤土,土层厚约40厘米。林木生长缓慢,纯林或混交林,混交树种有冷杉、牛皮桦等。下木多为忍冬科、蔷薇科树种,无明显优势种,盖度约20~30%。草本层较发育,主要有:苔草、凤毛菊等。林下无山杨幼树,但有冷杉、华山松幼树。该林型组显然是冷杉林或华山松林破坏后,所形成的派生林型,最终将被华山松或巴山冷杉更替。

胡枝子山杨林型,主要分布在海拔2000米以下的阳坡和半阳坡上。土壤为山地棕壤,土层较厚。纯林或混交林,混交的主要树种为华山松,此外有鹅耳枥、栎类,而卜氏杨、槭、椴、花楸、柳、漆树等散生于林中。生产力较高,30年生的林分一般高14米,一般胸径16厘米。下木种类极多,但胡枝子和莨子梢最为常见,还有忍冬、溲疏、荚蒾、青荚叶、六道木等。草本植物以苔草为优势,还有糙苏、鬼灯檠、落新妇、唐松草等。林下无山杨幼苗,华山松幼树颇多,将被华山松所更替。而华山松将被相同海拔上的栎林(辽东栎或锐齿栎)所更替。

本群系包括山杨——美丽胡枝子——华北苔草群丛、山杨——金花忍冬——球穗扁莎草群丛和山杨——桦叶荚蒾——大披针苔草群丛。

(8) 榆械林群系。分布于海拔1100米~1450米的峡谷地段,峭壁林立,岩石裸露,小溪穿行于峭壁之间。在此特殊的生境下,光照时间短,光强减弱,温度低,湿度大。两谷坡上植被差异小,除坡上的局部地块长有小片林子外,其他地方树木丛生于岩隙中。土壤母质为花岗岩、片麻岩风化后,由于重力及水的冲刷作用,堆于山坡、台地或谷底,土壤为山地棕壤。树种组成极复杂,优势树种多为榆类、械类,但优势不明显,此外还有:三桠乌药、白蜡、漆树、红麸杨、盐肤木、八角枫、卜氏杨、椴树、领春木、鹅耳枥、陕甘花楸、灯台树,金钱槭、山白树也有分布。下木有:木姜子、棣棠、榛子、粗榧、栓翅卫矛等。草本以耐阴喜湿种为主,种类有:大披针苔、类叶升麻、唐松草、淫羊藿、天门冬、天南星、香青、蕨类等。

由于该群系特殊的地形,受其他生态因子改变或人类破坏的可能性较少,即使受到轻微破坏,也会很快恢复原来状态,所以该群系是相当稳定的。

(9) 椴树林群系。椴树通常不单独成林,故一般不单划椴树群系。它本是红桦、华山松林内常见的伴生树种,但在太白山森林公园的红桦坪附近(海拔2100米左右),却出现了椴树纯林,有少量红桦混生。下木主要有:山梅花、忍冬、茶藨子等。土壤为山地棕壤,土层较厚。椴树生长良好,其花序的舌状苞在盛花期十分醒目,成为一特殊景色。

(10) 槲栎林群系。分布于海拔1200米~1400米,常与栓皮栎、锐齿栎林相嵌分布,多呈块状,面积较小,纯林极少,多为混交林,生长于山坡中上部,山地棕壤或山地褐土。一般树高16米~18米,胸径16厘米~28厘米,郁闭度0.6~0.8。主要灌木有:黄栌、甘肃山楂、多腺悬钩子、胡枝子、绣线菊、榛子等。草本植物以莎草科、禾本科为主,主要有:重楼、唐松草、异叶败酱、野菊、铁杆蒿等。

(11) 檀子栎林群系。分布于海拔1400米~2000米的山谷、梁顶等坡度较大、岩石裸露地段。多为纯林,郁闭度0.9左右,树高4米~6米,胸径6厘米~8厘米。林下灌木较少,主要有:黄栌、红柄杜鹃梅、陕西荚蒾、葱皮忍冬、胡枝子等,盖度40%,高1米~1.5米。草本植物有:淫羊藿、野青茅、大披针苔、草木樨、山薄荷、牛尾蒿等,盖度10%。

本群系包括檀子栎——毛黄栌——野青茅群丛、檀子栎——多花胡枝子——牛尾蒿群丛和檀子栎——绣线菊群丛。

(12) 短柄枹栎林群系。分布于海拔1300米~1700米的山坡,多为纯林,分布面积不大,常混生有锐齿栎、槲栎、山杨、鹅耳枥等,郁闭度0.6~0.8,树高15米~20米,胸径14厘米~20厘米。林下灌木有:胡枝子,荚蒾、榛子等,盖度30%~40%,高1.5米~3米。草本植物有:野青茅、淫羊藿、异叶败酱、索骨丹等。

本群系包括短柄枹——胡枝子——白颖苔草群丛和短柄枹——箭竹——大披针苔草群丛。

(13) 光皮桦林群系。分布于海拔1500米~2000米的阴坡、半阴坡下部及沟谷地带。纯林较少,多为混交林,混生树种有漆树、太白杨、锐齿栎、瓦山水胡桃、铁杉、华山松等。林分郁闭度0.5~0.8,树高18米~26米,胸径20厘米~36厘米。林下灌木有:荚蒾、青菜叶、栓翅卫矛、木姜子、华桔竹、棣棠,盖度40%~60%,高1米~2米。草本植物有:红升麻、荨麻、中日金星蕨、大披针苔、龙牙草、鹿蹄草、景天等,盖度50%以上。

本群系包括光皮桦——丛花荚蒾——宽叶荨麻群丛和光皮桦——华桔竹——大叶章群丛。

(14) 漆树林群系。分布于海拔1600米~2000米的山坡中上部、沟谷底部，常与锐齿栎、灯台树、铁杉、油松、华山松等形成混交林。林相整齐，层次结构明显，郁闭度0.6~0.8，树高16米~24米，胸径15厘米~30厘米。林下灌木有：北京忍冬、悬钩子、巴山木竹、箭竹、胡枝子、青荚叶等，盖度30%~40%，高1米~2米。草本植物有：大披针苔、唐松草、蕨类等。

本群系包括漆树——巴山木竹——太白山鳞毛蕨群丛、漆树——栓翅卫矛——大披针苔群丛和漆树——美丽悬钩子——红升麻群丛。

(15) 鹅耳枥林群系。分布于海拔1500米~1800米的山坡中下部，林相整齐，结构简单，树体高大通直，枝叶稀疏，郁闭度0.6~0.8，树高16米~20米，胸径12厘米~16厘米。林下灌木有：金花忍冬、桦叶荚蒾、糙叶鼠李、木姜子、华桔竹、胡子枝、青麸杨、箭竹等，盖度40%，高1米~3米。草本植物有：大披针苔、黄背草、白茅、龙牙草、麦冬、唐松草等。



人工刺槐林群系

(16) 人工刺槐林群系。主要分布于北麓眉县汤峪口、营头红河、南寨、磨石沟、井索沟，以及周至县永红林场，海拔1000米以下山麓地带。土壤母质为黄土母质，山地褐土，土层厚，碱性。太白山北麓有人工刺槐林7331公顷，生长良好。造林地系荒山荒地、灌木林地和撂荒地，也有栓皮栎林遭砍伐破坏后的残林迹地。造林密度约3000株/公顷，块状整地。20年生人工刺槐林平均树高13米，胸径16厘米，生长尚好，保留林木密度约900株/公顷，

郁闭度0.7~1.0，林下几无灌木生长，仅有一些禾本科、菊科杂草。

(17) 竹林群系。主要分布在海拔1600米~2700米，多为单优种组成的纯林，常与其他灌木混生，构成各种林下灌木，高度1米~3米，茎粗0.8厘米~2厘米，盖度60~90%。因地面枯落物较厚，竹根盘结，伴生植物很少，草层稀疏。巴山木竹、箭竹、华桔竹的竹叶、竹笋是大熊猫的主要食源，应特别注意保护竹林资源。

本群系包括巴山木竹——大披针苔群丛、箭竹——苔草群丛和华桔竹——禾草群丛。



竹林群系

三、灌丛植被型组

太白山灌丛，主要分布于海拔2600米以上的亚高山、高山地带，与草甸相嵌分布，形成高山灌丛草甸景观带。

1. 常绿革叶灌丛植被型 主要分布于太白山高山区，几乎全由杜鹃组成，伴生有少量的其他灌木，是石河、石海、倒石堆等裸岩地上的先锋植物群落。

(1) 头花杜鹃群系。分布于海拔3400米~3700米，是太白山高山区的地带性植被。该群系在林线以上是稳定的，在林线以下不稳定，易被太白红杉群落替代。这里地势高亢，生境恶劣，石砾遍布，气候寒冷半湿润。生长期短，多大风，辐射强。以头花杜鹃为主，伴生灌木主要有杯腺柳、蒙古绣线菊、银腊梅、香柏等，群落盖度40%~75%，生命力强，植株低矮，一般高20厘米~45厘米，枝条短缩，呈匍匐状，团状分布。土壤为高山草甸土，发育差，土层薄，PH6~6.5。

草本植物主要有：禾叶嵩草、大毛状苔草、川康苔草、太白银莲花、甘青紫菀、五脉绿绒蒿、圆穗蓼、秦岭龙胆、凤尾七、淡黄香青、珠牙蓼、线果葶苈，以及地衣植物太白茶等。苔藓植物也较为丰富，可在大石块上形成2厘米~4厘米厚的苔藓层，头花杜鹃往往就直接生长在苔藓层上。

本群系包括头花杜鹃——杯腺柳群丛和头花杜鹃——蒙古绣线菊群丛。

(2) 太白杜鹃群系。分布于太白山北坡海拔2500米~2900米的个别地块，总面积不大，生境严酷，地面常有稀疏巨石或石堆，土层厚一般不超过20厘米，种类组成以太白杜鹃为主，伴生灌木种类较少，主要有：金背杜鹃、蒙古绣线菊、银腊梅、高山柳等。

草本植物优势度很小，不成层，主要有：发草、大叶碎米荠、六叶葎、秦岭龙胆等10余种。

该群系不是太白山的地带性植被，而是乔木群落被破坏后形成的次生群落，进一步发展将会被其他乔木群落所替代。



金背杜鹃群系

(3) 金背杜鹃群系。仅分布于海拔3000米的放羊寺附近，面积很小，常与巴山冷杉、太白红杉群系混生。群落结构和外貌与太白杜鹃群系十分相似。该群系也不是太白山地带性植被，而是巴山冷杉群落被破坏后形成的次生群落，进一步发展将会被巴山冷杉群落所替代。

2. 落叶阔叶灌丛植被型 属寒温性落叶灌丛。

(1) 杯腺柳群系。分布于海拔3200米~3600米，灌丛比较集中，其生境比

头花杜鹃群系较湿润，土壤为高山草甸土。群落的种类组成以杯腺柳为主，伴生有头花杜鹃、蒙古绣线菊等，植株矮小，分枝多，呈匍匐状，高15厘米~25厘米，盖度20%~90%，生命力强。以杯腺柳为单优种的灌丛，仅在土层较厚、湿度较大的局部地段有小块分布。在多数情况下，杯腺柳都是与头花杜鹃形成共建灌丛，代表了土壤湿度较小的头花杜鹃

灌丛和土壤湿度较大的杯腺柳灌丛两种生境的中间类型。由于太白山高山湖泊日渐缩小,生境逐渐干旱,因此杯腺柳灌丛将可能被头花杜鹃灌丛替代。草本植物主要有:禾叶嵩草、川康苔草、圆穗蓼、华北獐牙菜、秦岭龙胆、凤尾七、甘青乌头、秦岭无尾果、矮棘豆、珠芽虎耳草、淡黄香青、细叶蓼、太白银莲花、大叶碎米荠、柔软紫菀、发草、太白韭、秦岭党参等40余种。



杯腺柳群系

本群系包括杯腺柳——头花杜鹃群丛和杯腺柳——蒙古绣线菊群丛。



蒙古绣线菊群系

(2) 蒙古绣线菊群系。分布于海拔3200米~3400米,土壤为高山草甸土。群落结构简单,明显分为灌木层和草本层。蒙古绣线菊生长矮小,分枝多,一般高25厘米,最高约60厘米,盖度40%~55%。伴生灌木有杯腺柳、头花杜鹃等。草本植物常见的有:黑萼棘豆、细柄茅、兰花当药、太白银莲花、圆穗蓼、禾叶嵩草、早熟禾等。

本群系包括蒙古绣线菊——头花杜鹃群丛和蒙古绣线菊——杯腺柳群丛。

四、草甸植被型组

草甸植被的群落类型比较复杂,种类组成比较丰富,以温带分布型为主。太白山草甸植被属高寒草甸,分布在海拔3500米以上地区,常与灌丛组成高山灌丛草甸带。

高寒草甸植被型,以耐寒的中生、多年生草本植物为优势,群落结构简单,草层低矮,层次不明显,草群密集,盖度大,生长季节短,种类组成以北极高山和喜马拉雅植物成分为主,面积很小,仅在海拔3500米以上的高山有分布,多呈斑块状,生于山顶或山脊平缓地,与灌丛交错生长。

1. 圆穗蓼群系 分布于太白山海拔3300米以上山间低洼处或背风向阳沟谷。土壤为高山草甸土,土层深厚,一般40厘米~50厘米,呈微酸性。圆穗蓼高10厘米~25厘米,盖度30%~40%。伴生种类较多,主要有:马先蒿、凤尾七、线果葶苈、蒿薹、太白银莲花、秦岭蚤缀、发草、禾叶嵩草、珠芽蓼、



圆穗蓼群系

秦岭无尾果、紫苞风毛菊、棘豆等。

本群系包括圆穗蓼——湿生蒿薹群丛和圆穗蓼——紫苞风毛菊群丛。



禾叶嵩草群系

生植物较多，常见的有：球穗蓼、紫苞风毛菊、秦岭龙胆、太白东俄芹、异叶亚菊、太白韭、凤尾七、大叶碎米荠、隐瓣山金梅、秦岭蚤缀、川康苔草、秦岭弯花紫堇、紫沙参等。

本群系包括禾叶嵩草——湿生蒿薹群丛和禾叶嵩草——紫苞风毛菊群丛。

3. 发草群系 分布于海拔3300米以上的山间低洼处和背风向阳的沟谷，土壤为高山草甸土。发草高10厘米~20厘米，盖度50%~70%。常见的伴生草种有禾叶嵩草、圆穗蓼、秦岭龙胆、凤尾七、秦岭蚤缀、紫苞风毛菊、蒿薹、太白银莲花、珠芽蓼、太白韭、马先蒿、青藏乌头等。

本群系包括发草——湿生蒿薹和发草——紫苞风毛菊群丛。



发草群系

第二节 植被垂直分布

太白山山体高大，自绝顶至山麓依次分布有高山灌丛草甸带、针叶林带、桦木林带和落叶栎林带等自然植被带和人工林果带。根据建群种类不同，每个植被带还可划分一些植被亚带。

一、高山灌丛草甸带

在太白山海拔3400米~3771米，为高山灌丛草甸带。顶峰气候寒冷，风力强劲，多云雾，砾石遍布。年降水量700毫米~800毫米，土壤为高山草甸土。植物生长低矮，呈

匍匐状或密丛状，分枝多，叶角质层厚。主要植物群落为头花杜鹃灌丛、杯腺柳灌丛，在海拔较低处分布有蒙古绣线菊灌丛。除此之外，在一些地势平缓的地带有禾叶嵩草草甸、圆穗蓼草甸等群落，盛夏鲜花盛开，绿茵如毯。

二、针叶林带

针叶林带分布于海拔2800米~3400米。在南坡下限较低，上限较高，分布于海拔2650米~3450米。该带属亚寒带气候，年降水量800毫米~900毫米。土壤为山地灰化暗棕壤，表层有10厘米左右的生草层，下有不明显的隐灰化层，淀积层也不明显，酸性或弱酸性反应，土体多砾石，土层较薄。主要群落为太白红杉林和巴山冷杉林，下部混生有少量牛皮桦。

针叶林带可划分为太白红杉林亚带和巴山冷杉林亚带。太白红杉林亚带分布于海拔3000米~3400米；巴山冷杉林亚带，北坡分布于海拔2800米~3000米，南坡分布于海拔2650米~3000米。

三、桦木林带

桦木林带分布于海拔2300米~2800米，寒温带气候，温凉湿润，湿度较大，年降水量750毫米~1000毫米。土壤为山地暗棕壤。主要群落有牛皮桦林、红桦林，下部混生有少量的华山松。

桦木林带可划分为牛皮桦林亚带和红桦林亚带。牛皮桦林亚带分布于海拔2600米~2800米，优势树种为牛皮桦，上部混生有巴山冷杉，下部混生有红桦；红桦林亚带分布于海拔2300米~2700米，在一些地段与牛皮桦林亚带分界不明显，下部混生有华山松、辽东栎等阔叶树。

四、落叶栎林带

落叶栎林带在太白山北坡分布于海拔800米~2300米；南坡分布于海拔1200米~2200米。该带为暖温带——温带气候，年降水量600毫米~900毫米，南坡可达1000毫米以上。土壤为山地棕壤、山地褐土。组成落叶阔叶林带的主要群落有辽东栎林、锐齿栎林、栓皮栎林和以华山松、油松为主的针阔叶混交林及落叶阔叶杂木组成的落叶阔叶混交林等。

落叶栎林带可划分为辽东栎林亚带、锐齿栎林亚带和栓皮栎林亚带。辽东栎林亚带仅分布在太白山北坡，海拔1900米~2300米；锐齿栎林亚带北坡分布于海拔1000米~1900米，南坡分布于海拔1300米~2200米；栓皮栎林亚带北坡分布于海拔800米~1200米，南坡分布于海拔1300米以下。

五、人工林果带

在太白山北坡海拔700米~1000米的山麓地带，气候温暖半湿润，年降水量500毫米~700毫米，土壤为山地褐土和瘠土，土层深厚。该带内居民定居的历史悠久，长期的开垦，形成了农田与人工林，以及天然林交错分布的景观。这里地带性植被栓皮栎林有一定的残存，在天然林被砍伐，而又不能被复植，且环境条件较差的地方，分布有次生的杂灌丛。小部分农田主要种植小麦、玉米和豆类作物。人工林以油松、刺槐等用材林和水土保持林为主，此外还有核桃、板栗、柿子、花椒等杂果经济林。黄土台塬区大力营建猕

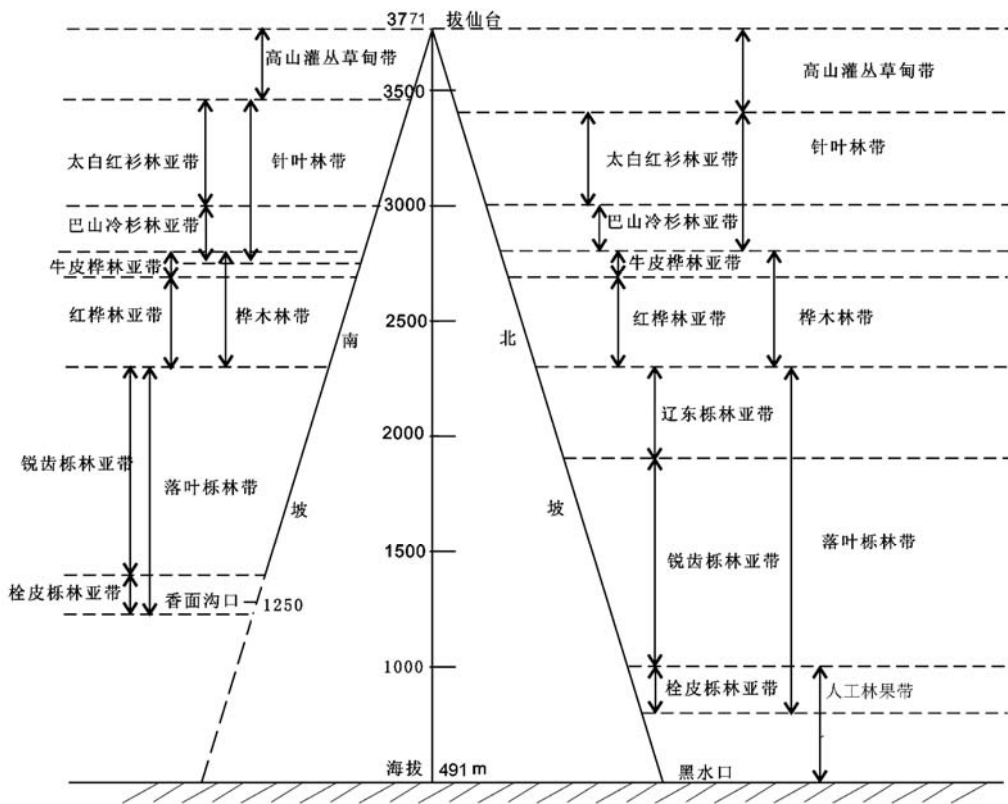
猴桃、苹果、葡萄、油桃等杂果基地，成为“中国猕猴桃之乡”，形成了独具特色的人工林果景观带。

除以上几个植被带以外，在太白山山麓黄土台塬海拔500米~700米为农耕带。该带属渭河二、三级阶地，开垦历史悠久，形成大面积的观光农业景观，也是太白山自然景观带的一部分。该带内主要种植小麦、玉米等农作物，一年两熟。近年来大量发展果树种植，以猕猴桃、油桃、葡萄等水果为主。

太白山植被垂直分布情况见图1-6-10。

太白山植被垂直分布图

图1-6-10



第三节 植物环境测定

一、第一次测定

1982~1985年，中国科学院西北植物研究所生态研究室副研究员栗德永、助理研究

员王开曦,在太白山自然保护区第一次综合考察和研究中,采集并测定了9个主要植被类型的建群种植物体内27种化学元素的含量,还采集测定了30余种植物体内的13种化学元素的含量,其结果可以作为太白山区植物环境背景值。太白山植物营养元素测定结果见表1-6-35。

太白山植物营养元素测定表

表1-6-35

元素名称	世界陆地植物		太白山植物元素(1980年采样测定)		
	范围(g/kg)	干物质平均(%)	背景值(占干物质%)(30种植物平均值及标准差)	范围值(占干重%)(30种植物含量范围)	变异系数%
N	10~50	20	1.963±0.57	1.369~2.849	29.5
K	5~50	1	1.15±0.68	0.262~1.842	59.4
P	1~8	2	0.2±0.14	0.15~0.35	29.6
Ca	5~50	1	1.306±0.46	0.5~2.05	34.6
Mg	1~10	0.2	0.839±0.069	0.44~1.225	8.3
S	0.5~8	0.1	0.174±0.059	0.103~0.27	34
Fe	0.05~0.3	0.1	含量占干重ppm	含量占干重ppm	变异系数%
			335.2±241	191.2~781.2	71.9
Mn	0.02~0.3	0.05	112.5±127	32.2~213.8	113
Zn	0.01~0.1	0.02	42.1±20.48	31.4~91.5	48.6
Cu	0.002~0.02	0.006	10.84±1.67	9.06~14	15.4
Ma	0.0001~0.001	0.0002	8.05±0.17	0.13~13.9	48.5
B	0.005~0.1	0.02	20.96±6.92	13.37~28.25	33.04
Cl	0.2~10	0.1	86.25±36.13	6~130	54.5

太白山植被类型建群种化学元素背景值测定结果见表1-6-36。

太白山植被类型建群种化学元素背景值测定计算与比较表

表1-6-36

植物名称及计算比较	大量营养元素含量(占干重%)						微量营养元素含量(占干重ppm)					
	N	P	K	Ca	Mg	s	Fe	Mn	Zn	Cn	B	Cl
侧柏	1.61	0.17	0.66	1.48	0.22	0.18	986	44	25	6.01	17.7	130
栓皮栎	1.60	0.18	0.79	1.13	0.24	0.13	276	359	21	7.85	37.6	60
锐齿栎	2.20	0.22	0.97	1.12	0.25	0.27	300	747	22	8.69	36.5	40
辽东栎	2.11	0.17	0.42	1.24	0.25	0.23	250	253	19	6.92	21.5	49
红桦	2.64	0.26	1.57	1.09	0.34	0.18	304	112	40	6.28	41.2	51
牛皮桦	2.32	0.26	1.54	0.69	0.21	0.11	210	37	27	6.53	56.1	51
秦岭冷杉	1.33	0.16	0.76	0.84	0.17	0.12	536	72	22	4.49	27.1	63

续表

植物名称 及计算比较		大量营养元素含量 (占干重%)						微量营养元素含量 (占干重ppm)					
		N	P	K	Ca	Mg	s	Fe	Mn	Zn	Cn	B	Cl
太白红杉		2.85	0.35	1.06	0.65	0.22	0.19	192	140	36	9.18	34.7	104
矮柞栎		1.37	0.15	0.68	0.59	0.15	0.11	806	39	22	6.61	28.7	109
标准桃 树叶	参考值	3.58	0.28	2.07	1.97	0.48	0.24	459	75	22.7	10	45	202.8
	标准值	3.87	0.26	2.17	2.62	0.47		431	75.4	22.8	10.4	45.8	
范围值		1.37~2.85	0.15~0.35	0.42~1.57	0.59~1.48	0.15~0.34	0.11~0.27	192~986	37~747	19~40	6.01~9.18	17.7	40~130
平均值(9种植物)		2.00	0.2	0.93	0.95	0.22	0.16	428.8	200	26	6.95	33.4	73
标准差S/CV%		0.55/	0.148/	0.39/	0.32/	0.05/	0.05/	286.2/	232/	7.24/	1.43/	11.48/	32.4/
变承异系数		27.63	29.61	42.39	33.87	24.66	24.66	66.88	42.11	27.86	20.65	34.32	44.42

注：各表中化学元素N(氮)、P(磷)、K(钾)、Ca(钙)、Mg(镁)、S(硫)、Fe(铁)、Mn(锰)、Zn(锌)、Cn(氯)、B(硼)、Cl(氯)。

续表横接表1-6-36

非营养元素含量(占干重PPm)															
Ac	As	Ba	Be	Cd	Co	Cr	La	Li	Na	Nd	Ni	Sr	V	Y	备注
1989	0.39	21.1	8.06	1.55	2.94	6.51	9.94	9.35	119.1	3.44	2.66	49.3	1.68	0.722	
552.1	0.30	52.5	3.41	1.05	2022	6.59	6.55	9.32	47.6	0.671	4.07	21.4	0.474	0.504	
586.2	0.46	53.5	4.34	1.66	3.33	7.95	6.85	9.79	86.8	2.18	4.93	23.2	1.05	0.450	
549.4	0.32	38.8	3.13	1.18	2.39	6.76	6.75	4.87	56.5	1.28	3.87	25.1	0.477	0.375	
546.2	0.44	46.0	3.39	1.21	2.43	8.12	5.75	12.2	73.5	1.13	1.93	22.5	0.584	0.313	
375.1	0.62	17.5	2.26	0.798	1.62	5.31	3.82	3.42	52.7	0.061	1.35	12.4	0.099	0.141	
649.2	0.55	12.3	3.87	0.719	1.35	3.09	3.71	8.88	77.5	0.053	0.513	6.37	0.734	0.181	
1422	0.65	48.2	9.73	0.976	2.12	7.39	4.40	10.9	187.6	0.057	6.37	33.8	2.28	0.345	
636.7	0.92	42.3	6.84	1.26	2.34	5.65	4.23	3.87	63.7	0.512	2.97	14.6	1.12	0.268	(1)
620	0.38	19.6		0.025	0.25	0.85	0.45		187		2.88	57.6	0.72	0.034	(2)
	0.34	18.4		0.018	0.239	0.94						61.6			
641.8	0.39	11.6	4.02	1.44	2.99	10.9	2.88	7.01	141.9	1.88	2.99	46.5	0.804	0.450	
375.1/	0.30/	12.3/	2.26/	0.719/	1.62/	3.09/	3.71/	3.87/1	47.6/	0.053/	0.513/	6.37/	0.094/	0.034/	
1989	0.92	51.5	9.73	1.66	3.33	8.12	9.94	2.2	187.6	2.18	4.93	49.3	2.28	0.51	
811.7	0.51	36.9	5.00	1.15	2.30	6.37	5.77	8.06	8.5	1.04	2.67	23.7	0.94	0.36	
531.9/	0.19/	15.78/	2.57/	0.31/	0.6/	1.54/	2.01/	3.18/	44.14/	1.14/	1.42/5	12.8/5	0.67/	0.17/	
65.59	38.15	42.77	51.45	27.26	26.18	24.33	34.88	39.57	51.76	109.8	3.48	4.91	72.3	49.16	

长白山不同植被类型林中大气中的二氧化硫和氯含量测定结果见表1-6-37。

太白山植被大气二氧化硫和氯含量测定结果表

表1-6-37

序号	植物名称	采样植被类型	叶内硫、氯含量 (mg/g)		估测大气污染状况
			S	Cl	
1	侧柏	侧柏林	1.78	1.30	一般植物正常生长叶内含硫量在1mg/g~2mg/g左右, 氯的含量在1mg/g, 因此, 证明太白山植被, 大气没有污染。
2	酸枣	侧柏林	0.87	1.33	
3	山桃	侧柏林	1.76	0.22	
4	柿树	侧柏林	2.59	2.76	
5	栓皮栎	栓皮栎林	1.28	0.33	
6	茅栗	栓皮栎林	2.31	0.23	
7	刺槐	栓皮栎林	0.83	0.76	
8	山桃	栓皮栎林	1.89	0.54	
9	核桃	栓皮栎林	1.64	0.78	
10	四川木姜子	栓皮栎林	1.85	1.84	
11	锐齿栎	锐齿栎林	2.70	0.73	
12	毛花	锐齿栎林	1.90	1.96	
13	秦岭箬竹	锐齿栎林	1.69	0.97	
14	锐齿栎	锐齿栎林	2.07	0.73	
15	辽东栎	辽东栎林	2.34	0.29	
16	小叶丁香	辽东栎林	2.56	0.33	
17	太白花楸	辽东栎林	1.75	0.45	
18	华山松	辽东栎林	1.18	0.44	
19	秦岭冷杉	桦木林	1.00	0.49	
20	红桦	桦木林	1.80	0.55	
21	山杨	桦木林	0.83	0.63	
22	秦岭冷杉	针叶林	1.10	0.45	
23	金背杜鹃	针叶林	1.77	0.63	
24	枇杷	针叶林	1.27	0.94	
25	太白红杉	针叶林	1.95	1.04	
26	秦岭冷杉	针叶林	0.94	0.13	
27	矮枇杷	灌丛	1.03	0.09	
28	庙王柳	灌丛	1.45	0.44	
29	枇杷茶	灌丛	1.38	0.46	

注: 表中化学元素Ac (铜)、As (砷)、Be (铍)、Cd (镉)、Co (钴)、Cr (铬)、Li (锂)、Na (钠)、Nd (钕)、Ni (镍)、Se (硒)、V (钒)、Y (钇)。

通过多年采样测定, 结果表明: 植物体内的各类化学元素含量有一定的范围, 各元

素间又有一定的比值关系。太白山生长的植物，不论是多种植物的营养元素，还是主要植物群落建群种多种化学元素含量，均在正常生长含量范围之内，且与资料报道的陆生植物含量较一致，该测定结果可作为太白山植物化学元素背景值。

二、第二次测定

2005~2006年，西北农林科技大学科研人员廖超英、杜俊平、刘莉丽等，对太白山14种乔灌木采集叶片进行测定研究。太白山优势种植物叶片化学元素含量测定结果见表1-6-38。

太白山自然保护区优势种植物叶片化学元素含量测定结果表

表1-6-38

植物名称	元 素														
	N (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Mg (%)	Fe	Mn	Cu	Zn	Hg	As	Se	Cr	Cd	S
侧柏	2.63	0.051	0.55	1.52	0.34	1136.0	53.4	7.8	28.6	0.088	0.49	0.067	5.90	1.81	1632
栓皮栎	0.90	0.030	0.53	1.37	0.36	262.5	298.3	5.3	23.6	0.090	0.36	0.419	6.74	0.89	1560
锐齿栎	2.77	0.247	0.91	1.17	0.38	269.3	546.2	6.0	18.5	0.338	0.32	0.018	6.59	1.53	2154
辽东栎	1.96	0.081	0.83	1.28	0.17	220.5	286.9	4.9	21.4	0.031	0.23	0.104	6.25	1.35	2458
太白红杉	1.48	0.089	1.17	0.89	0.13	334.5	90.0	5.9	25.3	0.032	0.46	0.012	4.35	1.14	1825
秦岭箭竹	1.23	0.043	0.76	1.14	0.26	176.0	39.5	4.3	19.8	0.521	0.02	0.010	1.69	0.95	980
华山松	1.46	0.087	0.47	1.39	0.27	214.3	120.5	5.4	19.6	0.023	0.14	0.036	1.35	0.96	1590
牛皮桦	1.73	0.051	1.11	1.32	0.28	280.4	50.3	5.4	16.4	0.042	0.22	0.079	5.00	0.54	1669
红桦	2.63	0.046	1.08	1.05	0.17	421.6	160.0	6.9	29.5	0.164	0.37	0.085	9.42	1.01	1200
巴山冷杉	1.42	0.051	0.68	0.92	0.13	612.0	90.0	3.8	19.0	0.059	0.45	0.033	4.35	0.63	1430
太白杜鹃	1.41	0.039	1.02	1.06	0.22	636.5	89.4	6.3	27.0	0.265	0.10	0.030	1.27	1.13	1560
金背杜鹃	1.44	0.019	0.50	1.20	0.35	593.6	72.5	5.6	29.8	0.109	0.04	0.032	1.12	1.02	1109
头花杜鹃02	1.70	0.038	0.83	0.87	0.14	290.4	60.3	6.3	13.9	0.047	0.01	0.062	0.96	0.56	1410
头花杜鹃01	1.73	0.082	0.89	1.08	0.13	342.5	54.6	5.6	16.5	0.054	0.06	0.057	0.67	0.64	1342
最小值	0.90	0.015	0.47	0.87	0.13	176.0	39.5	3.8	13.9	0.023	0.01	0.010	0.67	0.54	980
最大值	2.77	0.247	1.17	1.52	0.38	1136.0	546.0	7.8	29.8	0.521	0.049	0.419	9.42	1.81	2458
平均值	1.75	0.051*	0.81	1.16	0.24	359.7*	103.7*	5.7	22.1	0.086*	0.23	0.045*	3.98	1.01	1566
标准差	0.56	0.701*	0.24	0.20	0.09	0.5*	0.8*	1.0	5.3	0.955*	0.18	0.967*	2.80	0.37	393
变异系数(%)	32.1	36.7	29.3	17.1	40.0	72.9	25.2	18.0	23.8	4.6	74.8	3.3	70.4	36.7	25.3

注：微量元素计量单位为 $\mu\text{g/g}$ ；带*者为几何平均值或几何标准差。N（氮）、P（磷）、K（钾）、Ca（钙）、Mg（镁）、S（硫）、Cu（铜）、Fe（铁）、Mn（锰）、Zn（锌）、Hg（汞）、Se（硒）、As（砷）、Cr（铬）、Cd（镉）。

太白山不同植物种类对化学元素的吸收情况见表1-6-39。

太白山不同植物的生物吸收系数表

表1-6-39

元素	生物吸收系数									
	侧柏	栓皮栎	锐齿栎	辽东栎	红桦	牛皮桦	巴山冷杉	金背杜鹃	太白红杉	头花杜鹃
N	11.37	16.39	30.51	14.09	8.81	5.82	5.22	5.30	10.34	5.53
P	0.40	0.80	5.73	1.78	0.81	0.89	0.44	0.17	0.64	0.68
K	0.18	0.18	0.52	0.49	0.42	0.43	0.25	0.19	0.40	0.41
Ca	5.02	4.87	5.23	12.58	3.67	4.63	2.77	3.61	2.67	4.26
Mg	0.62	0.73	0.85	0.41	0.26	0.45	0.22	0.55	0.22	0.28
Fe	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
Mn	0.08	0.44	1.40	0.51	0.29	0.09	0.17	0.13	0.44	0.15
Cu	0.32	0.27	0.28	0.26	0.29	0.22	0.18	0.27	0.32	0.47
Zn	0.45	0.35	0.20	0.25	0.35	0.20	0.19	0.29	0.23	0.14
Hg	1.71	2.13	18.88	1.64	5.48	1.40	1.71	3.16	0.79	4.23
Se	0.20	2.87	0.13	0.86	0.52	0.48	0.37	0.36	0.07	0.40
As	0.06	0.04	0.05	0.02	0.06	0.03	0.04	0.003	0.05	0.004
Cr	0.12	0.16	0.12	0.13	0.13	0.07	0.06	0.02	0.07	0.01
Cd	22.99	12.05	7.96	8.26	7.89	4.19	4.93	7.93	18.60	12.19

注：生物吸收系数=植物中某元素含量/土壤中该元素含量。N（氮）、P（磷）、K（钾）、Ca（钙）、Mg（镁）、S（硫）、Cu（铜）、Fe（铁）、Mn（锰）、Zn（锌）、Hg（汞）、Se（硒）、As（砷）、Cr（铬）、Cd（镉）。

植物吸收系数不仅反映了其对各元素的生物吸收特性，也表达了元素在植物体内运转、积累的生物学特性，同时还综合反映了土壤中该元素供应的有效状况。太白山各种植物对Ca、Hg、Cd的生物聚积能力最强。Cd在土壤中的含量不高，但植物叶片中的含量相对较高，这是因为太白山的林地土壤大都呈酸性，促进了植物对Cd的吸收。植物种类不同，对同一化学元素的吸收、聚积能力也不相同。生长在暗棕壤上的巴山冷杉，林地土壤含Cu量较其他土壤高，但叶片含Cu量却偏低，原因是暗棕壤较其他土壤有机质含量高，PH值较低。

第二篇

自然资源

太白山在《尚书·禹贡》中，谓之“惇物山”。惇物，言其物产丰富。

太白山域自然资源丰富。土地面积辽阔，林地占90.2%；森林广布，以天然次森林为主，树种繁多，是陕西现存面积最大的原始林区；生物多样性特点鲜明，珍稀濒危物种、国家和省重点保护动植物众多；中草药材种类多、储量大，居全国八大药山之首；旅游资源类型齐全，景点品位高，属优良级，是古今旅游胜地；天然温泉历史悠久，得天独厚，地下热水资源是理想的优质医疗高温矿泉水；矿物资源丰富。



太白红杉原始林。
太白山域以太白红杉、
巴山冷杉、牛皮桦、红
桦为主的原始森林，面
积约 6 万公顷，是陕西
现存面积最大的一片原
始森林。

锐齿栎天然次生
林。太白山域天然次生
林广泛分布于中低山
区，树种繁多，以栎类
为主，形成阔叶混交林
或针阔叶混交林，面积
约 10 万公顷。



落叶松人工林。太
白山域以油松、落叶松、
刺槐为主的人工林，主
要分布于海拔 2500 米
以下的中低山区和北麓地
带，面积约 3 万公顷。

太白山地处南北过渡、东西交汇地带，具有生物多样性的鲜明特点，古有“悼物山”之名。生物种类繁多，资源丰富，有野生植物2594种，其中种子植物1783种，野生动物2554种，其中脊椎动物334种；中草药物1992种；生态旅游资源丰富，类型齐全，有124个基本类型，占全国旅游资源基本类型总数的80%；地下热水年可采量24万立方米，各类矿产资源24种，矿床、矿点和矿化点76处。

第一章 山地林木

第一节 土地资源

2007~2010年调查统计，太白山区总面积23.78万公顷，其中林业用地21.46万公顷，农业用地1.56万公顷，其他用地0.76万公顷。

一、林地^①

1976年“四五”(第四个五年计划)森林资源清查资料显示：太白山区林地面积202 811公顷，占调查总面积的85.3%，其中太白山自然保护区48 943公顷，占山域林地面积的24.1%；眉县太白山区32 057公顷，占15.8%；周至县太白山区59 511公顷，占29.4%；太白县、省太白林业局太白山域62 300公顷，占30.7%。

1987~1989年，二类森林资源调查成果表明：太白山区林地面积209 876公顷，占总调查面积的88.2%，其中太白山自然保护区49 591公顷，占23.6%；眉县国营林场和乡村集体林34 884公顷，占16.6%；周至县国营林场和乡村集体林55 346公顷，占26.4%；省太白林业局4个林场35 448公顷，占16.9%；太白县乡村集体林34 607公顷，占16.5%。

2007~2010年，二类森林资源调查资料统计：太白山区林地面积214 566公顷，占调查总面积的90.2%，其中3个自然保护区62 769公顷，占29.2%；省太白林业局4个林场26 152公顷，占12.2%；眉县国有林场、乡镇集体林37 682公顷，占17.6%；周至县国有林场、乡镇集体林56 395公顷，占26.3%；太白县乡镇集体林31 568公顷，占14.7%。

二、农地^②

1976年“四五”森林资源清查统计：太白山区农地面积12 103公顷，占调查总面积的5.1%，其中太白山自然保护区388公顷，占山域农地面积的3.25%；眉县太白山区3797公顷，占31.4%；

①林地，是林业用地的简称，包括有林地（乔木林地）、灌木林地、疏林地、未成林地、苗圃地及宜林地（无林地）等。

②农地，是农业用地的简称，包括水稻田、水浇地、平坝地、坡耕地、休闲耕地（撂荒地）等。

周至县太白山区4380公顷,占36.2%;太白县、省太白林业局山域3538公顷,占29.2%。

1987~1989年二类森林资源调查统计:太白山区农地面积12 790公顷,占山域总面积的5.4%,其中太白山自然保护区388公顷,占山域农地面积的3.0%;眉县国营林场、乡镇集体3797公顷,占29.7%;周至县国营林场、乡村集体4496公顷,占35.2%;省太白林业局4个国营林场120公顷,占0.9%;太白县乡村集体3989公顷,占31.2%。

2007~2010年二类森林资源调查统计:太白山区农地面积15 635公顷,占调查总面积的6.6%,其中自然保护区、国有林场44公顷,占山域农地面积的0.3%,眉县乡、镇集体3720公顷,占23.8%;周至县乡、镇集体6646公顷,占42.5%;太白县乡、镇集体5225公顷,占33.4%。

三、其他用地^①

1976年“四五”森林资源清查统计,太白山区其他用地面积22 916公顷,占山域总面积的9.7%,其中太白山自然保护区4828公顷,占山域其他用地面积的21.1%;眉县太白山区9659公顷,占42.1%;周至县太白山区6122公顷,占26.7%;太白县、省太白林业局2307公顷,占10.1%。

1987~1989年二类森林资源调查统计:太白山区其他用地面积15 366公顷,占总面积的6.5%,其中太白山区自然保护区6824公顷,占山域其他用地面积的44.4%;眉县国营林场和乡镇集体697公顷,占4.5%;周至县国营林场和乡镇集体3257公顷,占21.2%;省太白林业局4个林场996公顷,占6.5%;太白县乡镇集体3592公顷,占23.4%。

2007~2010年二类森林资源调查统计:太白山区其他用地面积7647公顷,占总面积的3.2%,其中太白山自然保护区3990公顷,占山域其他用地面积52.2%;眉县国有林场、乡镇集体764公顷,占10.0%;周至县国有林场、自然保护区、乡镇集体2160公顷,占28.2%;太白县乡、镇集体395公顷,占5.2%;省太白林业局4个林场、自然保护区338公顷,占4.4%。

四、地类面积结构

1. 1976年“四五”森林资源清查统计:太白山区总面积237 830公顷,其中林地202 811公顷,占85.3%;农地12 103公顷,占5.1%;其他用地22 916公顷,占9.6%。各县、局和自然保护区地类面积构成情况见表2-1-1。

“四五”太白山区各类土地面积统计表

表2-1-1

(1976年)

经营单位	地类面积(公顷)			
	总面积	林地	农地	其他用地
太白山自然保护区	54159	48943	388	4828
眉县太白山区	45513	32057	3797	9659
周至县太白山区	70013	59511	4380	6122
太白县北部	36138	30410	3421	2307
省太白林业局南部	32007	31890	117	
合计	237830	202811	12103	22916
比例(%)	100	85.3	5.1	9.6

^①其他用地,包括除林地、农地以外的水域(河流、水库等水域用地)、建设用地(道路、村镇建设用地)、城乡绿地及未利用地(悬崖峭壁、岩石裸露、古冰川遗迹等不可利用地等)。

2. 1987~1989年二类森林资源调查统计：太白山区总面积238 032公顷，其中林地209 876公顷，占88.2%；农地12 790公顷，占5.4%；其他用地15 366公顷，占6.4%。

此次二类调查比“四五”清查：林地面积增加7065公顷，增长3.5%；农地面积增加687公顷，增长5.7%；其他用地面积减少7550公顷，下降3.3%。各县、局国营林场、自然保护区和乡村集体地类面积构成情况见表2-1-2。

“七五”太白山区各类土地面积统计表

表2-1-2

(1987~1989年)

经营单位	地类面积 (公顷)			
	总面积	林地	农地	其他用地
太白山自然保护区	56803	49591	388	6824
眉县汤峪林场	19132	18988		144
眉县营头林场	10317	10175	31	111
眉县乡村集体	9929	5721	3766	442
周至县厚畛子林场	22934	21879	35	1020
周至县永红林场	15556	15531	25	
周至县小王涧林场	2178	1700		478
周至县乡村集体	22431	16236	4436	1759
省太白局桃川林场	4756	4719	16	21
省太白局终南林场	5512	5382	90	40
省太白局苏家沟林场	7963	7141	12	810
省太白局黄柏塬林场	18333	18206	2	125
太白县鹦鸽乡	8448	6104	1124	1220
太白县桃川乡	8307	6346	1079	882
太白县嘴头镇	22097	19357	1628	1112
太白县黄柏塬乡	3336	2800	158	378
合计	238032	209876	12790	15366
比例 (%)	100	88.2	5.4	6.4

3. 2007~2010年二类森林资源调查统计：太白山区总面积237 848公顷，其中林地214 566公顷，占90.2%；农地15 635公顷，占6.6%；其他用地7647公顷，占3.2%。

本次调查与1976年调查，林地面积增加11 755公顷，增长5.8%；农地面积增加3532公顷，增长2.9%；其他用地减少15 269公顷，下降6.7%。

比1987~1989年林地面积增加4690公顷，增长2.2%；农地面积增加2845公顷，增长22.2%；其他用地减少7719公顷，下降50.2%。

各县(局)、自然保护区、国有林场和乡、镇集体地类面积构成情况详见表2-1-3。

“十一五”太白山区各类土地面积统计表

表2-1-3

(2007~2010年)

经营单位	地类面积(公顷)			
	总面积	林地	农地	其他用地
太白山自然保护区	56325	52335		3990
老县城自然保护区	1620	1481	35	104
黄柏塬自然保护区	8991	8953		38
眉县太白风景林场	19132	18926		206
眉县营头林场	7674	7558		116
眉县齐镇	980	934	38	8
眉县营头镇	5312	4353	860	99
眉县汤峪镇	5277	3475	1619	183
眉县横渠镇	2545	1572	930	43
眉县青化乡	1246	864	273	109
周至县厚畛子林场	22562	21794		768
周至县永红林场	15556	15113		443
西安市小王涧林场	2424	2365		59
周至县竹峪乡	3077	1770	1109	198
周至县翠峰乡	2101	819	999	283
周至县骆峪乡	3887	3668	219	
周至县广济镇	1909	206	1703	
周至县马召镇	3442	1739	1703	
周至县陈河乡	6239	5269	849	121
周至县厚畛子镇	3909	3652	73	184
省太白局桃川林场	4766	4736		30
省太白局终南林场	5074	5059		15
省太白局苏家沟林场	8059	7841		218
省太白局黄柏塬林场	8553	8516		37
太白县鹦鸽镇	8448	7128	1035	285
太白县桃川镇	8307	7162	1051	94
太白县嘴头镇	14029	11387	2642	
太白县黄柏塬乡	6404	5891	497	16
合计	237848	214566	15635	7647
比例(%)	100	90.2	6.6	3.2

第二节 森林资源

2007年~2010年调查统计, 太白山区生态林面积21.18万公顷, 其中乔木林19.86万公顷, 灌木林1.13万公顷, 疏林0.19万公顷。森林覆盖率83.5%, 林草覆盖率90.2%, 活立木总蓄积2017.8万立方米, 其中乔木林蓄积2008.1万立方米。

一、森林面积

森林, 一般是指乔木林。具有生态公益性的乔灌木林, 为生态公益林, 简称生态林^①。据1976年“四五”森林资源清查统计: 太白山区生态林面积177 592公顷, 其中乔木林157 884公顷, 占88.9%; 灌木林13 903公顷, 占7.8%; 疏林5805公顷, 占3.3%。在乔木林面积中, 太白山自然保护区43 332公顷, 占山域乔木林的27.45%; 眉县太白山区26 289公顷, 占16.7%; 周至县太白山区35 718公顷, 占22.6%; 省太白林业局、太白县山域5254公顷, 占33.4%。

1987~1989年二类调查统计: 太白山区生态林面积188 417公顷, 其中乔木林173 368公顷, 占92%; 灌木林12 135公顷, 占6.4%; 疏林2914公顷, 占1.6%。在乔木林面积中, 太白山自然保护区45 847公顷, 占26.4%; 眉县国营林场、乡镇集体林22 662公顷, 占13.1%; 周至县国营林场、乡镇集体林50 631公顷, 占29.2%; 省太白林业局4个林场33 210公顷, 占19.2%; 太白县乡镇集体林21 018公顷, 占12.1%。

2007~2010年二类调查资料统计: 太白山区生态林面积211 766公顷, 其中乔木林 198 613公顷, 占93.8%; 灌木林11 279公顷, 占5.3%; 疏林1874公顷, 占0.9%。在乔木林面积中, 太白山自然保护区47 833公顷, 占24.1%; 眉县国有林场、乡镇集体林34 011公顷, 占17.1%; 周至县国有林场、自然保护区、乡镇集体林50 941公顷, 占25.7%; 太白县乡镇集体林31 205公顷, 占15.7%; 省太白林业局4个林场34 623公顷, 占17.4%。

二、森林覆盖率^②

1976年“四五”清查: 太白山区森林覆盖率66.4%, 各县(区、局)森林覆盖率分别为: 太白山自然保护区80%, 眉县太白山区57.8%, 周至县太白山区50.1%, 太白县北部山域65.1%, 省太白林业局南部山域90.7%。

1987~1989年二类调查: 太白山区森林覆盖率72.7%。各县(区、局)森林覆盖率分别为: 太白山自然保护区80.7%, 眉县国有、集体林69.3%, 周至县国有、集体林91.6%, 太白县乡镇集体林49.8%, 省太白林业局4个林场90.8%, 其中黄柏塬林场森林覆盖率最高, 达94.4%。

2007~2010年二类调查: 太白山区森林覆盖率83.5%, 各县(区、局)森林覆盖率分别为: 太白山自然保护区92.6%, 眉县国有、集体林80.7%, 周至县国有、集体林76.3%, 太白县乡镇集体林83.9%, 省太白林业局4个林场97.7%, 其中黄柏塬林场森林覆盖率最高,

^①生态林, 包括乔木林、灌木林、疏林。

^②森林覆盖率, 指乔木林面积占总面积的百分比。2007~2010年调查, 指乔木、特定灌木林面积之和占总面积的百分比。

达99.4%。

林木绿化率^①。1976年“四五”清查：太白山区林木绿化覆盖率为72.2%，各县（区、局）林木绿化覆盖率分别为：太白山自然保护区85.2%，眉县太白山区67.1%，周至县太白山区58.2%，太白县北部山域68.2%，太白林业局南部山域92.8%。

1987~1989年二类调查：太白山区林木绿化覆盖率为77.8%，各县（区、局）林木绿化覆盖率分别为：太白山自然保护区84%，眉县国有、集体林66.8%，周至县国有、集体林85.6%，太白县乡镇集体林56.5%，省太白林业局4个林场91.2%，其中黄柏塬林场林木绿化覆盖率最高，达94.5%。

2007~2010年二类调查：太白山区林木绿化覆盖率为88.2%，各县（区、局）林木绿化覆盖率分别为：太白山自然保护区92.6%，眉县国有、集体林85.9%，周至县国有、集体林83.1%，太白县乡镇集体林84.2%，省太白林业局4个林场98%，其中黄柏塬林场林木绿化覆盖率最高，达99.5%。

林草覆盖率^②。1976年“四五”清查统计：太白山区林草覆盖率85.3%，各县（区、局）林草覆盖率分别为：太白山自然保护区90.4%，眉县太白山区70.4%，周至县太白山区85%，太白县北部山域84.1%，省太白林业局南部山域99.6%。

1987~1989年二类调查统计：太白山区林草覆盖率88.2%，各县（区、局）林草覆盖率分别为：太白山自然保护区87.5%，眉县国有、集体88.6%，周至县国有、集体87.7%，太白县乡村集体82%、省太白林业局4个林场96.9%。

2007~2010年二类调查统计：太白山区林草覆盖率90.2%，各县（区、局）林草覆盖率分别为：太白山自然保护区92.9%，眉县国有、集体89.4%，周至县国有、集体87.3%，太白县乡镇集体84.9%，省太白林业局4个林场98%。

三、森林面积与覆盖率消长变化

1976年“四五”清查统计：太白山区森林面积177 592公顷，森林覆盖率66.4%，林木绿化率72.2%，林草覆盖率85.3%。太白山区各县（区、局）乔木林地、灌木林地、疏林地、未成林及苗圃地面积及森林覆盖率、林木绿化覆盖率见表2-1-4。

“四五”太白山区生态林面积及覆盖率统计表

表2-1-4

(1976年)

经营单位	生态林面积(公顷)				森林覆盖率%	林木绿化率%
	乔木林地	灌木林地	疏林地	未成林及苗圃地		
太白山自然保护区	43332	2805	1202		80.0	85.2
眉县太白山区	26289	4230	967	407	57.8	67.1
周至县太白山区	35718	5046	865	23	50.1	58.2
太白县北部	23522	1141	1915	79	65.1	68.2
省太白局南部	29023	681	854		90.7	92.8
合计	157884	13903	5805	509	66.4(平均)	72.2

①林木绿化率，指乔木林地、灌木林地面积之和占总面积的百分比。

②林草覆盖率系指乔木林地、灌木林地、疏林地、苗圃及未成林地、宜林地面积之和占总面积的百分比，即林业用地占总面积之百分比。

1987~1989年二类调查统计：太白山区森林面积188 417公顷，比1976年清查增加10 825公顷，增长6.1%；森林覆盖率72.7%，增加6.3个百分点；林木绿化率77.8%，增加5.6个百分点；林草覆盖率88.2%，增加2.9个百分点。在太白山区森林面积、森林覆盖率总体增长的趋势中，进行集中采伐的省太白林业局苏家沟林场磨房沟、大小苏家沟、黄柏塬林场红水河、核桃坪、周至县厚畛子林场钓鱼台、大蟒河，眉县汤峪林场东河、营头林场大岔等地，局部森林面积、森林覆盖率明显减降。

1987~1989年二类调查，太白山区各县（区、局）生态林面积及覆盖率见表2-1-5。

“七五”太白山生态林面积及覆盖率统计表

表2-1-5

(1987~1989年)

经营单位	生态林面积（公顷）				森林覆盖率%	林木绿化率%
	乔木林	灌木林	疏林	未成林及苗圃		
太白山自然保护区	45847	1867	634		80.7	84.0
眉县营头林场	5839	635	136	56	78.6	87.2
眉县汤峪林场	11970	2988	882		62.6	78.2
眉县乡村集体	4853			15	48.9	48.9
周至县厚畛子林场	20166	685	231		87.9	90.9
周至县永红林场	14465	3893	412		65.8	83.5
周至县小王涧林场	1700				78.1	78.1
周至县乡村集体	14300	1936			62.4	70.8
太白县桃川镇	3109				37.4	37.4
太白县鹦鸽乡	3714				44.0	44.0
太白县嘴头镇	11632				52.6	52.6
太白县黄柏塬乡	2563				76.8	76.8
省太白局桃川林场	4404	47	50	41	92.6	93.6
省太白局终南林场	4359	34	193	91	79.1	79.7
省太白局苏家沟林场	7141	30	28	11	89.7	90.1
省太白局黄柏塬林场	17306	20	348	93	94.4	94.5
合计	173368	12135	2914	307	72.7	77.8

2007~2010年二类调查统计，太白山区乔木林面积198 613公顷，比1987年增加 25 245公顷，增长14.6%；森林覆盖率83.5%，增加10.8个百分点；林木绿化率88.2%，增加10.4个百分点；林草覆盖率90.2%，增加2个百分点。1999年禁伐之前，集中采伐地区森林面积、覆盖继续减降。天保工程实施以来，通过封山育林、退耕还林、公益林建设，使森林资源得以休养生息，并较快恢复。

2007~2010年，太白山区各县（区、局）生态林面积、覆盖率情况见表2-1-6。

“十一五”太白山生态林面积及覆盖率统计表

表2-1-6 (2007~2010年)

经营单位	生态林面积(公顷)				森林覆盖率%	林木绿化率%
	乔木林	灌木林	疏林	未成林及苗圃		
太白山自然保护区	47833	4319	183		92.6	92.6
老县城自然保护区	1370	91	19		84.6	90.2
黄柏塬自然保护区	8936	11	2		99.4	99.5
眉县营头林场	7223	250			94.1	97.4
眉县太白风景林杨	16714	1063	66		87.4	92.9
眉县齐镇	687	154		35	70.1	85.8
眉县营头镇	3811	369		3	71.7	78.7
眉县汤峪镇	3475	194		247	65.9	69.5
眉县横渠镇	1306	166		90	51.3	57.8
眉县青化乡	795	23		9	63.8	65.7
周至县永红林场	13301	1561	459	258	81.7	91.3
周至县厚畛子林场	21028	144	175	305	93.2	93.8
西安市小王涧林场	2184	33	125	24	90.1	91.5
周至县竹峪乡	1118	570	69	3	38.8	58.6
周至县翠峰乡	531	221	4	58	29.2	41.4
周至县骆峪乡	2581	674	150	70	59.1	80.7
周至县广济乡	118	51	5	20	6.2	8.9
周至县马召镇	959	471	41	107	39.1	58.3
周至县陈河乡	4179	716	183	99	67.0	78.5
周至县厚畛子镇	3572		46	30	91.4	91.4
太白县鹦鸽镇	7072			56	83.7	83.7
太白县桃川镇	7074	6	66	17	85.2	85.2
太白县嘴头镇	11169	93	79	8	79.6	80.3
太白县黄柏塬乡	5890			1	92.0	92.0
省太白局桃川林场	4676	4	43		98.1	98.2
省太白局终南林场	4849	36	68	17	95.6	96.3
省太白局苏家沟林场	7661	48	89	14	95.1	95.7
省太白局黄柏塬林场	8501	11	2		99.4	99.5
合计	198613	11279	1874	1471	83.5	88.2

四、林木蓄积^①

1. “四五”清查林木蓄积 1976年“四五”森林资源清查统计：太白山区活立木总蓄积量1668.99万立方米，其中乔木林蓄积量1660.01万立方米，占总蓄积99.5%；平均每公顷蓄积量105.1立方米；疏林蓄积8.98万立方米，占0.5%。各县（区、局）活立木总蓄积分别是：太白山自然保护区600.14万立方米，占36%；眉县太白山区150.56万立方米，占9%；周至县太白山区319.64万立方米，占19.2%；太白县北部山域187.4万立方米，占11.2%；省太白林业局南部山域411.2万立方米，占24.6%。各县（局、区）林木蓄积构成情况见表2-1-7。

^①林木蓄积，也称活立木蓄积，包括乔木林蓄积、疏林蓄积和散生木蓄积。

“四五”太白山区林木蓄积统计表

表2-1-7

(1976年)

经营单位	林木蓄积 (万立方米)			
	活立木蓄积	乔木林蓄积	疏林蓄积	散生木蓄积
太白山自然保护区	600.14	598.94	1.2	
眉县太白山区	150.56	149.11	1.45	
周至县太白山区	319.64	317.66	1.98	
省太白局南部	411.25	409.23	2.02	
太白县北部	187.4	185.07	2.33	
合计	1668.99	1660.01	8.98	

2. “七五”二类调查林木蓄积 1987~1989年二类森林资源调查统计: 太白山区活立木总蓄积量1872.5万立方米, 其中乔木林蓄积量1858.85万立方米, 占99.3%; 平均每公顷蓄积量107.2立方米; 疏林蓄积量9.4万立方米, 占0.5%; 散生木蓄积量4.25万立方米, 占0.2%。活立木总蓄积量中, 太白山自然保护区680.82万立方米, 占36.4%; 眉县国有、集体林218.45万立方米, 占11.7%; 周至县国有、集体林484.79万立方米, 占25.9%; 太白县乡镇集体林147.1万立方米, 占7.8%; 省太白林业局4个林场341.32万立方米, 占18.2%。各县(局、区)林木蓄积构成情况见表2-1-8。

“七五”太白山区林木蓄积统计表

表2-1-8

(1987~1989年)

经营单位	林木蓄积 (万立方米)				备注
	活立木蓄积	乔木林蓄积	疏林蓄积	散生木蓄积	
太白山自然保护区	680.82	677.49	2.03	1.3	1985年调查
眉县汤峪林场	129.91	126.55	2.21	1.15	1988年调查
眉县营头林场	59.42	58.29	0.46	0.67	1988年调查
眉县乡村集体	29.12	29.12			1988年调查
周至县厚畛子林场	235.7	234.52	1.05	0.13	1988年调查
周至县永红林场	141.23	139.85	1.19	0.19	1988年调查
周至县小王涧林场	20.72	20.72			1988年调查
周至县乡村集体	87.14	87.14			1988年调查
省太白局桃川林场	37.69	37.38	0.11	0.20	1988年调查
省太白局终南林场	33.77	33.01	0.67	0.09	1988年调查
省太白局苏家沟林场	66.37	66.10	0.03	0.24	1988年调查
省太白局黄柏塬林场	203.49	201.56	1.65	0.28	1988年调查
太白县桃川镇	21.76	21.76			
太白县鹦鸽镇	26.00	26			
太白县嘴头镇	81.42	81.42			
太白县黄柏塬乡	17.94	17.94			
合计	1872.5	1858.85	9.4	4.25	

3. 2007~2010年二类调查林木蓄积 2007~2010年二类森林调查统计: 太白山区活

立木总蓄积量2017.8万立方米，其中乔木林蓄积量2008.13万立方米，占99.5%，平均每公顷蓄积量101立方米；疏林蓄积量4.83万立方米，占0.2%；散生木蓄积量4.84万立方米，占0.3%；在活立木总蓄积量中，太白山自然保护区682.01万立方米，占33.8%；眉县国有、集体林168.74万立方米，占8.4%；周至县国有、集体林519.46万立方米，占25.7%；太白县乡镇集体林270.51万立方米，占13.4%；省太白林业局4个林场377.08万立方米，占18.7%。各县（区、局）活立木蓄积量构成情况见表2-1-9。

“十一五”太白山区林木蓄积统计表

表2-1-9

(2007~2010年)

经营单位	林木蓄积(万立方米)				备注
	活立木蓄积	乔木林蓄积	疏林蓄积	散生木蓄积	
太白山自然保护区	682.01	681.74	0.27		2010年调查
老县城自然保护区	11.6	11.51	0.09		2007年调查
黄柏塬自然保护区	99.72	99.71	0.01		2007年调查
眉县营头林场	48.0	48.0			2008年调查
眉县太白风景林场	96.4	96.37	0.03		2008年调查
周至县厚畛子林场	315.27	314.59	0.68		2007年调查
周至县永红林场	85.26	84.73	0.53		2007年调查
西安市小王涧林场	19.43	18.97	0.46		2007年调查
省太白局桃川林场	57.51	57.33	0.18		2007年调查
省太白局终南林场	51.45	51.15	0.3		2007年调查
省太白局苏家沟林场	73.55	73.17	0.38		2007年调查
省太白局黄柏塬林场	94.85	94.84	0.01		2007年调查
眉县齐镇	1.02	0.95		0.07	2008年调查
眉县营头镇	12.52	12.38		0.14	2008年调查
眉县汤峪镇	5.76	5.64		0.12	2008年调查
眉县横渠镇	3.40	3.33		0.07	2008年调查
眉县青化乡	1.64	1.60		0.04	2008年调查
周至县竹峪乡	7.56	6.62	0.91	0.03	2007年调查
周至县翠峰乡	0.85	0.83		0.02	2007年调查
周至县广济镇	0.50	0.49	0.01		2007年调查
周至县骆峪乡	14.04	12.78	0.08	1.18	2007年调查
周至县马召镇	3.33	3.28	0.05		2007年调查
周至县陈河乡	25.46	25.21	0.25		2007年调查
周至县厚畛子镇	36.16	36.06	0.10		2007年调查
太白县桃川镇	52.56	49.41	0.17	2.98	2008年调查
太白县鹦鹞镇	44.48	44.29		0.19	2008年调查
太白县嘴头镇	118.60	118.28	0.32		2008年调查
太白县黄柏塬乡	54.87	54.87			2008年调查
合计	2017.8	2008.13	4.83	4.84	

4. 林木蓄积消长变化 1976年“四五”清查统计：太白山区活立木总蓄积量1668.99万立方米，其中乔木林蓄积量1660.01万立方米。因缺前次（1960年）森林经理调查资料，难以评估蓄积消长变化。

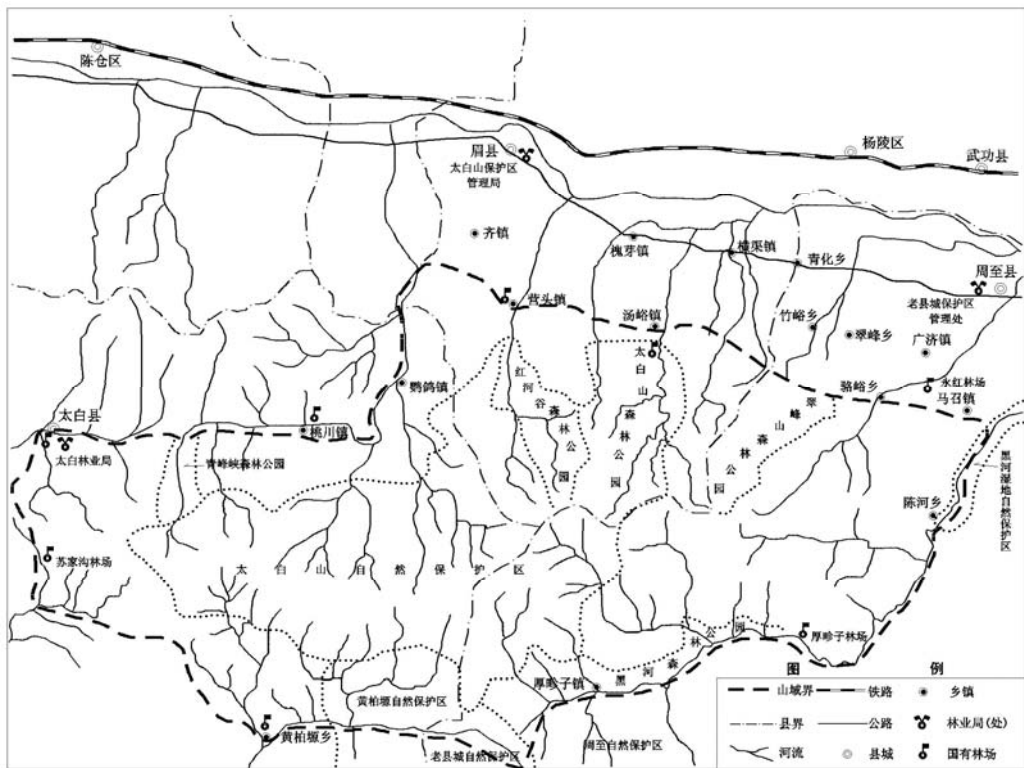
1987~1989年二类调查统计,太白林区活立木总蓄积量1872.5万立方米,其中乔木林蓄积量1858.85万立方米,比1976年清查,分别增加203.5万立方米和198.84万立方米,增长12.2%和12.0%。

2007~2010年二类调查统计,太白山区活立木总蓄积量2017.8万立方米,其中乔木林蓄积量2008.13万立方米,比1987~1989年调查,分别增加135.63万立方米和149.28万立方米,增长7.2%和8.0%。

太白山区国有林业局、林场及乡(镇)分布情况见图2-1-1。

图2-1-1 太白山国有林业单位及乡镇分布图

图2-1-1



第三节 古树名木^①

太白山域除中高山区保存有大面积太白红杉、巴山冷杉、牛皮桦、红桦原始森林外,

^①古树,一般系指在人类历史发展过程中保留下来的年代久远或具有重要科研、历史、文化价值,树龄在100年以上的树木;名木,是指树龄在300年以上或在历史或社会上有重大影响的中外历史名人、领袖人物所植,或者具有极其重要历史、文化价值和纪念意义的树木。

在古城遗址、古庙宇、古道沿线及一些村镇，还遗留古树名木。这些古树名木，是山城社会经济、历史文化的活文物、活见证，是自然科学和生态文化的活标本、活化石，具有重要的保护、科研、游赏价值。

为保护古树名木，西安市、宝鸡市绿化委员会分别组织科技人员，普查古树名木，并登记造册、编号，报市政府批准后，悬挂名牌，有的还修建了护栏，组织社区群众严加保护。太白山区已挂牌保护的古树名木35株，占古树名木总数的57.4%，其中太白县13株，眉县12株，周至县10株。

据《陕西省古树神韵》、《宝鸡市古树名木》、《周至县林业志》、《陕西省太白林业局志》和编志人员实地调查，太白山区古树名木有18种，共61株（含枯死1株），按县域分布：周至县29株，眉县18株，太白县14株；按树龄分布：1000年以上的23株，300年~1000年的23株，100年~299年的13株，100年以下的2株；按地貌分布：北坡山麓16株，石头河谷11株，汤峪河谷7株，黑河谷6株，南坡渭水河谷20株，红岩河谷1株；按树种分布：大果青杆17株，中槐12株，皂荚6株，连香树4株，红豆杉、黄连木、白玉兰各3株，锐齿栎、水曲柳各2株，油松、圆柏、刺叶栎、龙爪槐、核桃、梨树、山茱萸、七叶树、珊瑚朴各1株。

一、红豆杉 (*Taxus chinensis* (pilg.) Rehd.)

红豆杉，又名观音杉、红豆树、卷柏，常绿乔木，红豆杉科红豆杉属，国家Ⅰ级重点保护植物。



青峰峡森林公园红豆杉

太白山区

最大的红豆杉古树是，生长于太白县桃川镇杜家庄村青峰峡森林公园内，树龄1300年，树高8米，胸围120厘米，冠径12米，冠幅占地144平方米。主干低矮，多分枝，似丛生，树冠庞大。

二、大果青杆 (*picea neveitchii* Mast.)

大果青杆，别名紫松、皂松，常绿乔木，松科云杉属，国家Ⅱ级重点保护植物。多集中分布于周至县老县城村佛坪厅城遗址上，最大、最粗、最高的是，生长于佛坪厅城遗址西门外的大果青杆古树，树龄1200年，树高28米，胸围350厘米，冠幅占地104平方米。干形高大通直，四季常青，树形美观，是老县城的天然地理标志。

三、油松 (*Pinus tabulaeformis* Carr.)

油松，又名红皮松、短叶松、赤松，常绿乔木，松科松属植物。油松古树生长于周至县厚畛



老县城西门外大果青杆



监生沟东梁“老爷松”

子镇都督门村监生沟东梁上，树龄200年，树高12米，胸围188厘米，冠幅占地64平方米。树形奇特，干枝虬曲如龙，传说神奇，极具观赏价值。

四、圆柏 (*Sabina chinensis* (L.) Ant.)

圆柏，别名桧柏、刺柏、红心柏，古称桧，常绿乔木，柏科圆柏属植物。生长于太白山森林公园钟吕坪庙前，树龄1500年，树高9米，胸围188厘米，冠幅占地100平方米。冠枝

分5层，底层8大枝交错盘结，状似卧床，俗称“八爪盘龙柏”。相传韩湘子在树盘上卧望长安，故名“湘子树”。



钟吕坪八爪盘龙柏

五、刺叶栎 (*Quercus sipnosa* David. Aped Fr.)

刺叶栎，别名铁甲树、铁匠木，常绿乔木，壳斗



黑河森林公园刺叶栎

科栎属。刺叶栎古树生长于

黑河森林公园后沟，树龄800年，树高20米，胸围240厘米，冠幅占地325平方米。

六、连香树 (*Cercidiphyllum japonicum* Sieb. et zucc.)

连香树，落叶乔木，连香树科，国家

Ⅱ级重点保护植物。生长于太白山森林公园桦林沟，最大的古连香树树龄150年，树高25米，胸围232厘米，冠幅占地201平方米，被誉为“连香树王”。

七、武当玉兰 (*Magnolia sprengeri* pamp.)

武当玉兰，落叶乔木，木兰科木兰属植物。最大的



周至县八斗河村武当玉兰

武当玉兰古树生长在黑河森林公园八斗河村，树龄1000年，树高21米，胸围480厘米，冠幅占地1300平方米。老枝虬曲，长势旺盛，阳春三月，千万朵紫花怒放，极为美丽壮观，被誉为“玉兰王”。



桦林沟连香树王

八、水曲柳 (*Fraxinus mandschurica* Rupr.)

水曲柳，别名水楸，落叶乔木，木犀科白蜡属植物，国家II级重点保护植物，最大的水曲柳古树生长于太白县桃川镇青峰峡森林公园内，树龄500年，树高21米，胸围510厘米，冠幅占地256平方米。



青峰峡森林公园水曲柳

九、黄连木 (*Pistacia chinensis* Bge.)



火烧滩村黄连木

黄连木，又名药树，古称楷、楷树，落叶乔木，漆树科黄连木属植物，最大的黄连木

古树生长在太白县火烧滩村二组，树龄1000年，树高16米，胸围486厘米，冠幅占地289平方米。

十、中槐 (*Sophora japonica* Linn.)

中槐，又名国槐、槐树、槐，古称榿，落叶乔木，豆科槐属植物。最大的中槐



嘴头镇凉峪村古槐

古树生长在太白县嘴头镇凉峪村四组，树龄700年，树高22米，胸围500厘米，冠幅占地676平方米。

十一、龙爪槐 (*Sophora japonica* Linn. Var. *Pendula* Hard.)



白杨塬村龙爪槐

龙爪槐，别名蟠槐、盘槐、倒栽槐，落叶小乔木，豆科槐属植物。龙爪槐古树生长于太白县桃川镇白杨塬村，树龄260年，树高8米，胸围172厘米，冠幅占地81平方米。



齐镇曲兴村皂荚

十二、皂荚 (*Gleditsia sinensis* Lam.)

皂荚，别名皂角，落叶乔木，豆科皂荚属植物。年龄最大的皂荚古树生长于眉县齐镇曲兴村二组，树龄300年，树

高18米，胸围445厘米，冠幅占地256平方米。

十三、锐齿栎 (*Quercus aliena* Bi. Var. *acuteserrate* Maxim.)

锐齿栎，别名橡树、锐齿槲栎、青冈树，落叶乔木，壳斗科栎属植物。树龄最大的锐齿栎古树，生长于太白县黄柏塬乡核桃坪村一组，树龄500年，树高20米，胸围445厘米，冠幅占地100平方米。



核桃坪村锐齿栎

十四、白梨树 (*Pyrus bretschneideri* Rehd.)

白梨树，落叶乔木，蔷薇科梨属植物。古梨树生长于周至县厚畛子镇三合村梨子坪，树龄1300年，树高15



梨子坪村“梨仙”

米，胸围471厘米。枝干虬劲，树冠庞大，枝叶茂密，遮天蔽日，阳春白花如雪，金秋梨挂枝头，世人俗称此树为“梨仙”。

十五、山茱萸 (*Macrocarpium officinale* (sieb · et Zucc) Nakai)

山茱萸，俗称山萸树、枣皮树，山茱萸科，落叶小乔木或灌木。山茱萸古树生长于太白山南麓，周至县厚畛子镇花耳坪村山坡上，树龄约300

年，树高7米，胸围0.88米，有五大分枝，最大枝冠幅81平方米。枝干苍劲，叶密花繁，金秋时节，果挂枝头，红艳映天。

太白山区古树名木分布地点、生长情况见表2-1-10。

太白山区古树名木统计表

表2-1-10

树种	学名	保护编号	生长地点	树龄(年)	树高(m)	胸围(cm)	冠幅(m ²)
大果青杆	<i>Picea neoveitchii</i> Mast.	太9	太白县黄柏塬村一组	160	18	219	64
大果青杆	<i>Picea neoveitchii</i> Mast.	周0594	周至县老县城西门外	1200	28	350	104
大果青杆	<i>Picea neoveitchii</i> Mast.		周至县老县城文庙	1200	18.7	200	4株
大果青杆	<i>Picea neoveitchii</i> Mast.		周至县老县城马王庙	1200	23.5	199	4株
大果青杆	<i>Picea neoveitchii</i> Mast.		周至县老县城城隍庙	1200	24.5	185	4株
大果青杆	<i>Picea neoveitchii</i> Mast.		周至县老县城关帝庙	1200	24	154	

续表

树 种	学 名	保 护 编 号	生 长 地 点	树 龄 (年)	树 高 (m)	胸 围 (cm)	冠 幅 (m ²)
大果青杆	<i>Picea neveitchii</i> Mast.		周至县老县城监狱	1200	23	182	2 株
油松	<i>Pinus tabulaeformis</i> Carr.		周至县监生沟东梁	200	12	188	64
红豆杉	<i>Taxus chinensis</i> (pilg.) Rehd.	眉 19	太白山森林公园汤峪	30	10	64	64
红豆杉	<i>Taxus chinensis</i> (pilg.) Rehd.	眉 18	太白山森林公园汤峪	25	6	41	36
红豆杉	<i>Taxus chinensis</i> (pilg.) Rehd.	太 20	青峰峡森林公园五里峡	1300	8	120	144
圆柏	<i>Sabina chinensis</i> (L.) Ant.		太白山森林公园钟吕坪	1500	9	188	100
连香树	<i>Cercidiphyllum japonicum</i> Sieb. et Zucc.		太白山森林公园世外桃源	100	20	210	3 株
连香王	<i>Cercidiphyllum japonicum</i> Sieb. et Zucc.		太白山森林公园桦林沟	150	25	232	201
刺叶栎	<i>Quercus spinosa</i> David. Aped Fr.	周 0599	黑河森林公园后沟	800	20	240	325
锐齿栎	<i>Quercus aliena</i> Bl.Var. <i>acuteserrate</i> Maxim.	太 10	太白县黄柏塬乡核桃坪村一组	460	25	330	196
锐齿栎	<i>Quercus aliena</i> Bl.Var. <i>acuteserrate</i> Maxim.	太 11	太白县黄柏塬乡核桃坪村一组	500	20	445	100
武当玉兰	<i>Magnolia sprengeri</i> Pamp.	周 0598	周至县八斗河村	1000	21	480	1300
玉兰	<i>Magnolia denudata</i> Desr.	太 3	太白县老爷岭村二组	500	15	405	64
玉兰	<i>Magnolia denudata</i> Desr.		太白山森林公园世外桃源北侧	100	19	150	64
皂荚	<i>Gleditesia sinensis</i> Lam.	眉 8	眉县红祥村孔家塬	300	16	345	196
皂荚	<i>Gleditesia sinensis</i> Lam.	眉 9	眉县红祥村孔家塬	300	16	546	529
皂荚	<i>Gleditesia sinensis</i> Lam.	眉 10	眉县红祥村孔家塬	210	15	198	256
皂荚	<i>Gleditesia sinensis</i> Lam.	眉 11	眉县横渠镇王家堡村	130	17	327	400
皂荚	<i>Gleditesia sinensis</i> Lam.	眉 16	眉县汤峪镇新联村三组	100	20	280	225
皂荚	<i>Gleditesia sinensis</i> Lam.	眉 17	眉县汤峪镇新联村三组	160	17	345	285
皂荚	<i>Gleditesia sinensis</i> Lam.		眉县齐镇曲兴村二组	300	18	445	256
皂荚	<i>Gleditesia sinensis</i> Lam.		太白县鹦鸽镇莲花湾村	400	25	326	225
中槐	<i>Sophora japonica</i> Linn.	眉 15	眉县汤峪镇新联村二组	800	14	460	441
中槐	<i>Sophora japonica</i> Linn.	眉 14	眉县齐镇齐西村	1000	17	544	529
中槐	<i>Sophora japonica</i> Linn.	太 5	太白县鹦鸽街村六组	500	17	485	324
中槐	<i>Sophora japonica</i> Linn.	太 6	太白县鹦鸽街村六组	400	17	420	256
中槐	<i>Sophora japonica</i> Linn.	太 7	太白县凉峪村四组	700	22	500	676

续表一

树 种	学 名	保 护 编 号	生 长 地 点	树 龄 (年)	树 高 (m)	胸 围 (cm)	冠 幅 (m ²)
中槐	<i>Sophora japonica</i> Linn.	周 0560	周至县竹峪乡凤凰岭村	380	17	420	133
中槐	<i>Sophora japonica</i> Linn.	周 0561	周至县翠峰乡官庄村	1300	19	730	154
中槐	<i>Sophora japonica</i> Linn.	周 0564	周至县广济镇南大坪村	260	16	320	57
中槐	<i>Sophora japonica</i> Linn.	周 0549	周至县马召镇熨斗村	230	15	285	189
中槐	<i>Sophora japonica</i> Linn.	周 0566	周至县骆峪乡红旗村	700	22	310	330
中槐	<i>Sophora japonica</i> Linn.	周 0558	周至县陈河乡大湖村	510	20	410	143
中槐	<i>Sophora japonica</i> Linn.		眉县齐镇曲兴村二组	600	16	364	441
龙爪槐	<i>Sophora japonica</i> Linn. Var. <i>Pendula</i> Harld.	太 4	太白县桃川镇白杨塬村 五组	260	8	172	81
黄连木	<i>Pistacia chinensis</i> Bge.	太 1	太白县火烧滩村二组	800	15	426	324
黄连木	<i>Pistacia chinensis</i> Bge.	太 2	太白县火烧滩村二组	1000	16	486	289
黄连木	<i>Pistacia chinensis</i> Bge.		周至县广济镇清凉寺旁	500	9	250	10
水曲柳	<i>Fraxinus mandshurica</i> Rupr.	太 21	青峰峡森林公园	500	21	510	256
水曲柳	<i>Fraxinus mandshurica</i> Rupr.	太 22	青峰峡森林公园	300	18	240	169
白梨	<i>Pyrus bretschneideri</i> Rehd.		周至县厚畛子镇梨子坪	1300	15	471	
核桃	<i>Juglans regila</i> Linn.	周 0596	周至县厚畛子镇 (枯死)	150	18	230	177
珊瑚朴	<i>Celtis juliana</i> Schneid	眉 13	眉县齐镇石头河管理站	150	20	333	484
七叶树	<i>Aesculus chinensis</i> Bgb	眉 12	眉县齐镇石头河管理站	150	15	180	289
山茱萸	<i>Macrocarbium officinale</i> (Sieb · et zucc.) Nakai		周至县厚畛子花耳坪村	300	7	88	81

注：太—太白县，眉—眉县，周—周至县。表中古树名木集中分布在同一地方，形成古树群，只记载最大1株的树龄、树高、胸围、冠幅。

第二章 野生植物

第一节 植物区系

太白山地处中国——日本和中国——喜马拉雅两个植物亚区的分界线上，也是华北、华中和横断山脉三个植物区系的交汇处。

太白山植物区系成分，是秦岭植物区系的典型代表，既包含了原生性、过渡性，也包含独特性，是中国特有植物的重要分布中心和起源地。太白山种子植物中，除含有大量华北、华中和横断山脉等区系成分外，分布有中国特有属和东亚特有属106个。这些属大多是世界性的单种属、少种属和中国特有属，还有太白山特有植物95种1亚种15变种和4变型（据太白山自然保护区第一次综考资料），占太白山种子植物总数的6.06%，构成太白山植物区系的独特性。

一、植物种类

太白山地受西伯利亚寒气流和太平洋暖气流的双向作用，野生植物分布具有南北交汇、东西过渡的特点，形成了鲜明的野生植物多样性，是少有的暖温带山地森林生态系统的“样板”和“本底”。据科考资料，太白山有野生植物253科、885属、2594种。

二、植物区系成分

太白山区植物区系组成，南北坡明显不同，北坡以华北植物区系成分为主，南坡以华中植物区系成分居多，高山地带显示出唐古特植物区系特色。无论南坡、北坡，还是高山地带，都含有横断山脉植物区系成分。

三、植物起源

许多古老的陆生植物，在太白山区得以滋生和发展。主要植被群落的发生与形成，不晚于第三纪中期，野生植物中含有单种属、少种属104个，中国特有属25个，它们大多是原生、古老的孑遗物种。

四、地理成分

太白山分布全国种子植物属的15个类型。山域有种子植物597属，其中热带属130个，温带属436个，中国特有属23个，是以温带成分为主，各种地理成分相互杂居。太白山种子植物区系成分复杂，来源于多种地理成分，种子植物中有世界分布类型56属，占总属数的9.38%；热带、亚热带分布类型100属，占18.48%；温带分布类型416属，占69.68%；中国特有分布类型25属，占4.19%。表明太白山植物区系发生上与亚洲和北美洲的联系较欧洲、大洋洲和非洲的联系更为密切。但温带成分是太白山种子植物区系的主要成分，

构成了落叶阔叶林和高山针阔叶混交林的自然植被景观。

太白山地处暖温带与北亚热带的过渡地带，距西南与青藏高原相对较近，成为不同地理成分的生物变迁、过渡、交汇的通道与落户的驿站。从植被分布分析：它处于暖温带半湿润落叶阔叶林区域（Ⅲ）、暖温带阔叶林区域（Ⅲi）、暖温带南部落叶栎林亚地带（Ⅲib）、北亚热带常绿阔叶林区域（Ⅳ）、北亚热带常绿阔叶混交林地带（Ⅳi）的过渡地带。

第二节 孢子植物

一、大型真菌

2006年太白山自然保护区第二次综合考察中，西北农林科技大学教师田呈明、太白山自然保护区科技人员代栓发、李学林、马亦生、汤列香等，对太白山食用和药用真菌进行考察调研，收录大型真菌22科、55属、94种（含2变种）。

1. 银耳科（Tremellaceae）1种，生于海拔3100米的太白红杉林地上，散生或群生，可食用。

2. 木耳科（Auriculariaceae）2种，生于海拔1800米左右的活立木或腐木上，可食用、药用。

3. 珊瑚菌科（Clavariaceae）1种，生于海拔2900米左右的混交林地上，单生或群生，可食用。

4. 杯瑚菌科（Clavicorniaceae）3种，生于海拔1700米~2900米的针叶林地、阔叶腐木上，可食用。

5. 韧革菌科（Stereaceae）4种，生于海拔1700米~3100米的树干、腐木、枯枝上，食、药兼用。

6. 多孔菌科（Polyporaceae）27种，生于1600米~3100米的倒腐木或腐干、死树、枯枝上，食、药兼用。

7. 灵芝科（Ganodermataceae）2种，生于1100米~1700米树干腐朽处，可药用。

8. 刺革菌科（Hymenochaetaceae）1种，生于海拔1800米左右的阔叶枯、腐枝、枯枝落叶层、灌丛草地上，可药用。

9. 白蘑科（Tricholomataceae）8种，生于海拔1600米~3400米混交林地、灌丛地、草地上，食、药兼用。

10. 球盖菇科（Strophariaceae）5种，生于海拔1600米~3400米的混交林地、灌丛地、阔叶树干、太白杨伐倒木、五角枫腐干上，食、药兼用。

11. 丝膜菌科（Cortinariaceae）1种，生于海拔3100米的阔叶林地上，可食用。

12. 粪锈伞科（Bolbitiaceae）1种，生于海拔1600米左右的锐齿栎林地或动物粪便上，可药用。

13. 毒伞科（Amanitaceae）3种，生于海拔2000米~3150米针叶、阔叶林地或腐木上，食、药兼用。

14. 牛肝菌科 (Boletaceae) 12种, 生于海拔2800米~3150米的混交林地、针叶林地, 食、药兼用。

15. 松塔牛肝菌科 (Strobilomycotaceae) 2种, 生于海拔3000米左右的冷杉林地, 食、药兼用。

16. 侧耳科 (Pleurotaceae) 4种, 生于海拔1500米~3400米的灌丛地、华山松腐干上或寄生于盐肤木树上, 食、药兼用。

17. 红菇科 (Russulaceae) 4种, 生于海拔2300米~3100米的针阔叶林地, 食、药兼用, 红菇有抗癌作用。

18. 网褶菌科 (Paxillaceae) 2种, 生于海拔1600米~3100米的针阔叶林地, 可食用。

19. 蜡伞科 (Hygrophoraceae) 2种, 生于海拔1700米左右的阔叶混交林地上, 可食用。

20. 裂褶菌科 (Schizophyllaceae) 1种, 生于海拔2750米左右的牛皮桦林内、桦瘤干上, 可食用, 能滋补强身。

21. 灰包科 (Lycoperdaceae) 7种, 生于海拔1100米~3400米的松栎冷杉林地或草地, 食、药兼用。

22. 地星科 (Geastraceae) 1种, 生于海拔2700米~2840米的阔叶枯枝落叶层中, 可药用。

二、地衣植物

2006年, 在太白山自然保护区第二次综考中, 西北大学教师王玛丽、黄艳华、太保局科技人员李学林, 对太白山地衣植物进行考察研究。太白山有地衣类植物22科和1个类群, 51属, 282种 (含变种、变型), 其中13种为太白山新记录种。

1. 子囊地衣 (Ascolichenes) 22科49属278种 (含变种、变型):

(1) 瓶口衣科 (Verrucariaceae), 1属2种1变种, 生于海拔1150米~3200米的岩石或树皮上。

(2) 瘤盘衣科 (Thelotremataceae), 1属1种, 生于海拔3650米的岩石上。

(3) 凹盘衣科 (Gyalectaceae), 1属1种, 生于树干上。

(4) 地卷科 (Peltigeraceae), 2属27种, 生于1170米~3550米的树干基部、潮湿地面、树皮或地表、石表苔藓层。

(5) 肾盘衣科 (Nephromiaceae), 1属3种, 生于海拔1600米~3400米树皮、岩面苔藓层。

(6) 肺衣科 (Lobariaceae), 2属14种1变种, 生于海拔1300米~3771米的树干、树皮、灌丛草甸地或岩面苔藓层。

(7) 胶衣科 (Collemataceae), 2属22种1变型1变种, 生于1170米~3100米的树干、树皮、石表、岩面苔藓层上。

(8) 瓦衣科 (Coccocarpiaceae), 1属2种, 生于海拔3250米左右的树皮和藓层。

(9) 鳞叶衣科 (Pannariaceae), 1属2种, 生于海拔3250米左右的树皮或地表、石表藓层。

(10) 网衣科 (Lecideaceae), 1属1种, 生于海拔3600米左右的岩石表面。

(11) 茶渍科 (Lecanoraceae), 2属3种, 生于海拔3600米~3771米岩石或高山草甸地。

(12) 袋衣科 (Hypogymniaceae), 2属14种, 生于海拔2450米~3771米树干、树枝、树皮、灌木、高山草甸地或地表、石表藓层。

(13) 梅衣科 (Parmeliaceae), 10属36种, 生于海拔1170米~3650米的树干、树皮、灌木、岩面或地表、石表藓层。

(14) 树发科 (Alectoriaceae), 3属4种, 生于海拔2800米~3600米的树干、树皮、树枝灌木枯树或地表藓层。

(15) 松萝科 (Usneaceae), 3属7种, 生于海拔2350米~3600米的树干、树皮、枯木、岩面或地表藓层。

(16) 树花科 (Ramalinaceae), 1属9种, 生于海拔2400米~3200米的树干、树枝、树皮、灌丛或石表藓层。

(17) 珊瑚枝科 (Stereocaulaceae), 1属3种, 生于海拔2750米~3650米的树干或地面石表藓层。

(18) 石蕊科 (Cladoniaceae), 2属42种, 生于海拔1300米~3650米的树干基部、腐朽木、表土层或地面、树皮、石表藓层。

(19) 石耳科 (Umbilicariaceae), 2属17种, 生于海拔3300米~3600米的岩面、石表藓层。

(20) 鸡皮衣科 (Pertusariaceae), 3属23种, 生于海拔1700米~3771米的树干、树皮或岩石上。

(21) 黄枝衣科 (Teloschistes), 2属7种, 生于海拔1000米~3350米的树干、树枝或岩石上。

(22) 蜈蚣衣科 (Physciaceae), 5属33种1变种1变型, 生于海拔1150米~3400米的树干、树枝、岩石或地面、石表藓层。

2. 不完全地衣 (Lichenes Imperfecti) 2属4种, 生于海拔2100米~3771米的高山草甸、草丛地面或地表、岩石或树干上。

三、苔藓植物

2006年, 在长白山第二次综合考察中, 西北大学教师王玛丽、黄艳华、长白山自然保护区科技人员李学林等, 对长白山苔藓植物进行考察, 收录苔藓植物325种, 隶属62科142属, 其中7种为秦岭新纪录。

1. 苔类植物 (Hepaticae) 68种, 隶属22科29属, 名录如下:

(1) 剪叶苔科 (Herbertaceae), 1属2种, 生于海拔2000米~3000米的针叶林下、地面或岩石上。

(2) 毛叶苔科 (Ptilidiaceae), 1属2种, 生于海拔3060米左右的树干基部、湿石或岩面。毛叶苔体中含有香精油。

(3) 睫毛苔科 (Blepharostomaceae), 1属1种, 生于海拔2000米左右的树干、腐殖质及石缝中。

(4) 绒苔科 (Trichocoleaceae), 1属1种, 生于海拔1720米~3000米的针叶树干上。

(5) 指叶苔科 (Lepidoziaceae), 2属4种, 生于海拔1260米~3060米的树基、腐木、温和湿润林地或岩石上。匍枝指叶苔体中含有香精油, 三齿鞭苔体中含蜡质。

(6) 护蒴苔科 (Calypogeiaceae), 1属1种, 生于海拔3060米左右的林下地表。

(7) 裂叶苔科 (Lophoziaceae), 2属3种, 生于海拔1600米~2000米的林下溪边湿土或湿石上。

(8) 叶苔科 (Jungermanniaceae), 1属2种, 生于海拔2000米左右的林下腐殖质或腐木上。

(9) 合叶苔科 (Scapaniaceae), 2属4种, 生于海拔1260米~3400米的针叶树干、栎树倒木或岩面薄土层。

(10) 齿萼苔科 (Lophocoleaceae), 3属7种, 生于海拔1200米~1960米的林下地表、溪边湿地、潮湿土壤或湿腐木上。裂萼苔体中含有香精油。

(11) 羽苔科 (Plagiochilaceae), 1属4种1变种, 生于海拔1100米~1800米的林下地表。

(12) 扁萼苔科 (Radulaceae), 1属1种, 生于海拔1500米~3000米的阔叶树干和岩石表面薄土层。

(13) 光萼苔科 (Porellaceae), 1属12种, 生于海拔1000米~3000米的树干、树基表皮、林下或林缘岩面薄土层。

(14) 耳叶苔科 (Frullaniaceae), 1属7种, 生于海拔1000米~3000米的针叶、阔叶林内、树干或阴湿石壁上。

(15) 细鳞苔科 (Lejeuneaceae), 1属1种, 生于海拔1300米左右的林下岩石上。

(16) 壶苞苔科 (Blasiaceae), 1属1种, 生于海拔1600米左右的潮湿土、腐木或岩面薄土层。

(17) 绿片苔科 (Aneuraceae), 1属2种, 生于海拔1200米~3500米的林下或沟谷湿土、树干基部、腐木上, 有时也生于溪边湿石表面。

(18) 叉苔科 (Metzgeriaceae), 2属4种, 生于海拔1200米~3600米的树干基部、林下湿石、腐木或岩石表面。

(19) 溪苔科 (Pelliaceae), 1属1种, 多生于海拔1300米左右的林下溪边。

(20) 瘤冠苔科 (Grimaldiaceae), 2属3种, 生于海拔1200米~3500米的土坡、岩缝土、干燥石壁、岩面薄土层上。

(21) 蛇苔科 (Conocephalaceae), 1属1种, 生于海拔1000米左右的林下阴湿碎石、湿地。舌苔全草药用, 能解毒消肿。

(22) 地钱科 (Marchantiaceae), 1属3种, 生于海拔1200米~1800米的阴湿的岩石、土坡、墙下或沼泽湿地。地钱全草药用, 能清热、拔毒、生肌。

2. 藓类植物 (Musci) 257种, 隶属40科113属, 名录如下:

(1) 泥炭藓科 (Sphagnaceae), 1属1种, 生于海拔2700米~3300米的太白红杉林下阴湿地。

(2) 黑藓科 (Andreaeaceae), 1属1种, 生于海拔2400米~3660米的花岗岩石表面。

(3) 牛毛藓科 (Ditrichaceae), 3属3种, 生于海拔1000米~3300米的林地、林缘、林下石灰岩石缝或岩面薄土层。

(4) 曲尾藓科 (Dicranaceae), 11属19种, 生于海拔1100米~3600米的林地、草甸或草地、林下岩面、腐木、石壁、腐殖质、泥炭土或岩面薄土层。山毛藓全草药用, 养阴清热、安神定志、祛风除湿、止血镇痛。

(5) 凤尾藓科 (Fissidentaceae), 1属5种, 生于海拔800米~3200米的林地、石壁上或树干基部。

(6) 大帽藓科 (Encalyptaceae), 1属2种, 生于海拔1300米~3600米的草甸、岩面薄土层。

(7) 丛藓科 (Pottiaceae), 14属36种, 生于海拔800米~3600米的林下土壤、背阴岩面薄土、岩石、腐殖质或林缘草地、草丛、岩面上。

(8) 缩叶藓科 (Ptychomitriaceae), 1属2种, 生于海拔800米~1800米的溪边或采石场岩面、石壁上。

(9) 紫萼藓科 (Grimmiaceae), 2属8种, 生于海拔800米~3600米的林缘干燥岩石、石壁、草地、砂石上。

(10) 葫芦藓科 (Funariaceae), 1属1种, 生于海拔1100米~1300米的肥沃、潮湿土地。

(11) 壶藓科 (Splachnaceae), 1属1种, 生于海拔3400米~3600米的高山草甸腐殖质土。并齿藓, 全草药用, 镇定安神。

(12) 四齿藓科 (Tetraphidaceae), 1属1种, 生于海拔2800米~3200米的针叶林下腐木上。

(13) 真藓科 (Bryaceae), 7属16种, 生于海拔800米~3600米的林下湿润土地、腐殖土、树干阴面、岩面薄土层、潮湿石壁、林边石壁, 山地石缝内。

(14) 提灯藓科 (Mniaceae), 2属21种1亚种1变型。生于海拔800米~3300米的林地、腐殖质、树干基部、腐木、石壁、岩面薄土层。

(15) 皱蒴藓科 (Aulacomniaceae), 1属2种。生于海拔2300米~3500米的林下泥滩土、石壁上或背阴石穴内。

(16) 寒藓科 (Meessiaceae), 1属2种。生于海拔3100米左右的岩石表面表土层。

(17) 珠藓科 (Bartramiaceae), 3属5种。生于海拔800米~3300米的林下岩面薄土、腐殖质、背阴石壁上。泽藓全草药用, 清热毒, 主治水火烫伤, 晒干碾末调敷患处。

(18) 美姿藓科 (Timmiaceae), 1属2种。生于海拔1300米~2300米的林下岩面表土层。

(19) 木灵藓科 (Orthotrichaceae), 1属1种。生于海拔1700米~2200米的林边树干上。

(20) 虎尾藓科 (Hedwigiaceae), 1属1种。生于海拔900米~3200米的林下地表。

(21) 白齿藓科 (Leucodontaceae), 1属3种。生于海拔1100米~3500米的树干、倒木、岩面薄土层。

(22) 扭叶藓科 (Trachypodaceae), 1属1种。生于海拔1300米~3200米的树干或潮湿岩面, 丛集成片。

(23) 蔓藓科 (Meteoriaceae), 2属2种。生于海拔1000米~3200米的林下空旷向阳的岩面, 或悬挂于树干上。

(24) 平藓科 (Neckeraceae), 3属7种。生于海拔1300米~3200米的树干、干基、岩面、潮湿岩面、腐殖质土。

(25) 万年藓科 (Climaciaceae), 1属1种1亚种。生于海拔1200米~3200米的林下潮湿湿地、腐殖质土。

(26) 孔雀藓科 (Hypoterygiaceae), 1属1种。生于海拔1300米~2300米的林下腐殖

质、腐木桩上，成片疏生。

(27) 鳞藓科 (Theliaceae), 1属2种。生于海拔1400米~3000米岩面上、岩缝薄土中。

(28) 碎米藓科 (Fabroniaceae), 2属4种。生于海拔400米~1700米的林下阴湿树干上。

(29) 薄罗藓科 (Leskeaceae), 2属3种。生于海拔1100米~2700米的林下地表或树干基部、腐殖质土、背阴岩石薄土或干燥岩石表层。

(30) 羽藓科 (Thuidiaceae), 8属17种。生于海拔800米~3300米的山林地带、路边、树干、树基、倒木、湿土、岩面薄土层、背阴岩壁上。

(31) 柳叶藓科 (Amblystegiaceae), 6属16种1变种。生于海拔800米~3600米的林下潮湿处、树干基部、腐殖质、潮湿草地、沼泽地、溪边岩石上或山沟溪流中。

(32) 青藓科 (Brachytheciaceae), 10属21种。生于海拔1000米~3500米的林下潮湿处、岩面薄土、树根、腐殖质、潮湿石壁、水边岩面、水中岩石上。

(33) 绢藓科 (Entodontaceae), 2属13种1变种。生于海拔700米~3300米的林下阴湿岩面、腐殖质、岩面薄土、树基、腐木、钙质土、水中石壁上。

(34) 棉藓科 (Plagiotheciaceae), 1属3种1变种。生于海拔1700米~3600米的林下地、岩面薄土、腐殖质上。

(35) 锦藓科 (Sematophyllaceae), 1属1种。生于海拔1800米左右的林缘腐木上。

(36) 灰藓科 (Hypnaceae), 5属12种。生于海拔1200米~3600米的林下潮湿处、树干、树基、石壁、岩石、林中草地。

(37) 垂枝藓科 (Rhytidiaceae), 2属4种。生于海拔800米~3600米的林缘土坡、林下湿土或石壁上。

(38) 塔藓科 (Hylocomiaceae), 1属3种。生于海拔1700米~3600米的林下潮湿处、岩壁上。

(39) 烟杆藓科 (Buxbaumiaceae), 1属1种。生于海拔2700米左右的林下腐木上。

(40) 金发藓科 (Polytrichaceae), 4属7种1变种。生于海拔900米~3500米的林下潮湿处、腐殖质、路旁、土坡、岩面薄土层、背阴岩壁下、湿润草丛间。

四、蕨类植物

1985年，在太白山自然保护区第一次综合考察中，中国科学院西北植物研究所助理研究员徐养鹏对太白山蕨类植物进行考察调研，记录蕨类植物18科35属104种。

2006年，太白山自然保护区第二次综合考察中，西北大学教师徐浩、王玛丽、太白山自然保护区科技人员李学林等对太白山蕨类植物进行考察调研，太白山蕨类植物垂直分布明显，自下而上有4个垂直分布带：海拔700米~1000米的低山区，有蕨类植物9种，占蕨类植物总数的8.2%；海拔1000米~2500米的中低山，有蕨类植物76种，占69.1%；海拔2500米~3500米的中高山、亚高山，有蕨类植物20种，占18.2%；海拔3500米~3771米的高山顶峰，有蕨类植物5种，占4.5%。收录蕨类植物21科40属110种，比第一次综合考察增加了3科5属6种。

1. 石杉科 (Huperziaceae) 1属2种。生于海拔2800米~2900米的针叶林、针阔叶混交林下阴湿处或酸性土地。

2. 石松科 (Lycopodiaceae) 1属2种。生于海拔2000米~3700米的针叶、针阔叶混交林下、高山灌丛草甸。
3. 卷柏科 (Selaginellaceae) 1属8种。生于海拔900米~2300米的林下或溪边阴湿处、石灰岩、潮湿石壁、疏林地、干旱岩石上或阳坡岩石缝中。
4. 木贼科 (Equisetaceae) 1属3种。生于海拔1000米~2200米的疏林地、山坡杂草地、河边沙地、低山砾石、潮湿路边、河边沙地、山溪岸边。
5. 瓶尔小草科 (Ophioglossaceae) 1属2种。生于海拔1200米~2500米的林地、山坡草地或草地湿处。
6. 阴地蕨科 (Botrychiaceae) 1属2种。生于海拔1000米~2800米的林地。
7. 膜蕨科 (Hymenophyllaceae) 1属2种。生于海拔2800米左右的冷杉林下岩石表层。
8. 碗蕨科 (Dennstaedtiaceae) 1属1种。生于海拔1000米~2100米的荒山、路旁、水沟旁的石缝间或乱石堆中。
9. 凤尾蕨科 (Pteridiaceae) 1属1变种。生于海拔800米~1800米的山地阳坡或林缘阳光充足的地方。
10. 中国蕨科 (Sinopteridaceae) 3属7种。生于海拔800米~3200米的林下阴湿处、溪边石缝、潮湿岩石、干旱石灰岩上。
11. 铁线蕨科 (Adiantaceae) 1属6种。生于海拔1000米~3500米林地、溪边石缝、潮湿山坡灌丛中。
12. 睫毛蕨科 (Pleurosoriopsidaceae) 1属1种。生于海拔1600米~2700米的潮湿岩石表层。
13. 裸子蕨科 (Gymnogrammaceae) 1属4种。生于海拔1000米~2500米的林下阴湿处、灌木林下。
14. 蹄盖蕨科 (Athyraceae) 6属19种。生于海拔800米~2600米的林下、灌木林地、沟边阴湿处或溪旁、林缘、沟边、石缝中。
15. 铁角蕨科 (Aspleniceae) 2属6种。生于海拔800米~2700米的林下潮湿石壁、山谷岩石或较干旱的山谷、石堆上。
16. 金星蕨科 (Thelypteridaceae) 3属4种。生于海拔800米~3430米的高山林缘、低山疏林、溪边或潮湿的林缘。
17. 球子蕨科 (Onocleaceae) 1属3种1变种。生于海拔800米~2000米的林下、山谷阴湿处。
18. 岩蕨科 (Woodsiaceae) 1属4种。生于海拔1000米~3200米的林下岩石表面或山谷石缝中。
19. 鳞毛蕨科 (Dryopteridaceae) 3属16种。生于海拔800米~3200米的林下石隙、灌木林下岩石、阴坡岩石、山谷岩石、干旱岩石表面、阴湿的杂草丛中或林缘、山谷、田边。
20. 水龙骨科 (Polypodiaceae) 6属14种1变种。生于海拔800米~3000米的高山林下岩石缝、岩石、石壁、树干或枯树干、阴湿山谷、林缘岩石、干旱岩石上。
21. 剑蕨科 (Loxogrammaceae) 1属2种。生于海拔1300米~1700米的林下岩石上，常与苔藓植物混生。

第三节 种子植物

1985年，在太白山自然保护区第一次综合考察中，中国科学院西北植物研究所副研究员苏陕民、张志英，对太白山种子植物进行考察调研，有种子植物121科628属，约1550种（不含种下等级）。

2006年，太白山自然保护区第二次综合考察中，陕西师范大学生命科学学院教授任毅主持，田先华、杜喜春、李海宁、张小卉、赵亮、陈露、闫小玲、宋萍，太白山自然保护区李智军、何晓军等参加，对太白山种子植物区系种类进行专题调研，记录太白山种子植物126科、597属、1783种，详见表2-2-11。

太白山种子植物科属种数量统计表

表2-2-11

类群		科数	占总科数%	属数	占总属数%	种数	占总种数%
裸子植物		4	3.17	10	1.68	16	0.90
被子植物	单子叶植物	14	11.11	117	19.60	296	16.60
	双子叶植物	108	85.72	470	78.72	1471	82.50
合计		126	100	597	100	1783	100

按照吴征镒（1979）对中国种子植物区系分区，太白山属于泛北极植物区、中国—日本森林植物亚区、华中地区。

从科的地理成分看，温带性质的科在太白山的植物区系和植被组成中明显占有主导地位，同时，太白山还分布有许多较古老的科，如白垩纪晚期出现的木兰科、樟科、桦木科、壳斗科、槭树科，以及第三纪的榆科、水青树科、连香树科、蔷薇科、五加科等也都有较好的发育。

从属的地理成分看，按照吴征镒对中国种子植物属的分布区类型的划分方法，太白山种子植物597属的地理成分较为复杂，各种分布类型在本地区都有分布。可将其划分为15个分布区类型，详见表2-2-12。

太白山种子植物属的地理成分表

表2-2-12

分布区类型	全国		太白山	
	属数	占总属数%	属数	占总属数%
1.世界分布	104	3.33	56	9.38
2.泛热带分布	362	11.60	57	9.54
3.热带亚洲和热带美洲分布	62	1.98	4	0.68

续表

分布区类型	全国		太白山	
	属数	占总属数%	属数	占总属数%
4.旧世界热带分布	177	5.68	10	1.67
5.热带亚洲至热带大洋洲分布	148	4.70	11	1.84
6.热带亚洲和热带非洲分布	164	5.20	6	1.00
7.热带亚洲(印度、马来西亚)分布	611	19.60	12	2.02
小 计	1524	48.68	100	16.75
8.北温带分布	302	10.00	186	31.16
9.东亚和北美洲间断分布	124	4.10	50	8.37
10.旧世界温带分布	164	5.40	69	11.56
11.温带亚洲分布	55	1.70	21	3.51
12.地中海区、西亚至中亚分布	171	5.70	4	0.67
13.中亚分布	126	4.20	5	0.84
14.东亚分布	299	9.90	81	13.57
小 计	1241	39.80	416	69.68
15.中国特有分布	257	8.50	25	4.19
合 计	3116	100	597	100

太白山是陕西秦岭乃至全国生物多样性最丰富的地区之一。太白山种子植物区系具有4个特点:生物多样性特点鲜明,物种丰富度较高;种子植物区系成分复杂多样;区系成分具有明显的温带性质;区系成分中特有成分居多。

一、裸子植物 (Gymnospermae)

太白山有裸子植物4科10属16种(含变种),分别占陕西省裸子植物科(9科)、属(23属)和种(42种)总数的44.44%、43.48%和38.10%;占全国裸子植物科(10科)、属(34属)和种(250种)总数的40.00%、29.41%和6.40%。其种类目录如下:

1. 松科 (Pinaceae) 5属8种,分布于海拔800米~3350米的山坡上。
2. 柏科 (Cupressaceae) 3属4种1变种,分布于海拔800米~3500米的山坡上。
3. 三尖杉科 (Cephalotaxaceae) 1属2种,分布于海拔800米~1600米的河谷地带。
4. 红豆杉科 (Taxaceae) 1属1种,分布于汤峪河、红河、五里峡等河谷。

二、被子植物 (Angiospermae)

太白山有被子植物122科、587属、1767种,分别占陕西省被子植物科(162科)、属(1098属)和种(3559种)总数的75.31%、53.46%和49.65%;占全国被子植物科(328科)、属(3166属)和种(27 000种)总数的37.20%、18.54%和6.54%。被子植物亚门,分为单子叶植物纲、双子叶植物纲。

1. 单子叶植物 (Monocotyledoneae) 太白山有单子叶植物14科、116属、296种:

(1) 香蒲科 (Typhaceae), 1属1种,见于石头河流域,生于海拔1200米左右的山沟、河边或池塘浅水中。

(2) 眼子菜科 (Potamogetonaceae), 1属6种, 普遍分布于太白山低山区。

(3) 泽泻科 (Alismataceae), 1属1种, 分布于太白山低山区。

(4) 禾本科 (Gramineae), 43属85种12变种, 分布于海拔900米~3500米的林冠下、山坡草地、路旁、高山草甸。

(5) 莎草科 (Cyperaceae), 9属57种, 分布于海拔1000米~3600米的林冠下、山坡草地、河边、高山草甸。

(6) 天南星科 (Araceae), 4属6种1变种1变型, 分布于海拔950米~3000米的林下、山坡草地、沼泽地、溪流或稻田、水湿处。

(7) 浮萍科 (Lemnaceae), 1属1种, 分布于太白山南北坡低山区。

(8) 鸭跖草科 (Commelinaceae), 2属2种, 分布于海拔800米~1300米的林冠下、山坡草地或溪流边。

(9) 灯心草科 (Juncaceae), 2属10种6变种, 分布于海拔900米~3500米的山坡草地、河谷岸边、水湿地、高寒草丛。

(10) 百合科 (Liliaceae), 24属65种5变种1变型, 分布于海拔900米~3500米的林冠下、山坡草地、高寒草丛、山沟林缘、山谷河边。

(11) 石蒜科 (Amaryllidaceae), 1属2种, 分布于太白山中山区、低山坡耕地。

(12) 薯蕷科 (Dioscoreaceae), 1属5种1变种, 分布于海拔1000米~2400米的林冠下、山坡草地。

(13) 鸢尾科 (Iridaceae), 2属6种, 分布于海拔900米~2800米的林冠下、山坡草地、山谷河边潮湿处。

(14) 兰科 (Orchidaceae), 25属34种1变种, 分布于海拔1000米~3200米的林冠下、山坡草地、树林灌丛、山谷河边。

2. 双子叶植物 (Dicotyledonese) 太白山有双子叶植物108科、470属、1471种:

(1) 三白草科 (Saururaceae), 2属2种, 分布于海拔900米~1800米的山谷或山坡阴湿处。

(2) 金粟兰科 (Chloranthaceae), 1属1种, 分布于海拔1300米~2300米的阔叶混交林下、杂木林中。

(3) 杨柳科 (Salicaceae), 2属32种1变种1变型, 分布于海拔1000米~3200米的阔叶混交林、山谷河边、高山灌丛。

(4) 胡桃科 (Juglandaceae), 3属野生5种栽培1种, 分布于海拔900~2400米的山谷林中、河谷岸边、农田地边、路旁或房前屋后。

(5) 桦木科 (Betulaceae), 4属15种3变种, 分布于海拔900米~2800米的阔叶纯林或混交林中、山坡灌丛、山谷河边。

(6) 壳斗科 (Fagaceae), 4属10种2变种, 分布于海拔900米~2400米阔叶林中。

(7) 榆科 (Ulmaceae), 5属10种, 分布于海拔1200米~2000米的阔叶混交林中。

(8) 桑科 (Moraceae), 5属7种1变种, 分布于海拔850米~2300米的山坡、林缘、荒地、灌丛、路旁、河边。

(9) 荨麻科 (Urticaceae), 8属15种, 分布于海拔900米~2800米的山坡、林下阴湿

处、林缘、路旁。

(10) 檀香科 (Santalaceae), 2属3种, 分布于海拔1200米~2700米山坡林下、灌丛、草地、林缘、路旁。

(11) 马兜铃科 (Aristolochiaceae), 3属4种, 分布于海拔1100米~2700米的山坡林下、河谷林中、山坡草地。

(12) 蓼科 (Polygonaceae), 7属30种6变种, 分布于海拔900米~3500米的山坡林下、山坡草地、林缘、路旁、农田地边。

(13) 藜科 (Chenopodiaceae), 2属6种, 分布于海拔1000米~1200米的路边、田间或弃耕地上。

(14) 苋科 (Amaranthaceae), 2属2种, 分布于海拔900米~1300米的山坡草地、坡耕地、路边、寺庙附近。

(15) 商陆科 (Phytolaccaceae), 1属1种, 分布于海拔1100米~2300米的路旁、沟谷、林下。

(16) 马齿苋科 (Portulacaceae), 1属1种, 分布于低山区干旱荒坡或农田中。

(17) 石竹科 (Caryophyllaceae), 12属36种1变种, 分布于海拔900米~3500米的山坡林下、林缘、路旁、草丛、荒地、坡耕地上。

(18) 领春木科 (Eupteleaceae), 1属1种, 分布于海拔1000米~2300米的山谷林中。

(19) 水青树科 (Tetracentraceae), 1属1种, 分布于海拔1200米~2230米的山谷林中。

(20) 连香树科 (Cercidiphyllaceae) 1属1种, 分布于海拔1200米~2400米的山坡或沟谷丛林中。

(21) 芍药科 (Paeoniaceae), 1属3种1亚种1变种, 分布于海拔1200米~2560米的山坡林下、河谷林中、山坡草地。紫斑牡丹、美丽芍药、草芍药、毛叶草芍药、川赤芍, 均为国家II级重点保护植物。

(22) 毛茛科 (Ranunculaceae), 18属60种1变种, 分布于海拔1000米~3600米的山坡林下、林缘、路旁、山坡草地、荒地、沟谷、阴湿地、溪旁、高山草甸。

(23) 星叶草科 (Circaeasteraceae), 1属1种, 分布于海拔2800米左右的山坡林下。

(24) 木通科 (Lardizabalaceae), 4属4种, 分布于海拔1100米~2300米的山坡、沟边、林冠下、林缘、灌丛。

(25) 小檗科 (Berberidaceae), 5属24种1变种, 分布于海拔1000米~3300米的山坡林下、灌丛、林缘、路旁、疏林下、沟谷湿地。

(26) 防己科 (Menispermaceae), 2属2种1变种, 分布于海拔800米~1500米的山坡草地、林缘、灌丛、荒地、田边、路旁。

(27) 木兰科 (Magnoliaceae), 1属2种, 分布于海拔1200米~1500米的林中、山坡上。

(28) 五味子科 (Schisandraceae), 1属4种, 分布于海拔700米~2700米的林下、山坡草地、河谷岩石上。

(29) 樟科 (Lauraceae), 3属5种1变种, 分布于海拔800米~2300米的林下、山坡上、河谷中。

(30) 罂粟科 (Papaveraceae), 6属13种4变种1亚种, 分布于海拔700~3700米的山坡草地、高山草甸、林下阴湿处、低山沟谷、路旁。

(31) 十字花科 (Cruciferae), 13属26种3变种, 分布于海拔800米~3600米的山坡草地、高山草甸、山谷林下、低山荒坡、农田、路旁、沟边。

(32) 景天科 (Crassulaceae), 4属15种1变种, 分布于海拔1000米~3700米的山坡林下、沟谷石崖、高寒草丛草甸、荒坡岩石上。

(33) 虎耳草科 (Saxifragaceae), 11属40种, 分布于海拔900米~3500米的山坡林下、林缘、高山草甸、阴湿岩石上或石缝中。

(34) 金缕梅科 (Hamamelidaceae), 1属1种, 分布于海拔1000米~1600米河谷杂木林中。

(35) 杜仲科 (Eucommiaceae), 1属1种, 特产中国中部, 分布于太白山北坡海拔1500米左右的山坡上, 多为人工栽培。

(36) 蔷薇科 (Rosaceae), 24属102种8变种, 栽培3种, 分布于海拔600米~3600米的林下、山坡草地、疏林下、中低山谷灌丛、高山草甸、高山湿润草地、中山林缘、路旁。

(37) 豆科 (Leguminosae), 26属50种, 分布于海拔700米~3300米的山坡草丛、林缘、灌丛、林中、沟边、路旁。

(38) 酢浆草科 (Oxalidaceae), 1属3种, 分布于海拔800米~2500米的山坡林下、阴湿处、路旁。

(39) 牻牛儿苗科 (Geraniaceae), 1属6种, 分布于海拔800米~3000米的山坡林下、灌丛、草丛、沟谷中。

(40) 亚麻科 (Linaceae), 1属1种, 分布于海拔1500米左右的山坡林下。

(41) 蕤藜科 (Zygophyllaceae), 1属1种, 分布于海拔1000米以下的山坡草地、路边。

(42) 芸香科 (Rutaceae), 5属10种1变种, 栽培2属2种, 分布于海拔800米~2500米的山坡林下、疏林中、沟谷旁、农田边。

(43) 苦木科 (Simaroubaceae), 2属2种, 分布于海拔800米~1300米的山坡、山谷、路旁、灌丛、坡耕地边、房前屋后。

(44) 楝科 (Meliaceae), 1属1种, 分布于海拔800米~1500米灌丛中、田边、房前屋后。

(45) 远志科 (Polygalaceae), 1属4种, 分布于海拔1200米以下的山坡草地、田边、路旁。

(46) 大戟科 (Euphorbiaceae), 9属15种1变种, 分布于海拔950米~2700米的山坡草地、路边、林缘、草丛、路旁、荒地上。

(47) 黄杨科 (Buxaceae), 2属1种1变种, 分布于海拔1400米以下的山坡林下、沟谷杂木林中。

(48) 马桑科 (Coriariaceae), 1属1种, 分布于南坡海拔1400米以下的荒坡、路旁、河岸边。

(49) 漆树科 (Anacardiaceae), 4属4种2变种, 分布于海拔800米~2200米的山坡林地、疏林、灌丛中。

(50) 冬青科 (Aquifoliaceae), 1属1种1变种, 分布于海拔1000米~2500米的山坡林下、疏林中。

(51) 卫矛科 (Celastraceae), 2属15种5变种, 分布于海拔600米~2600米的山坡林下、灌丛、林缘、沟谷杂木林中。

(52) 省沽油科 (Staphyleaceae), 1属1种, 分布于海拔800米~2400米的林下、灌丛中。

(53) 槭树科 (Aceraceae), 2属18种5变种2亚种, 分布于海拔900米~2900米的阔叶林中、疏林、灌丛、沟谷丛林、路旁。

(54) 七叶树科 (Hippocastanaceae), 1属1种, 分布于海拔1200米左右的山谷中。

(55) 无患子科 (Sapindaceae), 2属2种, 分布于海拔1200米~1400米的山坡上、路旁、河岸边。

(56) 清风藤科 (Sabiaceae), 2属4种, 分布于海拔900米~2400米的山坡林内、沟谷中。

(57) 凤仙花科 (Balsaminaceae), 1属6种, 分布于海拔1000米~2700米的山坡林下、荒坡草丛、沟谷杂木林中。

(58) 鼠李科 (Rhamnaceae), 15种1变种, 分布于海拔800米~2500米的山坡上、沟谷林下、林缘、路旁。

(59) 葡萄科 (Vitaceae), 4属11种2变种, 分布于海拔900米~2700米的山坡、疏林、灌丛、林缘、路旁、沟边。

(60) 椴树科 (Tiliaceae), 2属5种1变种, 分布于海拔800米~2700米的阔叶林中、灌丛、路旁。

(61) 锦葵科 (Malvaceae), 3属4种1变种, 分布于海拔700米~1200米的山坡荒地、路旁、房前屋后。

(62) 猕猴桃科 (Actinidiaceae), 2属7种, 分布于海拔800米~2500米的山坡林中、林缘、灌丛中。

(63) 藤黄科 (Guttiferae), 1属5种, 分布于海拔800米~2800米的阔叶林下、山坡草地、林缘。

(64) 柽柳科 (Tamaricaceae), 1属1种, 分布于海拔1200米左右的山谷、河边。

(65) 堇菜科 (Violaceae), 1属16种1亚种, 分布于海拔800米~3000米的山坡林下、灌丛、草地、沟谷、林缘、路旁。

(66) 旌节花科 (Stachyuraceae), 1属1种, 分布于海拔800米~2200米的阔叶林下、树丛中。

(67) 秋海棠科 (Begoniaceae), 1属1种, 分布于海拔1000米~1800米的沟谷、崖下阴湿处。

(68) 瑞香科 (Thymelaeaceae), 4属9种, 分布于海拔800米~2950米的林下、灌丛中。

(69) 胡颓子科 (Elaeagnaceae), 1属5种, 分布于海拔800米~2000米的林下、林缘、疏林、灌丛、河岸边。

(70) 千屈菜科 (Lythraceae), 1属1种, 分布于太白山南北坡中低山区。

(71) 八角枫科 (Alangiaceae), 1属2种, 分布于海拔800米~1800米的林下、灌丛、

路旁。

(72) 柳叶菜科 (Onagraceae), 3属9种, 分布于海拔1000米~3500米的林下、山坡草地、荒地、路旁。

(73) 五加科 (Araliaceae), 5属10种6变种, 分布于海拔800米~2800米的山坡林下、林缘、灌丛、草地。

(74) 伞形科 (Umbelliferae), 18属50种4变种, 分布于海拔700米~3600米的山坡林下、林缘、草丛、荒地、溪旁。

(75) 山茱萸科 (Cornaceae), 4属8种2变种, 分布于海拔900米~2500米的阔叶林中、山坡疏林、沟谷中。

(76) 鹿蹄草科 (Pyrolaceae), 4属5种1变种1亚种, 分布于海拔1000米~3000米的林下。

(77) 杜鹃花科 (Ericaceae), 2属14种1亚种1变种, 分布于海拔850米~3700米的高山林下、山坡上、高山灌丛中。

(78) 报春花科 (Primulaceae), 4属19种1变种, 分布于海拔800米~3700米的中高山林下、山坡草地、林缘、路旁。

(79) 柿树科 (Ebenaceae), 1属2种, 分布于海拔900米~1300米的山坡上, 多为人工栽培。

(80) 山矾科 (Symplocaceae), 1属1种, 分布于海拔1000米~1400米的林下、山坡上。

(81) 野茉莉科 (Styracaceae), 1属2种, 分布于海拔900米~1940米的山坡上。

(82) 木犀科 (Oleaceae), 6属24种2变种, 分布于海拔850米~2600米的林下、山坡、疏林、灌丛、河谷、路旁。水曲柳为国家II级重点保护植物。

(83) 马钱科 (Loganiaceae), 1属4种, 分布于海拔800米~2100米的山坡灌丛、草地、岩石上。

(84) 龙胆科 (Gentianaceae), 6属20种2变种, 分布于海拔1200米~3500米的林下、灌丛、草地、路旁。

(85) 夹竹桃科 (Apocynaceae), 1属1种, 分布于海拔900米~1400米的山坡岩石上。

(86) 萝藦科 (Asclepiadaceae), 4属13种1变种, 分布于海拔800米~3500米的林冠下、林缘、灌丛、草地、路旁或石缝中。

(87) 旋花科 (Convolvulaceae), 2属4种, 分布于海拔800米~3000米的山坡草地、荒地、路旁。

(88) 花荵科 (Polemoniaceae), 1属1变种, 分布于海拔2800米~3200米的山坡上。

(89) 菟丝子科 (Cuscutaceae), 1属3种, 分布于海拔1200米~1500米的山坡草地、路旁。

(90) 紫草科 (Boraginaceae), 12属20种2变种, 分布于海拔1000米~3500米的林下、山坡草地、疏林、灌丛、路旁、山沟岩石上。

(91) 马鞭草科 (Verbenaceae), 4属5种1变种, 分布于海拔800米~2600米的山坡灌丛、草地、路旁、田边。

(92) 唇形科 (Labiataea), 23属46种5变种, 分布于海拔700米~3500米的山坡林下、林缘、灌丛草地、路旁、河谷岸边、溪旁、田埂。

(93) 茄科 (Solanaceae), 5属8种1变种, 分布于海拔1000米~2000米的山坡灌丛、草地、路旁、河岸、沙地上。

(94) 玄参科 (Scrophulariaceae), 13属39种2变种1亚种, 分布于海拔1000米~3000米的山坡林下、疏林、草丛、高山灌丛、草甸、河边、林缘、路旁。

(95) 紫葳科 (Bignoniaceae), 1属3种, 分布于海拔800米~1600米的山坡上、河谷中、道路旁。

(96) 列当科 (Orobanchaceae), 2属2种, 分布于海拔1800米~3300米的林下、中低山坡、草地。

(97) 苦苣苔科 (Gesneriaceae), 3属3种, 分布于海拔1200米~2200米的山沟、路旁岩石上或阴湿石崖下。

(98) 狸藻科 (Lentibulariaceae), 1属1种, 分布于海拔3000米~3500米的山坡、河边岩石上。

(99) 透骨草科 (Phrymataceae), 1属1种, 分布于海拔800米~2700米的山坡阴湿处。

(100) 车前科 (Plantaginaceae), 1属3种, 分布于海拔900米~2900米的山坡荒地、路旁、田边、河岸或阴湿处。

(101) 茜草科 (Rubiaceae), 3属14种1变种, 分布于海拔1200米~2800米的山坡林下、林缘、河谷、路旁。

(102) 忍冬科 (Caprifoliaceae), 6属39种1变种1亚种, 分布于海拔900米~3500米的林下、疏林、灌丛、河谷、路旁。

(103) 五福花科 (Adoxaceae), 1属1种, 分布于海拔2800米左右的山坡林下。

(104) 败酱科 (Valerianaceae), 2属6种, 分布于海拔1000米~2800米的林下、山坡草地、河谷边。

(105) 川续断科 (Dipsacaceae), 1属1种, 分布于海拔1300米~1600米的山坡上。

(106) 葫芦科 (Cucurbitaceae), 5属7种, 分布于海拔1000米~2100米的山谷林下、山坡荒地上。

(107) 桔梗科 (Campanulaceae), 5属17种1亚种, 分布于海拔1000米~3400米的山谷林下、山坡荒地、林缘、路旁、高山草甸。

(108) 菊科 (Compositae), 52属181种5变种2亚种, 分布于海拔900米~3500米的山坡林下、林缘、草丛、荒地、路旁、田边、山谷、沟岸、河滩地、高山草甸。

第四节 重点保护与特有植物

1985年, 在太白山自然保护区第一次综合考察中, 西北大学副教授狄维忠、讲师李继赞, 太白山自然保护区工程师建中心、李智军, 对太白山珍稀濒危和国家重点保护植物进行科考调研, 记录珍稀濒危植物21种, 其中濒危2种, 稀有10种, 渐危9种; 国家重点保护植物21种, 其中Ⅱ级保护植物9种, Ⅲ级保护植物12种。中国科学院西北植物研究

所副研究员张志英,对太白山特有植物进行考察调研,收录特有植物115种(含亚种、变种、变型),占太白山种子植物总数的6.06%。

一、国家重点保护植物

太白山分布有国家重点保护植物47种1亚种3变种,其中I级重点保护植物2种,II级重点保护植物45种1亚种3变种。主要国家重点保护植物简介如下:

1. 独叶草 *Kingdonia uniflora* Balf. f. et W. W. Sm 毛茛科独叶草属,多年生小草本植物,为中国特有的单种属,是古老的孑遗植物,叶脉为典型的开放式二叉状分歧,在植物分类、植物系统及植物地理研究上具有重要意义。分布于平安寺至放羊寺、南天门和鳌山一带,常见于海拔2400米~3100米的牛皮桦、金背杜鹃林下,生境潮湿荫蔽,地被物层深厚,土壤肥沃,呈酸性,常呈小片状分布,生长繁茂。国家I级重点保护植物。



独叶草



红豆杉

2. 红豆杉 *Taxus chinensis* (Pilg.) Read 红豆杉科红豆杉属常绿针叶乔木。见于眉县汤峪河、红河谷、太白县五里峡,生于海拔2000米以下的山谷、河边。国家I级重点保护植物。

3. 太白红杉 *Larix chinensis* Beissn 松科落叶松属落叶针叶乔木,是秦岭特有树种。分布于海拔2900米~3500米的高山地带,生境冷湿,生长缓慢,树干尖削,风口处树冠旗形。国家II级重点保护植物。



太白红杉



大果青杆

4. 大果青杆 *Picea neoveitchii* Mast 松科云杉属常绿针叶乔木,是中国特有树种。生境湿润温凉,土壤肥沃深厚,喜酸性土,对钙质土也

有一定的适应能力。分布于海拔1500米~2500米的山坡丛林中、河道边或古遗址上。国家II级重点保护植物。

5. 秦岭冷杉 *Abies chensiensis* Van Tieghem 松科冷杉属常绿针叶乔木,是中国特有树种,主要分布在秦岭。生境湿润凉爽,土层深厚,富含腐殖质。分布于海拔1400米~2100米的落叶阔叶混交林内、山沟溪旁。国家II级重点保护植物。



秦岭冷杉

6. 水青树 *Tetracentron sinense*



水青树

水青树科水青树属落叶阔叶乔木,单种科植物,是第四纪冰川遗留下来的古老孑遗种。生境温凉湿润,土壤肥沃,呈酸性或中性。分布于东太白河、万泉沟一带,海拔1400米~2400米的山坡或山沟丛林中。在研究被子植物的系统发生上,具有重要的学术价值。国家II级重点保护植物。

7. 杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliver 杜仲科杜仲属落叶阔叶乔木,单种科植物。常见者多为人工栽培,在中山寺、红河谷大岔等地(海拔1300米)尚有零星野生植株分布。喜阳光充足、雨量充沛、土壤湿润肥沃、排水良好、呈酸性或微碱性的生存环境,适应性较强。国家II级重点保护植物。



杜仲



紫斑牡丹

8. 紫斑牡丹 *Paeonia suffruticosa* Andr. var. *papaveracea* (Andr.) Kerner 芍药科芍药属落叶阔叶灌木,是一种典型的单瓣野生植物。花大,花瓣洁白而基部具紫斑,生境温凉,喜光,分布于海拔1100米~2800米的山坡丛林中、林缘或向阳的林中空地上。根皮可入药,有清热凉血、活血散瘀、镇痛通经之功效。国家II级重点保护植物。

9. 桃儿七 *Sinopodophyllum emodi*



桃儿七

(Wall.) Ying 小檗科桃儿七属多年生草本植物，是太白山名贵的草药。生境冷凉湿润、肥沃棕壤，分布于斗母宫、放羊寺、鳌山等地海拔2800米~3100米的山坡林下、草丛中。国家Ⅱ级重点保护植物。

10. 天麻 *Gastrodia elata* Blums 为兰科天麻属多年生腐生草本植物。生境温凉湿润，耐阴耐湿，喜疏松、肥沃且富含腐殖质的砂质壤土



天麻

或腐殖质土。分布于海拔1400米~1700米的落叶阔叶林下，见于中山寺至上白云、万泉沟等地。块茎入药，能平肝熄风，镇惊止痛，是太白山的名贵中药材。国家Ⅱ级重点保护植物。

太白山区国家重点保护植物分布情况见表2-2-13。

太白山区国家重点保护植物名录表

表2-2-13

种	科	分布	保护级别
独叶草	毛茛科	平安寺、明星寺、下板寺、上板寺、放羊寺	I
红豆杉	红豆杉科	汤峪、红河谷、厚畛子铁甲树地区	I
秦岭冷杉	松科	厚畛子、斗母宫	II
太白红杉	松科	海拔2900米~3500米以上的高海拔地带	II
大果青杆	松科	黄柏塬、老县城	II
水青树	水青树科	蒿坪寺、汤峪	II
连香树	连香树科	蒿坪寺、大殿、汤峪	II
桃儿七	小檗科	斗母宫、平安寺、明星寺	II
杜仲	杜仲科	多为人工栽培，中山寺、红河谷大岔有野生分布	II
光叶黄皮树	芸香科	上白云、云雾沟、黄柏塬、太白鸟道	II
二叶无柱兰	兰科	云雾沟	II
单花无柱兰	兰科	据《秦岭植物志》记载太白山放羊寺有分布	II
剑唇兜蕊兰	兰科	据记载（杨平厚，2004）太白山有分布	II

续表

种	科	分 布	保护级别
流苏虾脊兰	兰科	蒿坪寺、大殿、斗母宫、明星寺、玉皇池	II
三肋虾脊兰	兰科	据《秦岭植物志》记载太白山有分布	II
银兰	兰科	蒿坪寺、下白云、龙洞沟、黄柏塬	II
凹舌兰	兰科	大殿、平安寺、放羊寺、龙洞沟	II
珊瑚兰	兰科	据《秦岭植物志》记载太白山放羊寺有分布	II
杜鹃兰	兰科	蒿坪寺、上白云、铁甲树、三合宫	II
毛杓兰	兰科	放羊寺、斗母宫	II
大花杓兰	兰科	据记载（任毅和狄维忠，1994）太白山有分布	II
西藏杓兰	兰科	据记载（杨平厚等，2005）太白山放羊寺附近有分布	II
小花火烧兰	兰科	据《秦岭植物志》记载太白山南北坡均有分布	II
火烧兰	兰科	嘴头	II
裂唇虎舌兰	兰科	放羊寺至明星寺之间有分布	II
天麻	兰科	蒿坪寺、下白云、鸚鵡	II
小斑叶兰	兰科	据《秦岭植物志》记载西太白山有分布	II
手掌参	兰科	放羊寺、明星寺、文公庙	II
羊耳蒜	兰科	蒿坪寺、下白云、龙洞沟	II
对叶兰	兰科	云雾沟、黄柏塬	II
沼兰	兰科	放羊寺、大爷海、南天门	II
尖唇鸟巢兰	兰科	据《秦岭植物志》记载太白山有分布	II
太白山鸟巢兰	兰科	据记载（杨平厚、朗永楷等，2006）太白山有分布	II
二叶兜被兰	兰科	汤峪	II
兜被兰	兰科	据《秦岭植物志》记载太白山有分布	II
库莎红门兰	兰科	斗母宫、明星寺、南天门、老君殿	II
北方红门兰	兰科	据记载（杨平厚等，2004）太白山有分布	II
河北红门兰	兰科	据《秦岭植物志》记载太白山有分布	II
小山兰	兰科	据《秦岭植物志》记载太白山有分布	II
蜻蛉兰	兰科	据《秦岭植物志》记载太白山普遍有分布	II
二叶舌唇兰	兰科	据《秦岭植物志》记载太白山蒿坪寺有分布	II
舌唇兰	兰科	据《秦岭植物志》记载太白山南北坡均有分布	II
小花舌唇兰	兰科	据《秦岭植物志》记载太白山有分布	II
朱兰状独蒜兰	兰科	黄柏塬海棠河、白云峡、汤峪	II
绶草	兰科	黄柏塬	II
筒距兰	兰科	平安寺	II
美丽芍药	芍药科	大殿	II
草芍药	芍药科	上白云、凉水井、龙洞沟	II
毛叶草芍药	芍药科	刘家崖、下白云、二里关、大殿、六台、凉水井	II
太白山紫斑牡丹	芍药科	蒿坪寺、下白云、大殿	II
川赤芍	芍药科	大殿、六台、三合宫、云雾沟、南清关、老君殿	II

二、陕西省重点保护植物

太白山分布有陕西省重点保护植物25种，占全省省级重点保护植物98种的26.53%，详见表2-2-14。

太白山区省级重点保护植物名录表

表2-2-14

科	种	学名	类别	产地
桔梗科	秦岭沙参	<i>Adenophora tsinlingensis</i> Pax et Hoffm.	渐危	陕西特有植物，主产太白山（模式标本产地）
	秦岭党参	<i>Codonopsis tsinlingensis</i> Pax et Hoffm.	渐危	陕西特有植物，主产太白山（模式标本产地）
榆科	刺榆	<i>Hemiptelea davidii</i> (Hance) Planch.	渐危	太白山南北坡
金缕梅科	山白树	<i>Sinowilsonia henryi</i> Hemsl.	渐危	古老的孑遗植物，产于蒿坪寺、点兵场、龙洞沟、大殿
木通科	串果藤	<i>Sinofranchetia chinensis</i> (Franch.) Hemsl.	渐危	中国特有单种属植物，产于蒿坪寺、刘家崖、下白云、上白云
樟科	三条筋树（川桂）	<i>Cinnamomum tamala</i> Nees et Eberm.	稀有	太白县黄柏塬
木犀科	羽叶丁香	<i>Syringa pinnatifolia</i> Hemsl.	濒危	太白县三岔峡、太白河，周至县厚畛子
豆科	太白山黄芪	<i>Astragalus taipaihanensis</i> Y.C.Ho et S.B.Ho	稀有	特产于太白山明星寺、放羊寺、文公庙一带
	太白岩黄耆	<i>Hedysarum taipeicum</i> (Hand. ~ Mazz) K.T.Fu	稀有	太白山特有种，仅见于明星寺、放羊寺一带
蔷薇科	秦岭蔷薇	<i>Rosa tsinglingensis</i> Pax et Hoffm.	稀有	秦岭特有种，主产太白山，见于骆驼树、二里关
	秦岭花楸	<i>Sorbus tsinlingensis</i> C.L.Tang	濒危	秦岭特有种，主产太白山
	鸡麻	<i>Rhodotypos scandena</i> (Thunb.) Makino	稀有	多为栽培，周至县厚畛子有野生种分布
虎耳草科	秦岭岩白菜（盘龙七）	<i>Bergenia scopulosa</i> T.P.Wang	渐危	秦岭特有种，见于眉县汤峪海拔1600米的山坡岩石上
毛茛科	秦岭乌头	<i>Aconitum lioui</i> W.T.Wang	稀有	太白山（模式标本原产地）见于大殿、平安寺、放羊寺、嘴头
	太白乌头	<i>Aconitum taipaicum</i> Hand. ~ Mazz	渐危	陕西特有植物，主产太白山，见于明星寺、放羊寺、文公庙、云雾沟、老君殿、南天门、药王殿
	陕西乌头	<i>Aconitum shensiense</i> W.T.Wang	濒危	秦岭特有种，周至太白山区
	反萼银莲花	<i>Anemone reflexa</i> Steph.	渐危	仅产于太白山黑虎关至骆驼树
星叶草科	星叶草	<i>Circaea agrestis</i> Maxim	稀有	见于平安寺、明星寺、放羊寺、南天门一带
桦木科	陕西鹅耳枥	<i>Carpinus shensiensis</i> Hu	濒危	陕西特有种，见于蒿坪寺、铁甲树、三合宫一带
百合科	太白贝母	<i>Fritillaria taipaiensis</i> P.Y.Li	濒危	仅产于太白山，名贵中药材
	太白米	<i>Notholirion bulbuliferum</i> (Lingeleh) Stern.	稀有	见于明星寺、药王殿、南天门、玉皇池、大谷海等地
	延龄草	<i>Trilium tschonoskii</i> Maxim.	渐危	太白山南北坡，见于蒿坪寺、点兵场、龙洞沟一带
瓶尔小草科	狭叶瓶尔小草	<i>Ophioglossum thermale</i> Kom.	渐危	眉县汤峪、红河谷、刘家崖等地
槭树科	庙台槭	<i>Acer miaotaiense</i> Tsoong	稀有	眉县、太白、周至太白山域
报春花科	陕西报春	<i>Primula tupestris</i> Balf.f. et Franch.	稀有	秦岭特有种，见于斗母宫、明星寺、放羊寺、南清关等地

三、太白山特有植物

1985年,中国科学院西北植物研究所副研究员张志英,应邀参与太白山自然保护区综合考察,对太白山特有植物进行专题调查研究。

太白山种子植物中,除含有大量华北、华中和横断山脉等区系成分及世界性的单种属、少种属和中国特有属外,还有太白山特有植物95种1亚种15变种和4变型,占太白山种子植物总数的6.06%;以太白山、太白、西太白、眉县、周至、蒿坪命名的特有植物49种。太白山特有植物名录见表2-2-15。

太白山区特有植物名录表

表2-2-15

科名	中名	学名	分布海拔
松科	太白红杉	<i>Larix chinensis</i> Beissn	2900米~3500米山坡
杨柳科	太白杨	<i>Populus purdomii</i> Rehd.	700米~2300米沟谷
	山毛柳	<i>Salix permollis</i> C.Wang et C.Y.Yu	1200米左右山坡
	山柳	<i>Salix.pseudotangii</i> C.Wang et C.Y.Yu	2330米左右山坡
	太白柳	<i>Salix.taipaiensis</i> C.Y.Yang	3100米左右山坡
	眉柳	<i>Salix.wangiana</i> Hao	2650米~3000米山坡
	周至柳	<i>Salix.tangii</i> K S.Hao	2500米~3000米山坡
	长果柄椅杨	<i>Populus wilsonii</i> Schneid Form <i>Pedicellata</i> C. Wang et Tung	太白山有分布
桦木科	陕西鹅耳枥	<i>Carpinus shensiensis</i> Hu	1000米~1500米山坡杂木林
蓼科	太白蓼	<i>Polygonum taipaihanense</i> Kung.	2800米~3200米高山草甸
	细叶蓼	<i>Polygonum. tenuifolium</i> Kung	3100米~3500米高山草甸
石竹科	秦岭蚤缀	<i>Arenaria giraldii</i> (Diels) Mattf	2500米~3700米山坡草地
	太白无心菜	<i>Arenaria taipaihanensis</i> L.H.Zhon	3560米大谷海附近
	柳叶繁缕	<i>Stellarin salicifolia</i> Tsui et Ke	1200米~2400米山坡路旁
毛茛科	秦岭乌头	<i>Aconitum lioui</i> W.T.Wang	2880米~2950米高山灌丛
	太白乌头	<i>Aconitum taipaicum</i> Hand. ~ Mzt.	2600米~3300米山坡草丛
	太白银莲花	<i>Anemone taipaiensis</i> W.T.Wang	3400米~3600米高山草甸
	太白美花草	<i>Callianthemum taipaicum</i> W.T.Wang	3400米~3600米高山草甸
	太白翠雀花	<i>Delphinium taipaicum</i> W.T.Wang	3550米以上高山草甸
	太白山毛茛	<i>Ranunculus petrogeiton</i> Ulbr.	3000米~3700米高山草甸
小檗科	陕西小檗	<i>Berberis shensiana</i> Aberndt	800米~1800米灌丛或林下
	网脉小檗	<i>Berberis reticulata</i> Byhouw.	1350米~2800米山坡灌丛
	显脉小檗	<i>Berberis oritrepha</i> Schneid.	1900米~3000米山坡灌丛
樟科	秦岭木姜子	<i>Litsea tsinlingensis</i> Yang et P.H.Huang	1000米~2400米山坡、山沟灌丛

续表

科名	中名	学名	分布海拔
罂粟科	山延胡索(变种)	<i>Corydalis remata</i> Fisch.et Maxim.Ver.heteroclita K.T.Fu	1200米左右的栎类林下
	秦岭紫堇	<i>Corydalis cristata</i> Maxim	2500米~3600米山坡草地
	太白紫堇	<i>C.taipaishanica</i> H.Chuang	2500米~3600米山坡草地
	陕西椭圆果黄堇	<i>Corydalis ellipticarpa</i> C.Y.Wu et Z.Y.Su var.taipaica C.Y.Wu	太白山有分布
虎耳草科	秦岭岩白菜	<i>Bergnia scopulosa</i> T.P.wang	2500米~2800米峭壁石缝
	秦岭金腰子	<i>Chrysosplenium biondianum</i> Engl.	1000米~2000米山坡林下
	太白金腰子	<i>Chrysosplenium taipaishanense</i> J.T.Pan	太白山有分布
	楔叶大花溲疏(变种)	<i>Deutzia grandifloray</i> Bge. var.baroniana (Diels) Rehd.	600米~1500米山谷或山坡林下
	碎花溲疏	<i>Deutzia micrantha</i> Engl.	1100米~1800米山谷灌丛
	太白虎耳草	<i>Saxifraga taipaishanense</i> Engl.	1820米~3071米阴湿岩石
	秦岭虎耳草	<i>Saxifraga giraldiana</i> Engl.	2600米~3600米高山草甸
蔷薇科	纤细虎耳草	<i>Saxifraga josephii</i> Engl.	1300米~2100米阴湿岩石上
	陕西山楂	<i>Crataegus shensiensis</i> Pojark.	1100米~1800米杂木林中
	秦岭蔷薇	<i>Rosa tsinglingensis</i> Pax et Hoffm	2400米~3000米针阔叶林下
	陕西悬钩子	<i>Rubus piluliferus</i> Focke	1100米~2000米谷坡林下
	秦岭花楸	<i>Sorbus tsinlingensis</i> C.L.Tang	1420米~1800米杂木林中
豆科	太白花楸	<i>Sorbus tapashana</i> Schneid.	太白山有分布
	西太白黄芪(亚种)	<i>Astragalus. mnadelphus</i> Bge.ex Maxim. Subsp.Xitaibaieus K.T.Fu	3000米~3400米高山草甸
	太白山黄芪	<i>Astragalus. taipaishanensis</i> Y.C.Ho et S.B.Ho	2000米~3100米山坡、路旁
	太白岩黄耆	<i>Hedysarum taipaeicum</i> (Hand.~Mazz) K.T.Fu	1500米~3300米山坡
	秦岭棘豆	<i>Oxytropis chinglingensis</i> C.W.Chang	3650米~3767米高山草甸
	矮棘豆	<i>Oxytropis humilis</i> C.W.Chang	3280米左右的高山草甸
	西太白棘豆	<i>Oxytropis sitaipaiensis</i> T.P.Wang ex C.W.Chang	1880米左右的河谷石滩
	太白野豌豆	<i>Vicia taipaica</i> K.T.Fu	1100米~2000米沟坡林下
槭树科	宽苞野豌豆	<i>Vicia latibracteolata</i> K.T.Fu	1000米~1700米草坡林缘
	太白蕨子梢	<i>Campylotropis giraldii</i> Schindl	1200米左右的山坡上
	陕甘槭	<i>Acer shenkanensis</i> Fang	700米~3100米谷坡丛林
	太白深灰槭	<i>Acer ceasium</i> Wall.ex Brandis subsp. Girddii (Pax) E.Murr	1300米~2700米山坡林中
	蒿坪四蕊槭	<i>Acer tetramerum</i> Pax var.haopingense Fang	1300米~2800米山坡林中
	大齿槭	<i>Acer megalodum</i> Fang et Su	2300米左右的山坡林中
槭树科	太白金钱槭	<i>Acer Dipteronia sinensis</i> Oliv.	太白山有分布
	陕西槭	<i>Acer shensiensis</i> Fang et L.C.Hu	1200米~2200米林中

续表一

科名	中名	学名	分布海拔
五加科	单叶离柱五加	<i>Acanthopanax eleutheristylus</i> Hoo var. <i>simplex</i> Hoo	2500 米左右的山坡草丛
	太白山五加	<i>Acanthopanax stenophyllum</i> Harms	1600 米左右的林下林缘
伞形科	太白柴胡	<i>Bupleurum dielsianum</i> Wolff	1600 米 ~ 2700 米草坡山谷
	长序变豆菜	<i>Sanicula elongata</i> K.T.Fu	1300 米 ~ 2600 米山沟林中
	太白变豆菜	<i>Sanicula giraldii</i> Wolff	1200 米左右的山坡上
	太白棱子芹	<i>Pleurospermum giraldii</i> Diels	2800 米 ~ 3700 米山坡、草甸
	太白东俄芹	<i>Tongoloa silaifolia</i> (de Boiss) Wolff	3000 米左右的高山草甸
山茱萸科	细梗红棕子	<i>Cornus hemsleyi</i> Schneid. et Wanger. var. <i>gracilipes</i> Fang et W.K.Hu	1200 米左右的山坡灌丛
杜鹃花科	太白杜鹃	<i>Rhodoendron purdomii</i> Rehd. et Wils.	3000 米左右的高山灌丛
	陡生杜鹃	<i>Rhodoendron declivatum</i> Ching et H.P. Yang	2400 米 ~ 3200 米山坡上
报春花科	太白山报春	<i>Primula giraldana</i> Pax	2700 米 ~ 3700 米高山草甸
	宽萼粉报春	<i>Primula. knuthiana</i> Pax	2400 米 ~ 2800 米林下、岩石
	秦岭点地梅	<i>Androsace hookeriana</i> Klatt var. <i>mairei</i> (level.) Yang et Huang	3000 米 ~ 3600 米高山草甸
萝藦科	秦岭藤	<i>Biondia chinensis</i> Schltr	1000 米 ~ 2400 米山坡林下
	细梗白前	<i>Cynanchum gracilipes</i> Tisang et Zhang	2000 米左右的山谷中
紫草科	秦岭附地菜	<i>Trigonotis giraldii</i> Brand	2400 米 ~ 2800 米山坡草地
唇形科	似南方糙苏	<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz var. <i>subaustralis</i> K.T.Fu et J.Q.Fu	1500 米 ~ 2700 米林下、山谷阴湿处
	森林糙苏	<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz. var. <i>sylvaticus</i> K.T.Fu et J.Q.Fu	1800 米 ~ 2800 米山坡林下、山谷阴湿处
	小叶铃子香	<i>Chelonopsis giraldii</i> Diels	750 米左右山谷灌丛
玄参科	太白山马先蒿	<i>Pedicularis giraldiana</i> Diels ex Bonati	2880 米 ~ 3700 米山坡草地、高山草甸
	全裂马先蒿	<i>Pedicularis dissacta</i> (Bonati) Pennell et Li	2700 米 ~ 3200 米草地、崖壁
	长柱玄参	<i>Scrophularia stylosa</i> Tsoong	1200 米 ~ 2900 米石崖上
龙胆科	太白龙胆	<i>Gentiana hexaphylla</i> Maxim var. <i>pentaphylla</i> H. Smith	2800 米 ~ 3500 米山坡草地、高山草甸
忍冬科	太白忍冬	<i>Lonicera taipeiensis</i> Hau et. J. Wang	2600 米左右的山坡上
	太白六道木	<i>Abelia dielsii</i> (Graebn.) Rehd	1200 米 ~ 2800 米林下
桔梗科	秦岭沙参	<i>Adenophora tsinlingensis</i> Pax et Hoffm.	2800 米 ~ 3400 米草地、疏林、高山草甸
	秦岭党参	<i>Codonopsis tsinlingensis</i> Pax et Hoffm.	2100 米 ~ 3600 米山坡草地、高山草甸

续表二

科名	中名	学名	分布海拔
菊科	太白淡黄香青 (变种)	<i>Anaphalis flavescens</i> Hand. ~ Mazz. var. <i>taipeiensis</i> J.Q.Fu	2800米~3450米山坡林下
	卵叶柔毛紫苑 (变型)	<i>Aster flaccidus</i> Bge Form. <i>Ovatifolius</i> . J.Q.Fn	3350米~3690米高山路旁
	秦岭紫苑	<i>Aster giraldii</i> Diels	2600米山坡草地、疏林
	太白蟹甲草	<i>Cacalia pilgeriana</i> (Diels) Ling	1200米~2400米山谷阴湿处
	太白山飞蓬	<i>Erigeron taipeiensis</i> Ling et Y.K.Chen	3000米左右山坡
	秦岭火绒草	<i>Leontopodium giraldii</i> Diels	2000米~2800米疏林、草地
	太白山囊吾	<i>Ligularia dolichobotrys</i> Diels	1600米~3100米山坡草地
	光叶风毛菊	<i>Saussurea acrophila</i> Diels	2800米~3100米山脊疏林
	棕脉风毛菊	<i>Saussurea baroniana</i> Diels	2200米~2800米林缘、草地
	纤细风毛菊	<i>Saussurea flaccida</i> Ling	2800米左右山坡草地
	少头风毛菊	<i>Saussurea oligncephala</i> (Ling) Ling	2000米~3000米林下、灌丛
	太白山风毛菊	<i>Saussurea taipeiensis</i> Ling	太白山拔仙台附近
	翅茎风毛菊	<i>Saussurea cauloptera</i> Hand. ~ Mazz	1700米~2950米疏林下
	太白山蒿	<i>Artemisia taibaishanensis</i> Y.R. Ling et C.J. ltumphries	太白山有分布
锈色雪莲	<i>Saussurea iodostegia</i> Hance var. <i>ferruginipes</i> Drumm ex Hand ~ Mazz	太白山有分布	
禾本科	多节雀麦	<i>Bromus plurinodis</i> Keng	2800米~3000米山地路旁
	纤弱早熟禾	<i>Poa malaca</i> Keng	2600米左右山坡草地
	贫叶早熟禾	<i>Poa oligophylla</i> Keng	2500米以上山坡草地
	长叶早熟禾	<i>Poa orinosa</i> Keng var. <i>longifolia</i> keng	2600米以上山坡草地
	短舌早熟禾	<i>Poa sinettenuata</i> Keng var. <i>breviligula</i> Keng	2800米~3700米草地、草甸
	山地早熟禾	<i>Poa orinosa</i> Keng	2600米以上山坡草地
	秋鹅观草	<i>Roegneria serotina</i> Keng ex Keng et S.L.Chen	2600米左右山坡草地
莎草科	尖鳞城口苔草 (变型)	<i>Carex luctuosa</i> Franch. form. <i>mucromata</i> K.T.Fu	2000米左右林下、林缘
	短鳞城口苔草 (变型)	<i>Carex luctuosa</i> Franch. Form. <i>brevisquama</i> K.T.Fu	1000米左右山谷浅水中
	短芒苔草	<i>Carex breviaristata</i> K.T.Fu	900米~1700米山谷、水旁
	眉县苔草	<i>Carex meihshienica</i> K.T.Fu	900米~1300米河谷地带
	丝杆苔草	<i>Carex filamentosa</i> K.T.Fu	2600米左右的山坡上
	类黑褐苔草	<i>Carex atrofusoides</i> K.T.Fu	3400米以上平坦低湿处
	太白山苔草	<i>Carex taipaishanica</i> K.T.Fu	900米~1200米河谷地带
袋衣科	太白袋衣	<i>Hypogymnia taibaiensis</i> He et Chen	3250米左右地面藓层
石耳科	太白石耳	<i>Umbilicaria indica</i> Frey	3600米左右石海岩石面上
裸子蕨科	太白山凤丫蕨	<i>Coniogramme taipaishanensis</i> ching et Y.T. Hsieh	1300米~1400米的灌木林下

第五节 野生经济植物^①

1985年, 太白山自然保护区第一次综合考察中, 陕西省林业科学研究所研究员李家骏、助理研究员赵一庆、陈铁山、助理工程师簿颖生、佛坪自然保护区工程师刘其建等, 对太白山有经济用途的野生资源植物进行考察调研, 收录各类比较重要的野生经济植物1416种, 可分为纤维植物、糖类和淀粉植物、油脂和芳香油植物、鞣料植物、药用植物、观赏植物等6大类。

一、纤维植物

太白山有野生纤维植物28科79种(包括亚种、变种、变型, 下同)。去皮枝条洁白、柔韧, 是良好的编织材料, 如红皮柳、筐柳、山柳、小叶扁担杆等; 茎皮纤维坚韧, 细而光泽较好, 可用于制造高级纸张, 如构树、细野麻、悬铃木、野苧麻、木防己、葛藤、叶底珠、苦皮藤、瑞香等; 茎皮纤维色白细腻, 质地柔软, 有弹力, 拉力性能好, 可用做纺织工业原料, 如柘树、细野麻、野苧麻、野亚麻、紫藤、南蛇藤等。

二、糖类淀粉植物

太白山有重要的野生糖类淀粉植物29科119种, 可用作食品、酿造、纺织、造纸、医药、铸造等工业原料。糖类植物有: 桑、山楂、猕猴桃、葡萄等属的植物果实, 以及北枳椇的果梗、黄精的根茎等含糖量较高, 尤其是猕猴桃属植物的果实, 除含有丰富的糖分外, 还含有大量的维生素, 是人们关注的野生果品; 淀粉类植物有: 米面翁等的果实, 榛子、板栗、榲桲、辽东栎、锐齿栎、栓皮栎等的种子, 鬼灯檠、玉竹等的根, 野葛、薯蓣属等植物的块根, 百合属、棉枣儿、老鸦瓣、石蒜等的鳞茎, 淀粉含量较为丰富, 具有较大的开发利用前景。

三、油脂芳香植物

太白山有野生油脂和芳香油类植物61科225种, 可用于油脂、糖果、饮料、医药等工业原料。油脂类植物有华山松、铁杉、千金榆、榛、毛榛、大叶朴、播娘蒿、黄连木、野大豆、青肤杨、漆树、南蛇藤、灯台树、毛榉等的种子, 野胡桃、山杏、毛樱桃等核仁含油量较为丰富, 出油率也较高。尤其是榛子仁、野核桃仁、黄连木、播娘蒿的种子含油量超过或接近花生、芝麻、菜籽的含油量; 芳香油类植物有油松、侧柏、三桠乌药等植物的枝、叶、果, 石竹、忍冬、铃兰、丁香属等植物的花, 木姜子、花椒等植物的果, 鸡骨柴、薄荷、杜鹃属等植物的茎叶, 香附子、牛至的根茎或全草, 芳香油含量较高, 质量较好。尤以石竹、铃兰花提制的浸膏较为名贵, 用以制造高级香料, 薄荷茎、叶提制的薄荷油, 用途较为广泛, 普遍用于糖果、饮料、牙膏、医药

^①野生经济植物, 是指可用于工业原料或人们生活用品, 具有经济开发价值的野生植物资源。

等工业。

四、鞣料植物

太白山有重要的野生鞣料植物33科90种，鞣质含量较高的植物有：华山松（树皮）、巴山冷杉（树皮）、铁杉（树皮）、野胡椒（树皮、果皮）、鹅耳枥（树皮、叶）、榛（树皮、叶、总苞）、栗（树皮、嫩枝、壳斗）、栎类（树皮、壳斗）、构树（树皮、茎、叶）、大黄（根）、酸模（根）、皱叶酸模（根、叶）、龙牙草（全草）、水杨梅（全草、根）、蔷薇属植物（根、皮）、大红泡（根）、地榆（根、茎、叶）、黄连木（树皮、叶、虫瘿）、马桑（根皮、茎、叶）、青榨槭（根皮、叶）、灯台树（树皮）、刺楸（树皮、叶）、椴木（树皮、叶）、毛椴（叶）等。盐肤木、青肤杨不仅茎、叶含有较高的鞣质成分，同时也是五倍子的寄主，虫瘿是生产鞣质的主要原料。

五、药用植物

太白山药用植物，有79科474种。《太白山本草志》收录中草药1415种，涉及药源植物约1300种。收入国家药典（卫生部药典委员会编，1963年版）的中药有九节菖蒲（阿尔泰银莲花）、升麻、草乌、川乌、附子（乌头）、赤芍（草芍药）、大黄、细辛、黄蓍（膜荚黄蓍）、远志、五加皮、柴胡、蛇床、羌活、连翘、秦艽、香加皮（杠柳）、薄荷、忍冬藤、党参、款冬花、天南星、半夏、麦冬、金银花（忍冬）、党参、天麻等，当地药材公司挂牌收购的中药材有358种，其中国医药管理局管理的二类药材共30种，而太白山就有22种。在民间流传较广，且享有很高声誉的太白山“七药”有144种，如桃儿七（鬼白）、蝎子七（圆穗蓼）、金牛七（松潘乌头、太白乌头）、黄三七（太白黄连）、凤尾七、太白三七（宜昌东俄芹）、纽子七（大叶三七）、竹根七（开口箭）等。太白山特产的药用植物有：太白岩黄蓍、祖师麻、茺菘草（秦岭龙胆）、太白参（美观马先蒿）、太白菊（柔软紫苑）、太白贝母、太白米（假百合）、手儿参（凹舌兰）等。

六、观赏植物

太白山可供观赏的野生植物有66科423种，可用于城乡绿化美化，改善人居环境。已被城市园林部门和乡村园林绿化苗圃培育的观赏植物，主要有：云杉、侧柏、圆柏、玉兰、紫荆、五角枫、紫藤、连翘、紫丁香、黄杨、忍冬、栾树、七叶树、连香树、珍珠梅、麦冬等。爬墙虎、串果藤、南蛇藤、常青藤、盘叶忍冬等藤茎攀缘，可用于城乡垂直绿化。

第三章 野生动物

第一节 动物区系

长白山是中国野生动物区系的地理分界，动物地理成分广泛，种类繁多。南坡以东洋界动物为主，北坡以古北界动物为主，两界动物数量分布差异不明显，南北坡均有的广布种动物数量众多，还有一定数量的长白山特有种和区系不明的动物种类。

1985年，《长白山自然保护区综合考察论文集》^①一书，对长白山蛾类5科、鸟类、兽类的动物区系进行分析。在378种动物中，有古北界136种，占36.0%；东洋界120种，占31.7%；广布种112种，占29.6%；特有种6种，占1.6%；区系不明4种，占1.1%。

2006年《长白山自然保护区生物多样研究与管理》^②一书，对长白山蛾类5科、蚁类、两栖类、爬行类及土壤动物共451种的区系分析，其中古北界125种，占27.7%；东洋界153种，占33.9%；广布种147种，占32.6%；特有种18种，占4.0%；区系不明种8种，占1.8%。详见表2-3-16。

太白山区部分野生动物区系成分统计表

表2-3-16

种 类	古北界	东洋界	广布种	特有种	区系不明种	合 计
蛾类	34	31	72	6	4	147
%	23.1	21.1	49	4.1	2.7	100
蚁类	10	9	13	7	4	43
%	23.3	20.9	30.2	16.3	9.3	100
两栖类		5	5			10
%		50	50			100
爬行类	5	16	5			26
%	19.2	61.6	19.2			100
土壤动物	76	92	52	5		225
%	33.8	40.9	23.1	2.2		100
合 计	125	153	147	18	8	451
%	27.7	33.9	32.6	4.0	1.8	100

① 《长白山自然保护区综合考察论文集》，李家骏主编，陕西师范大学出版社出版（1989年6月）。

② 《长白山自然保护区生物多样研究与管理》，任毅等主编，中国林业出版社出版（2006年12月）。

一、森林昆虫区系

太白山地域广阔，森林昆虫种类繁多。在太保区第一次综考中（1985年），由于调研时间及资料所限，暂不能对太白山森林昆虫区系成分进行全面分析，仅对调查所得的刺蛾、大蚕蛾、天蛾、枯叶蛾、舟蛾等5科147种蛾类昆虫的从属关系，进行初步分析：古北界34种，占23.1%；东洋界31种，占21.1%；广布种72种，占49.0%；特有种4种，占4.1%；区系不明4种，占2.7%。

太保区第二次综考中（2006年），仅对蚁科进行区系分析：太白山蚁科昆虫共43种，其中古北界10种，占23.3%；东洋界9种，占20.9%；广布种13种，占30.2%；特有种7种，占16.3%；区系不明4种，占9.3%。

太白山昆虫区系特点是：种类复杂，森林昆虫1991种（含亚种、变种、变型）；特有成分较多。据不完全统计，太白山昆虫新纪录种多达40种；资源丰富，大体可分为天敌昆虫、药用昆虫、资源昆虫，工艺昆虫等4大类；在分布方面，古北界、东洋界两大区系成分交错重叠，其分布数量相差不大；地理成分联系广泛，昆虫区系具有多源性，种类繁多多样，与其他地区昆虫联系相当广泛；昆虫垂直分布明显，有些昆虫类群可以有较宽的垂直分布，甚至可以跨带生存，某些类群昆虫垂直分布却很窄。

二、土壤动物区系

在太白山自然保护区土壤动物调查中，共收录土壤动物229种，其中古北界76种，占33.2%；东洋界92种，占40.2%；广布种52种，占22.7%；特有种9种（加上太白山保护区的邻近地区特有种则有11种），占3.9%。

在调查中发现，只在太白山南坡分布的土壤动物有73种，占土壤动物总种数的31.9%；只在北坡分布的有58种，占25.3%；在南北坡都有分布的有98种，占42.8%。

太白山土壤动物区系的特点是：南北坡分布种类差异明显，南北坡有差异的土壤动物达129种之多，占57.2%，而南北共有的种类，大多分布在低海拔地区，特别是鳌山脚下的嘴头、黄柏塬一带；古北界、东洋界区系交界明显，两界动物数量差异不大明显，广布种则明显少于两界成分，主要分布于太白山域西部及低海拔地区，高海拔地区动物特异性明显，特有种基本都分布于文公庙、玉皇池以上高海拔地区。

三、脊椎动物区系

1. 鱼类区系 太白山区河流多为山涧溪流，流程短，流量小，鱼类仅有8种，科属类群单一，种类较少。南坡汉江水系鱼类，属长江上游鱼类区系；北坡渭河水系鱼类，属黄河中上游鱼类区系。

太白山南北坡河流相同的鱼类有鲑科的秦岭细鳞鲑、鳅科的红尾鳅、鲤科的拉氏鲮及多鳞铲颌鱼；不同的鱼类有：南坡水系中的贝氏哲罗鲑、贝氏高原鳅，北坡水系则无分布；北坡水系中的岷县高原鳅，南坡水系没有分布。

2. 两栖爬行类区系 太白山有两栖动物10种，爬行动物26种。两栖动物区系以广布种、东洋界种类为主，古北界种类少见；爬行动物区系以东洋界华中区、华中——华南区种类为主，古北界与东洋界种类呈现出交汇过渡分布的特征，垂直分布比较明显。

两栖类动物区系成分是：广布种5种，占50%；东洋界华中区3种，占30%；东洋界西南区2种，占20%。

爬行动物区系成分是：东洋界16种，占61.5%，处优势地位，其中华中区7种，占26.9%；华中——华南区6种，占23.1%；西南区3种，占11.5%；古北界5种，占19.2%；广布种5种，占19.2%。

3. 鸟类区系 太白山有鸟类218种，其区系组成特点是：种类丰富，古北界、东洋界种类交汇分布，南坡鸟类种类多于北坡；垂直分布明显，不同海拔高度优势种类组成不同，在低山区、亚高山区种类最为丰富，高山区种类较少，山顶地区种类稀少；具有显著的季节变化特点，不同季节的鸟类分布，呈现垂直迁移现象。春夏季随着候鸟的到来，鸟类种类最多，冬季种类最少，留鸟在冬季的分布海拔普遍下移。

4. 兽类区系 太白山兽类区系组成特点是：种类丰富，有兽类72种；古北界、东洋界动物交汇分布，南坡以东洋界种类为主，北坡以古北界种类为主；垂直分布明显，不同海拔高度优势种类组成不同，在低山区、亚高山区种类最多，高山区种类较少，山顶地区种类稀少；具有季节迁移现象，在不同季节兽类分布显现垂直迁移现象，许多兽类冬季分布线下移，春夏则上移。在兽类区系组成中，啮齿类占优势，食肉类次之，有蹄类最少。

第二节 森林昆虫

一、昆虫种类

1982~1985年，在太白山自然保护区第一次综合科考中，陕西省林业科学研究所研究员李宽胜主持，助理研究员李淑玲、李友民、助理工程师孙文杰、任锁堂，太白山自然保护区管理局工程师李建元、技术员王恭礼等参加，对太白山森林昆虫进行专题考察，采集标本4万余号，统计出森林昆虫19目99科1435种，其中已定名1083种。

2005~2006年，西北农林科技大学林科院研究员李宽胜主持，太白山自然保护区管理局代栓发、李先敏、李喜梅、陕西省森林病虫害防治检疫总站李莉等科技人员参加，对太白山昆虫种类、区系进行了考察分析，记录昆虫22目161科1163属1991种（含亚种、变种、变型），其中鳞翅目1165种，占昆虫总种数的58.5%。详见表2-3-17。

太白山区昆虫科属种统计表

表2-3-17

序号	目	科数	占总科数%	属数	占总属数%	种数	占总种数%
1	蜻蜓目	3		7		8	
2	蜉蝣目	1		2		2	
3	蜚蠊目	2		2		2	
4	螳螂目	3		5		5	
5	等翅目	2		3		6	
6	襀翅目	1		5		7	

续表

序号	目	科数	占总科数%	属数	占总属数%	种数	占总种数%
7	竹节虫目	1		1		1	
8	直翅目	6	3.7	22	1.9	37	1.9
9	革翅目	2		2		2	
10	同翅目	16	9.9	57	4.9	82	4.1
11	半翅目	12	7.5	57	4.9	110	5.5
12	食毛目	1		1		1	
13	缨翅目	2		13		24	
14	鞘翅目	31	19.3	223	19.2	346	17.4
15	广翅目	1		2		2	
16	脉翅目	7	4.3	21	1.8	24	1.2
17	蛇蛉目	1		1		1	
18	长翅目	1		2		11	
19	毛翅目	3		3		11	
20	鳞翅目	42	26.1	653	56.1	1165	58.5
21	双翅目	9	5.6	27	2.3	51	2.6
22	膜翅目	14	8.7	54	4.6	91	4.6
	合计	161		1163		1991	

二、科属种名录

参照蔡邦华教授《昆虫分类学》系统，太白山各类昆虫名录如下：

1. 蜻蜓目Odonata

蜓科Aeschnidae, 1属1种, 采集地: 蒿坪寺、厚畛子。

箭蜓科Gomphidae, 2属2种, 采集地: 营头、厚畛子。

蜻科Libellulidae, 4属5种, 采集地: 汤峪、营头、厚畛子、蒿坪寺、点兵场、黄柏塬。

2. 蜉蝣目Ephemera

蜉蝣科Ephemeraeidae, 2属2种, 采集地: 蒿坪寺、三清池。

3. 蜚蠊目Blattaria

弯翅蠊科Panesthiidae, 1属1种, 采集地: 太白山。

蜚蠊科Blattidae, 1属1种, 采集地: 太白山。

4. 螳螂目Mantodea

螳螂科Mantidae, 3属3种, 采集地: 蒿坪寺、点兵场。

弓腿螳科Vatidae, 1属1种, 采集地: 蒿坪寺。

花螳科Hymenopodidae, 1属1种, 采集地: 蒿坪寺。

5. 等翅目Isoptera

木白蚁科Kalotermitidae, 1属1种, 采集地: 太白山。

鼻白蚁科Rhinotermitidae, 2属5种, 采集地: 太白山。

6. 襁翅目Plecoptera

襁科Perlidae, 5属7种, 采集地: 蒿坪寺、梯子崖、厚畛子、嘴头镇。

7. 竹节虫目Phasmida

棒螯科Bacunculidae, 1属1种, 采集地: 刘家崖、黄柏塬。

8. 直翅目Orthoptera

螽斯科Tettigoniidae, 2属2种, 采集地: 蒿坪寺、大殿、放羊寺、下白云。

蟋蟀科Gryllidae, 2属3种, 采集地: 蒿坪寺、下白云、大殿。

蟋螽科Gryllaeridae, 2属2种, 采集地: 太白山、太白县。

蝼蛄科Gryllotalpidae, 1属3种, 采集地: 蒿坪寺。

沙螽科Stenopelmatidae, 2属2种, 采集地: 太白山。

蝗科Acridiidae, 13属25种, 采集地: 太白山、蒿坪寺、大殿、周至、眉县、太白县。

9. 革翅目Dermaptera

隐翅虫科Staphylinidae, 1属1种, 采集地: 营头、蒿坪寺。

蠹螋科Labiduridae, 1属1种, 采集地: 汤峪、营头。

10. 同翅目Homoptera

蝉科Cicadidae, 9属12种, 采集地: 太白山、营头、汤峪、周至、太白县。

角蝉科Membracidae, 10属15种, 采集地: 太白山、太白县。

尖胸沫蝉科Aphrophoridae, 10属14种, 采集地: 蒿坪寺、大殿、沙坡。

颖蜡蝉科Achilidae, 2属2种, 采集地: 蒿坪寺、太白县。

广蜡蝉科Ricanidae, 1属1种, 采集地: 核桃坪。

蛾蜡蝉科Flatidae, 1属1种, 采集地: 中山寺。

颜蜡蝉科Eurybrachidae, 1属1种, 采集地: 太白山。

沫蝉科Cercopidae, 1属1种, 采集地: 放羊寺。

叶蝉科Cicadellidae, 8属12种, 采集地: 太白山、厚畛子、蒿坪寺、下白云、骆驼树、塘口。

樗鸡科Fulgoridae, 1属1种, 采集地: 蒿坪寺、汤峪、营头。

倍蚜科Erisomatidae, 3属4种, 采集地: 太白山。

球蚜科Adelgidae, 3属3种, 采集地: 太白山、鳌山、苏家沟。

蚜科Aphididae, 1属5种, 采集地: 汤峪、黄柏塬、南滩。

木虱科Psyllidae, 3属6种, 采集地: 蒿坪寺、骆驼树、明星寺。

粉虱科Aleyrodidae, 2属2种, 采集地: 太白山。

盾蚧科Diaspididae, 1属2种, 采集地: 眉县汤峪。

11. 半翅目Hemiptera

龟蝽科Plataspidae, 2属4种, 采集地: 蒿坪寺、厚畛子、太白县。

蝽科Pentatomidae, 20属45种, 采集地: 太白山、蒿坪寺、大殿、都督门、万泉沟、厚畛子、玉皇池、塘口、鳌山、黄柏塬等。

同蝽科Acanthosomatidae, 5属16种, 采集地: 蒿坪寺、大殿、塘口、鳌山、厚畛子、太白县等。

异蝽科Urostylidae, 2属2种, 采集地: 塘口、大殿。

缘蝽科Coreidae, 10属17种, 采集地: 蒿坪寺、大殿、玉皇池、厚畛子、都督门、塘口、眉县、太白县等。

长蝽科Lygaeidae, 1属3种, 采集地: 大殿、塘口、玉皇池。

盲蝽科Miridae, 3属4种, 采集地: 太白山。

网蝽科Tingidae, 2属2种, 采集地: 太白山。

瘤蝽科Phymatidae, 1属3种, 采集地: 太白山。

猎蝽科Reduviidae, 7属9种, 采集地: 蒿坪寺、核桃坪、太白庙、太白县、眉县。

扁蝽科Aradidae, 2属2种, 采集地: 太白山。

盾蝽科Scutelleridae, 2属3种, 采集地: 中山寺、下白云、万泉沟。

12. 食毛目Mallophaga

长角鸟虱科Philopteridae, 1属1种, 采集地: 太白山。

13. 缨翅目Thysanoptera

纹蓟马科Aeolothripidae, 1属1种, 采集地: 太白县。

蓟马科Thripidae, 11属23种, 采集地: 太白山、蒿坪寺、鸚鸽、太白县。

14. 鞘翅目Coleoptera

虎甲科Cicindelidae, 2属6种, 采集地: 中山寺、厚畛子、都督门、太白县。

步甲科Carabidae, 3属10种, 采集地: 蒿坪寺、中山寺、下白云、黄柏塬、药王庙、厚畛子。

龙虱科Dytiscidae, 1属1种, 采集地: 太白山。

水龟虫科Hydrophilidae, 1属2种, 采集地: 蒿坪寺。

葬甲科Silphidae, 2属4种, 采集地: 太白山、蒿坪寺、都督门。

红萤科Lycidae, 2属3种, 采集地: 玉皇池、厚畛子、蒿坪寺。

花萤科Cantharidae, 2属3种, 采集地: 蒿坪寺、厚畛子。

郭公虫科Cleridae, 2属2种, 采集地: 黄柏塬、蒿坪寺。

叩甲科Elateridae, 9属11种, 采集地: 蒿坪寺、玉皇池、大殿、下白云、厚畛子。

吉丁科Bupretidae, 6属10种, 采集地: 蒿坪寺、点兵场、万泉沟、大殿、厚畛子、太白县、眉县。

瓢虫科Coccinellidae, 13属33种, 采集地: 太白山、蒿坪寺、放羊寺、拔仙台、玉皇池、万泉沟、厚畛子、塘口。

芜菁科Meloidae, 3属5种, 采集地: 蒿坪寺、厚畛子。

长朽木甲科Serropalpidae, 1属1种, 采集地: 太白山。

朽木甲科Alleculidae, 1属1种, 采集地: 周至。

伪叶甲科Lagriidae, 1属2种, 采集地: 蒿坪寺。

金龟子科Scarabaeidae, 1属1种, 采集地: 蒿坪寺。

蜉金龟科Aphodiidae, 1属1种, 采集地: 都督门。

腮金龟科Melolonthidae, 12属15种, 采集地: 蒿坪寺、厚畛子、万泉沟、大殿、下白云、太白县、眉县。

丽金龟科Rutelidae, 7属15种, 采集地: 太白山、蒿坪寺、大殿、厚畛子、都督门、太白县、周至、眉县等。

独角仙科Dynastidae, 1属1种, 采集地: 大殿。

花金龟科Cetoniidae, 5属6种, 采集地: 蒿坪寺、厚畛子、太白县、周至。

斑金龟科Trichiidae, 1属1种, 采集地: 太白县。

甲科Lucanidae, 4属5种, 采集地: 蒿坪寺、厚畛子、黄柏塬。

天牛科Cerambycidae, 69属89种, 采集地: 蒿坪寺、厚畛子、大殿、平安寺、骆驼树、鸚鸽、黄柏塬、拔仙台、太白县等。

叶甲科Chrysomelidae, 20属32种, 采集地: 厚畛子、蒿坪寺、鸚鸽、大殿、下白云、太白县。

肖叶甲科Eumolpidae, 9属13种, 采集地: 太白山、厚畛子、蒿坪寺、大殿。

铁甲科Hispididae, 1属1种, 采集地: 蒿坪寺。

龟甲科Cassididae, 1属1种, 采集地: 蒿坪寺。

卷叶象科Attelabidae, 9属15种, 采集地: 蒿坪寺、黄柏塬、核桃坪、大殿、点兵场、万泉沟。

象虫科Curculionidae, 19属24种, 采集地: 蒿坪寺、点兵场、大殿、嘴头、核桃坪、万泉沟、眉县等。

小蠹科Scolytidae, 14属32种, 采集地: 太白县、都督门、万泉沟、鸚鸽。

15. 广翅目Megaloptera

齿蛉科Corydalidae, 2属2种, 采集地: 太白山、蒿坪寺、太白县。

16. 脉翅目Neuroptera

粉蛉科Coniopterygidae, 1属1种, 采集地: 太白山。

翼(溪)蛉科Osmylidae, 2属2种, 采集地: 大殿。

栉角蛉科Dilaridae, 1属2种, 采集地: 蒿坪寺、下白云、大殿。

褐蛉科Hemerobiidae, 4属4种, 采集地: 太白山、蒿坪寺、大殿。

蝶角蛉科Ascalaphidae, 3属4种, 采集地: 蒿坪寺、下白云、大殿。

蚁蛉科Myrmeleontidae, 5属5种, 采集地: 蒿坪寺、桃川、太白县。

草蛉科Chrysopidae, 5属6种, 采集地: 蒿坪寺、上白云、大殿、都督门。

17. 蛇蛉目Raphidioidea

蛇蛉科Raphididae, 1属1种, 采集地: 蒿坪寺。

18. 长翅目Mecoptera

褐蛉科panorpidae, 2属11种, 采集地: 蒿坪寺、刘家崖、中山寺、上白云、大殿、文公庙、万泉沟、平安寺。

19. 毛翅目Trichoptera

角石蛾科Stenopsychidae, 1属9种, 采集地: 太白山。

纹石蛾科Hydropsychidae, 1属1种, 采集地: 蒿坪寺。

石蛾科Phryganeidae, 1属1种, 采集地: 蒿坪寺、万泉沟。

20. 鳞翅目Lepidoptera

长角蛾科Adelidae, 1属1种, 采集地: 都督门。

透翅蛾科Aegeriidae, 3属3种, 采集地: 太白山、鸚鸽。

尖翅蛾科Cosmopterygidae, 2属2种, 采集地: 中山寺、大殿。

木蠹蛾科Cossidae, 2属3种, 采集地: 蒿坪寺、下白云、塘口。

豹蠹蛾科Zeuzeridae, 1属2种, 采集地: 蒿坪寺、放羊寺、黄柏塬。

举翅蛾科Heliodinidae, 2属2种, 采集地: 蒿坪寺、太白县、周至。

刺蛾科Limacodidae, 15属22种, 采集地: 蒿坪寺、下白云、大殿、黄柏塬、核桃坪、都督门。

凤蛾科Epicopeidae, 1属1种, 采集地: 蒿坪寺。

斑蛾科Zygaenidae, 6属12种, 采集地: 蒿坪寺、平安寺、放羊寺。

猫纹蛾科Callidulidae, 1属1种, 采集地: 太白山。

细卷蛾科Phaloniidae (Conchylidae), 1属1种, 采集地: 太白山。

卷蛾科Tortricidae, 5属5种, 采集地: 蒿坪寺、放羊寺、厚畛子。

小卷蛾科Olethreutidae, 1属1种, 采集地: 蒿坪寺。

网蛾科Thyrididae, 3属4种, 采集地: 蒿坪寺、下白云、大殿、黄柏塬。

螟蛾科Pyralidae, 36属50种, 采集地: 蒿坪寺、上白云、大殿、平安寺、黄柏塬、万泉沟、都督门、核桃坪。

羽蛾科Pterophoridae, 1属1种, 采集地: 蒿坪寺。

枯叶蛾科Lasiocampidae, 17属29种, 采集地: 蒿坪寺、下白云、大殿、黄柏塬。

大蚕蛾科Attacidae, 11属24种, 采集地: 蒿坪寺、下白云、大殿、斗母宫、厚畛子、万泉沟、都督门、黄柏塬、塘口、鳌山、鸚鸽等。

箩纹蛾科Brahmaeidae, 1属5种, 采集地: 蒿坪寺、下白云、大殿。

蚕蛾科Bombycidae, 6属10种, 采集地: 蒿坪寺、大殿、平安寺、南天门。

钩蛾科Drepanidae, 14属25种, 采集地: 蒿坪寺、上白云、大殿、平安寺、都督门、鸚鸽。

尺蛾科Geometridae, 154属253种, 采集地: 蒿坪寺、大殿、平安寺、放羊寺、黄柏塬、厚畛子、万泉沟、核桃坪、太白庙、都督门、塘口等。

燕蛾科Uraniidae, 1属1种, 采集地: 太白山。

蜘蛛蛾科Epilemidae, 1属1种, 采集地: 大殿。

天蛾科Sphingidae, 23属42种, 采集地: 蒿坪寺、大殿、下白云、鸚鸽、核桃坪、厚畛子。

波纹蛾科Cymatophoridae, 10属13种, 采集地: 蒿坪寺、下白云、大殿、平安寺。

舟蛾科Notodontidae, 49属69种, 采集地: 蒿坪寺、大殿、平安寺、黄柏塬、厚畛子、鸚鸽、放羊寺、都督门、万泉沟、核桃坪。

鹿蛾科Amatidae, 1属3种, 采集地: 蒿坪寺。

灯蛾科Arctiidae, 8属28种, 采集地: 蒿坪寺、下白云、大殿、斗母宫、黄柏塬、厚畛子。

苔蛾科Lithosiidae, 9属22种, 采集地: 蒿坪寺、下白云、大殿、斗母宫、鸚鸽、核桃坪。

虎蛾科Agaristidae, 5属7种, 采集地: 蒿坪寺、下白云、平安寺、都督门。

夜蛾科Noctuidae, 60属309种, 采集地: 蒿坪寺、下白云、大殿、平安寺、放羊寺、

厚畛子、都督门、南天门、黄柏塬、塘口、太白县、鳌山。

毒蛾科Lymantriidae, 11属41种, 采集地: 蒿坪寺、下白云、大殿、斗母宫、平安寺。

带蛾科Eupterotidae, 2属5种, 采集地: 太白山、蒿坪寺。

弄蝶科Hesperiidae, 10属12种, 采集地: 蒿坪寺、二里关、刘家崖、大爷海、营头、井索沟。

蛱蝶科Nymphalidae, 32属62种, 采集地: 蒿坪寺、大殿、平安寺、放羊寺、南天门、药王殿、厚畛子、黄柏塬、都督门、核桃坪、汤峪、井索沟。

蛱蝶科Riodinidae, 1属1种, 采集地: 太白山。

灰蝶科Lycaenidae, 19属23种, 采集地: 蒿坪寺、斗母宫、放羊寺、太白山、营头。

粉蝶科Pieridae, 8属27种, 采集地: 蒿坪寺、大殿、平安寺、放羊寺、二爷海、药王殿、鳌山、塘口、营头、井索沟。

凤蝶科Papilionidae, 6属11种, 采集地: 蒿坪寺、上白云、大殿、平安寺、黄柏塬、都督门。

绢蝶科Parnassiidae, 1属4种, 采集地: 放羊寺、拔仙台、药王殿、蒿坪寺。

眼蝶科Satyridae, 16属26种, 采集地: 蒿坪寺、大殿、平安寺、放羊寺、黄柏塬、都督门、塘口、营头。

喙蝶科Libytheidae, 1属1种, 采集地: 蒿坪寺、大殿、核桃坪。

21. 双翅目Diptera

毛蚊科Bibionidae, 2属7种, 采集地: 太白山、大殿、中山寺、点兵场。

瘿蚊科Cecidomyiidae, 1属1种, 采集地: 蒿坪寺、骆驼树、大殿。

鹬虻科Rhagionidae, 1属1种, 采集地: 中山寺。

虻科Tabanidae, 1属2种, 采集地: 太白山。

食虫虻科Asilidae, 7属9种, 采集地: 太白山。

食蚜蝇科Syrphidae, 3属3种, 采集地: 大殿、点兵场。

花蝇科Anthomyiidae, 1属1种, 采集地: 南天门。

蝇科Muscidae, 7属21种, 采集地: 太白山、蒿坪寺、斗母宫、拔仙台、下板寺、草皮沟、中山寺、骆驼树。

寄蝇科Tachinidae, 3属6种, 采集地: 太白山。

22. 膜翅目Hymenoptera

扁叶蜂科Pamphiliidae, 1属1种, 采集地: 眉县营头林场。

锤角叶蜂科Cimbicidae, 1属2种, 采集地: 蒿坪寺、三清池。

叶蜂科Tenthredinidae, 6属9种, 采集地: 鳌山、苏家沟、蒿坪寺、大殿、厚畛子。

长颈树蜂科Xiphydriidae, 1属1种, 采集地: 蒿坪寺、厚畛子。

马蜂科Polistidae, 1属1种, 采集地: 太白山。

长腹胡蜂科Zetnidae, 1属1种, 采集地: 太白山。

树蜂科Siricidae, 1属2种, 采集地: 鳌山、凉水井。

金小蜂科Pteromalidae, 5属10种, 采集地: 厚畛子、钓鱼台、碓窝坪、后沟。

姬蜂科Ichneumonidae, 9属11种, 采集地: 太白山、营头、汤峪。

茧蜂科Braconidae, 5属6种, 采集地: 太白山、厚畛子、黄柏塬、营头。

广肩小蜂科Eurytomidae, 1属2种, 采集地: 厚畛子、碓窝坪。

姬小蜂科Eulophidae, 2属2种, 采集地: 碓窝坪。

蚁科Formicidae, 16属41种, 采集地: 太白山、黄柏塬、厚畛子、鸚鸽、碓窝坪。

蜜蜂科Apidae, 1属2种, 采集地: 蒿坪寺、营头、厚畛子、黄柏塬。

三、昆虫垂直分布

太白山不同海拔高度, 昆虫种类千差万别, 但又处于同一带谱之中。每一个类群昆虫, 由于自身所处的进化地位不同, 具有不同的适应性, 其垂直分布的范围也不尽相同。有些类群可以有较宽的垂直分布, 甚至可以跨带生存; 某些类群昆虫的垂直分布却很窄。

1. 落叶栎林带 昆虫种类十分丰富。鳞翅目昆虫繁多, 尤以夜蛾、天蛾以及蝶类等更为丰富。常见的球果种子害虫有油松球果小卷蛾、油松球果螟、栎实象、榛实象等; 蛀干害虫有华山松大小蠹、松纵(横)坑切梢小蠹、松六齿小蠹、天牛类等; 食叶害虫更是多种多样, 如卷叶象科、松毛虫类等。蝶类主要有凤蝶、蛱蝶、粉蝶等。

2. 桦木林带 常见害虫主要有各类小蠹、天牛、尺蠖、蛾类等。蝶类主要有白尾香蝶、云斑眼蝶等。

3. 针叶林带 常见害虫主要有各类小蠹、树蜂、蚜、花蝇等。蝶类主要有孔雀蝶、白弧纹蛱蝶等。

4. 高山灌丛草甸带 常见蝶类有小红珠绢蝶、龙女宝蛱蝶、珍珠绢蝶、红眼蝶等。

第三节 土壤动物^①

2006年, 在太白山自然保护区第二次综合考察中, 陕西师范大学生命科学学院教师许升全、郑启桂、叶小娟、白志鹏、马丽滨、李晓东、卜云、白义等, 对太白山土壤动物进行了专题调研, 采集标本6435号, 整理记录的土壤动物有5门8目39科101属229种, 其中节肢动物113种, 占土壤动物种数的50.2%; 有陕西省分布新纪录6种。各类土壤动物录列如下:

一、扁形动物Plathelminthes

三肠目Tricladida

笄蜗虫科Bipaliidae, 1属1种, 采集地: 三合宫。科氏笄蜗虫是陕西省分布新纪录。

二、线虫动物Nemata

泄管纲Secernentea

垫刃目Tylenchida

垫刃科Tylenchidae, 1属4种, 采集地: 蒿坪寺、厚畛子、嘴头、塘口。

三、环节动物Annelida

寡毛纲Oligochaeta

^①土壤动物, 是指在其生活史中, 有一段时间定期在土壤中度过, 而对土壤有一定影响的动物。它包括扁形动物、线虫动物、环节动物、软体动物、节肢动物等。因这些动物没有脊椎, 通常又称为无脊椎动物。

颤蚓目 Enchytraeida

线蚓科 Enchytraeidae, 2属2种, 采集地: 厚畛子、大殿、三合宫。

颤蚓科 Tubificidae, 2属2种, 采集地: 蒿坪寺、上白云、大殿、黄柏塬、三合宫。

正蚓目 Lumbricida

链胃蚓科 Moniligastridae, 2属5种, 采集地: 厚畛子、黄柏塬、蒿坪寺、嘴头。

正蚓科 Lumbricidae, 4属4种, 采集地: 蒿坪寺、黄柏塬、大湾、嘴头、上白云、厚畛子。

巨蚓科 Megascolecidae, 1属3种, 采集地: 厚畛子、黄柏塬、三合宫、铁甲树、上白云。

四、软体动物 Mollusca**腹足纲 Gastropoda****中腹足目 Mesogastropoda**

环口螺科 Cyclophoridae, 3属7种, 采集地: 蒿坪寺、刘家崖、骆驼树、黄柏塬、厚畛子、都督门、三合宫、大湾。

基眼目 Basommatopnora

果瓣螺科 Carychiidae, 1属1种, 采集地: 蒿坪寺、黄柏塬、厚畛子、都督门。

柄眼目 Stylommatophora

琥珀螺科 Succineidae, 1属2种, 采集地: 蒿坪寺、骆驼树、大湾、黄柏塬、厚畛子、三合宫。

榭果螺科 Cochlicopidae, 1属2种, 采集地: 蒿坪寺、骆驼树、大殿、黄柏塬、厚畛子、三合宫。

虹蛹螺科 Pupillidae, 3属9种, 采集地: 厚畛子、黄柏塬、蒿坪寺、嘴头、大殿、三合宫。

瓦篓蜗牛科 Valloniidae, 1属3种, 采集地: 蒿坪寺、大殿、放羊寺、黄柏塬、厚畛子、嘴头。

艾纳螺科 Enidae, 4属20种, 采集地: 黄柏塬、嘴头、塘口、蒿坪寺、大殿、中山寺。反向蛹形螺、南坪蛹形螺、灰唇蛹形螺、后齿蛹螺、沟管蛹螺, 为陕西省分布新纪录。

烟管螺科 Clausiliidae, 2属7种, 采集地: 厚畛子、黄柏塬、嘴头、铁甲树。

钻头螺科 Subulinidae, 1属3种, 采集地: 厚畛子、都督门。

内齿螺科 Endodontidae, 1属1种, 采集地: 蒿坪寺、嘴头、黄柏塬。

瞳孔蜗牛科 Corillidae, 1属1种, 采集地: 三合宫。

拟阿勇蛞蝓科 Ariophanidae, 2属3种, 采集地: 蒿坪寺、厚畛子、三合宫、嘴头。

坚齿螺科 Camaenidae, 2属5种, 采集地: 厚畛子、蒿坪寺、黄柏塬、大湾、嘴头。

巴蜗牛科 Bradybaenidae, 8属28种, 采集地: 黄柏塬、厚畛子、嘴头、蒿坪寺、骆驼树、大殿、塘口、三合宫。

野蛞蝓科 Agriolimacidae, 1属2种, 采集地: 嘴头、黄柏塬、蒿坪寺。

蛞蝓科 Limacidae, 1属1种, 采集地: 蒿坪寺、嘴头、黄柏塬、厚畛子、大殿。

嗜黏液蛞蝓科 Philomycidae, 1属2种, 采集地: 黄柏塬、厚畛子、三合宫。

五、节肢动物 Arthropoda**蛛形纲 Archnida**

蜘蛛目 Araneae

七纺蛛科 Heptathelidae, 2属1种, 采集地: 蒿坪寺、嘴头、黄柏塬、三合宫。

地蛛科 Atypidae, 2属1种, 采集地: 蒿坪寺、嘴头、黄柏塬、厚畛子。

暗蛛科 Amaurobiidae, 1属1种, 采集地: 大湾、蒿坪寺、嘴头、黄柏塬、三合宫。

褰网蛛科 Psecridae, 1属1种, 采集地: 大湾、蒿坪寺、厚畛子。

卷叶蛛科 Dictynidae, 1属2种, 采集地: 大湾、蒿坪寺、厚畛子。

蛛科 Uloboridae, 1属2种, 采集地: 厚畛子、蒿坪寺、黄柏塬、嘴头、大湾。

花皮蛛科 Sicariidae, 1属1种, 采集地: 嘴头、三合宫、厚畛子。

圆蛛科 Araneoidae, 9属28种, 采集地: 蒿坪寺、斗母宫、嘴头、黄柏塬、厚畛子、三合宫、大湾、大殿。

肖蛸科 Tetragnathidae, 2属9种, 采集地: 黄柏塬、厚畛子、嘴头、蒿坪寺、大湾、大殿、斗母宫。

球腹蛛科 Therididae, 4属9种, 采集地: 蒿坪寺、嘴头、黄柏塬、厚畛子、大湾、斗母宫。

皿蛛科 Linyphiidae, 12属20种, 采集地: 蒿坪寺、嘴头、黄柏塬、厚畛子、三合宫、大湾、斗母宫、望乡台、大殿、都督门。

狼蛛科 Lycosidae, 6属21种, 采集地: 厚畛子、黄柏塬、嘴头、蒿坪寺、大殿、明星寺、拔仙台、南天门、都督门、观音洞。

线蛛科 Nemesiidae, 1属1种, 采集地: 三合宫。

跳蛛科 Salticidae, 10属13种, 采集地: 蒿坪寺、骆驼树、上白云、黄柏塬、大湾、厚畛子、都督门。

拟扁蛛科 Selenopidae, 1属1种, 采集地: 黄柏塬。

第四节 脊椎动物

1985年, 在太白山自然保护区第一次综合考察中, 陕西省动物研究所助理研究员姚建初、郑永烈, 太白山自然保护区管理局工程师王志诚等, 对太白山鸟类、兽类动物进行专题调查, 采集鸟类标本400余号, 整理记录太白山鸟类13目37科192种, 兽类5目22科62种。

2006年, 在太白山自然保护区第二次综合考察中, 陕西省动物研究所科研人员许涛清、李胜利, 陕西师范大学生命科学学院教师梁刚、李磊、李晓晨、王立志、刘莹、苏丽娜, 太白山自然保护区管理局科技人员李先敏、任琳、陈永兵、赵芳等, 分别对太白山区的各类野生脊椎动物进行了专题调查, 共记录脊椎动物28目76科209属334种, 其中鱼类8种, 两栖类10种, 爬行类26种, 鸟类218种, 兽类72种(亚种)。各类脊椎动物科、属、种分布情况是:

一、鱼类

太白山各河流中, 有鱼类2目3科7属8种, 其中南坡汉江水系6种, 北坡渭河水系6种

(南北坡水系均有鱼类4种), 类群单一, 种类偏少。鱼类按科、属、种列录如下:

1. 鲑形目 Salmoniformes

鲑科 Salmonidae, 2属2种, 见于湑水河、石头河、黑河、汤峪河及其支流。

2. 鲤形目 Cypriniformes

鳅科 Cobitidae, 2属2种, 见于湑水河、石头河、黑河、汤峪河及其支流。

鲤科 Cyprinidae, 3属4种, 见于湑水河、石头河、红水河、汤峪河、黑河及其支流。

二、两栖类

太白山区有两栖动物2目5科8属10种, 古北、东洋两界种类交汇过渡分布, 垂直分布比较明显。两栖动物按科、属、种列录如下:

1. 有尾目 Caudata

隐腮鲩科 Cryptobranchidae, 1属1种, 见于厚畛子、嘴头、黄柏塬。

小鲩科 Hynobiidae, 2属2种, 见于厚畛子、黄柏塬、鸚鸽、嘴头。

2. 无尾目 Anura

蟾蜍科 Bufonidae, 1属2种, 见于厚畛子、黄柏塬、鸚鸽、蒿坪寺。

雨蛙科 Hylidae, 1属1种, 见于厚畛子、蒿坪寺、黄柏塬。

蛙科 Ranidae, 3属4种, 见于厚畛子、黄柏塬、嘴头、鸚鸽、蒿坪寺。

三、爬行类

太白山区有爬行类动物3目6科18属26种, 南北坡爬行动物区系组成基本一致, 东洋界向北坡迁移明显, 古北界华北区少数种也向南坡渗透。爬行动物按科、属、种列录如下:

1. 龟鳖目 Testudinata

鳖科 Trionychidae, 1属1种, 见于鸚鸽。

2. 蜥蜴目 Lacertiformes

壁虎科 Gekkonidae, 1属2种, 见于蒿坪寺、黄柏塬。

石龙子科 Scincidae, 3属4种, 见于厚畛子、黄柏塬、蒿坪寺、鸚鸽、嘴头。

蜥蜴科 Lacertidae, 2属2种, 见于厚畛子、蒿坪寺、鸚鸽、黄柏塬。

3. 蛇目 Serpentiiformes

游蛇科 Colubridae, 8属13种, 见于蒿坪寺、鸚鸽、嘴头、黄柏塬、厚畛子。

蝰科 Viperidae, 3属4种, 见于黄柏塬、厚畛子、蒿坪寺、嘴头、鸚鸽。

四、鸟类

太白山区有鸟类14目40科120属218种(亚种), 其中雀形目162种, 占鸟类总种数的74.3%。其分布特点是: 垂直分布带明显, 区系组成具有季节变化, 在不同季节里, 鸟类分布有垂直迁移现象。鸟类按科、属、种列录如下:

1. 鸛形目 Ciconiiformes

鸛科 Ardeidae, 3属4种, 见于太白山南坡、北坡低海拔区峡谷、水库、稻田、麦地。

2. 鹤形目 Gruiformes

秧鸡科 Rallidae, 1属1种, 仅见于太白山南坡低山丘陵、地区的稻田、溪旁。

3. 鸽形目 Charadriiformes

鸽科 Charadriidae, 1属2种, 见于太白山南北坡低山开阔地带、河边。

鹞科scolopacidae, 3属4种, 见于太白山南北坡低山稻田、溪边、草丛。

4. 隼形目Falconiformes

鹰科Accipitridae, 4属5种, 常栖息于中高山开阔地带、中低山林缘。

隼科Falconidae, 1属5种, 见于太白山南北坡中低山地带。

5. 鸡形目Galliformes

雉科Phasianidae, 5属5种, 太白山南北坡均有分布, 多栖息于林下、灌丛、草地。

6. 鸽形目Columbiformes

鸠鸽科Columbidae, 3属4种, 栖息于中低山开阔地带、林中、崖壁。

7. 鸛形目Cuculiformes

杜鹃科Cuclidae, 3属6种, 栖息于中低山林区、林缘、灌丛、开阔地。

8. 鸱形目Strigiformes

鸱鸮科Strigidae, 7属9种, 栖息于中低山林区、林缘、树丛或大树上。

9. 夜鹰目Caprimulgiformes

夜鹰科Caprimulgidae, 1属1种, 见于太白山南北坡针叶林、阔叶林、针阔混交林。

10. 佛法僧目Coraciiformes

翠鸟科Alcedinidae, 3属3种, 常见留鸟, 栖息于低山河谷、溪边。

佛法僧科Coraciidae, 1属1种, 栖息于低山林缘、近林开阔地、大树上。

11. 戴胜目Upupiformes

戴胜科Upupidae, 1属1种, 常见留鸟, 分布于太白山南北坡开阔潮湿处。

12. 鸢形目Piciformes

啄木鸟科Picidae, 3属4种, 栖息于中低山落叶阔叶林、针叶林、针阔混交林内。

13. 雨燕目Apodiformes

雨燕科Apodidae, 1属2种, 成群栖息于中高山地带, 营巢于石崖上。

14. 雀形目Passeriformes

百灵科Alaudidae, 2属2种, 栖息于低山开阔地带。

燕科Hirundinidae, 3属4种, 栖息于中低山地丛林、农家。

山椒鸟科Campephagidae, 2属3种, 栖息于中低山林区开阔地、竹林、大树上。

鹟科Pycnonotidae, 2属3种, 栖息于中低山阔叶林、灌丛, 亚高山亦偶见。

伯劳科Laniidae, 1属5种, 栖息于中低山林区、开阔地带。

黄鹡科Oriolidae, 1属1种, 栖息于海拔1600米以下的林区、开阔地带。

卷尾科Dicruridae, 1属3种, 见于太白山南北坡中低山林区、林间空地。

棕鸟科Sturnidae, 1属3种, 栖于中低山落叶阔叶林区、开阔地带。

鸦科Corvidae, 8属11种, 栖息于中低山林区、林缘、灌丛、开阔地带。

河鸟科Cinclidae, 1属1种, 常见于南北坡, 成对活动于溪畔, 栖息于巨石上。

鹪鹩科Troglodytidae, 1属1种, 太白山南北坡常见种类, 栖于中低山林区、灌丛。

鹧鸪科Motacillidae, 2属6种, 太白山南北坡均可见到, 栖于开阔林区、林缘、河溪旁、近水湿地。

岩鹡科Prunellidae, 1属3种, 栖于高山灌丛、草甸、石坡。

鸫科Turdidae, 14属20种, 太白山南北坡均有分布, 栖于中低山或高山林内、林缘、溪旁、灌丛、草地或岩石上。

画眉科Timaliidae, 13属27种, 见于太白山南北坡, 栖于中低山林区、林缘、竹林、灌丛。

莺科Sylviidae, 12属29种, 多见于南北坡, 有的不常见或仅见于南坡或北坡, 栖于中低山或高山林地、灌丛或多岩石地带。

鸫科Sittidae, 2属2种, 见于太白山南北坡, 栖于中低山或高山林地。

山雀科Paridae, 2属11种, 太白山南北坡均可见到, 栖息各类林冠层、林缘、矮树或灌丛中。

旋木雀科Certhiidae, 1属3种, 见于太白山南北坡, 栖于各类林中。

太阳鸟科Nectariniidae, 2属2种, 栖息于南北坡中低山林地、灌丛。

绣眼鸟科Zosteropidae, 1属2种, 见于南北坡中低山林区、林缘地带。

文鸟科Ploceidae, 2属3种, 栖息于太白山南北坡中低山林区、林缘、开阔地带。

雀科Fringillidae, 3属9种, 太白山南北坡均有分布, 栖息于中高山各类林内、林中空地、林缘、灌丛。

鸚科Emberizidae, 1属8种, 栖息于中低山或亚高山各类林地、林缘、灌丛。

五、兽类

太白山区有兽类7目25科56属72种(亚种), 其分布特点是: 南坡以东洋界种类为主, 北坡以古北界种类为主; 垂直分布带明显, 不同海拔高度均有一些优势种。兽类按科、属、种列录如下:

1. 食虫目Insectivora

蝟科Erinaceidae, 1属1种, 太白山南北坡均有分布, 栖于低山区。

鼯科Talpidae, 3属3种, 见于太白山南北坡, 栖于低山地带。

鼯鼯科Soricidae, 5属5种, 太白山南北坡均可见到, 栖于低山林区。

2. 翼手目Chiroptera

菊头蝠科Rhinolopnidae, 1属1种, 分布于南北坡, 栖于中低山开阔林区。

蝙蝠科Vespertilionidae, 3属3种, 南北坡均有分布, 栖于中低山林区。

3. 啮齿目Rodentia

松鼠科Sciuridae, 5属5种, 分布于南北坡, 栖于中低山林区、林缘、灌丛。

鼯鼠科petauristidae, 2属3种, 分布于太白山南坡, 多栖于低山混交林中。

仓鼠科Cricetidae, 4属6种, 见于太白山南北坡。

竹鼠科Rhizomyidae, 1属1种, 仅见于太白山南坡, 栖于中低山林区竹林内。

刺山鼠科Platacanthomyidae, 2属2种, 仅见于南坡, 栖于中低山林下潮湿生境。

鼠科Muridae, 4属13种, 南北坡均有分布, 栖息于中低山或亚高山林下、灌丛、草地。

林跳鼠科Zapodidae, 2属2种, 见于南北坡, 栖于中低山或亚高山林下、草灌内。

豪猪科Hystricidae, 1属1种, 仅见于太白山南坡, 栖于中低山密林处。

4. 兔形目Lagomorpha

鼠兔科Ochotonidae, 1属2种, 栖息于太白山中高山灌丛、草甸中。

兔科Leporidae, 1属1种, 南北坡均有分布, 栖于中低山林缘、灌丛、草丛中。

5. 食肉目Carnivora

犬科Canidae, 1属3种, 栖息于南北坡中低山林区、开阔地带。

熊科Ursidae, 1属1种, 太白山南北坡均有分布, 栖于中低山林区。

鼬科Mustelidae, 5属6种, 太白山南北坡均有分布, 栖于中低山林区。

灵猫科Viverridae, 1属1种, 栖于中低山林区。

大熊猫科Ailuropodidae, 1属1种, 多栖息于太白山南坡中低山竹林、灌丛。

猫科Felidae, 2属2种, 栖息于中高山林区。

6. 偶蹄目Artiodactyla

猪科Suidae, 1属1种, 栖息于中低山林区、灌丛。

鹿科Cervidae, 4属4种, 栖息于中低山林区。

牛科Bovidae, 3属3种, 栖息于中高山林区、悬崖、灌丛。

7. 灵长目Primate

猴科Cercopithecidae, 1属1种, 栖息于中高山针阔混交林内。

六、脊椎动物垂直分布

太白山脊椎动物垂直分布, 与植被有着密切的关系, 鸟兽迁移距离较大, 在带与带之间, 呈现一定的替代现象。其垂直分布带如下:

1. 低山动物带(海拔1200米以下) 生境复杂多样, 气候温暖湿润, 雨量丰沛, 植被繁茂, 食物丰富, 是许多脊椎动物的主要栖息地。鸟类主要有: 松雀鹰、普通翠鸟、三宝鸟、红尾伯劳、黑枕黄鹂、丝光椋鸟等; 兽类主要有: 黑线姬鼠、小家鼠、林跳鼠、草兔、岩松鼠、青鼬、狍子等; 两栖、爬行类主要有: 大鲵、中华大蟾蜍、黑斑蛙、北草蜥、赤链蛇、王锦蛇、短尾蝮等。

2. 中山动物带(海拔1200~2500米) 森林植被良好, 气候比较温和, 温差较大, 环境多样, 食物丰富, 也是各类脊椎动物的主要栖息地。鸟类主要有: 勺鸡、红腹锦鸡、岩燕、小燕尾、褐头凤鹑、绿背山雀、朱雀、白腰文鸟等; 兽类主要有: 短尾鼯、大长尾鼯、大林姬鼠、花鼠、黑熊、林麝、羚牛、鬃羚、斑羚等; 两栖、爬行类主要有: 太白山溪鲵、华西大蟾蜍、中国林蛙、太白壁虎、丽斑麻蜥、黑脊蛇、王锦蛇、秦岭蝮等。

3. 亚高山动物带(海拔2500~3300米) 地势陡峻, 气候高寒, 多针叶林, 灌草稀疏, 生境较差, 动物种类较少。鸟类主要有: 血雉、灰背伯劳、红尾水鸱、黄腹树莺、黑冠山雀、赤胸灰雀、红眉朱雀、四川旋木雀等; 兽类主要有: 藏鼠兔、根田鼠、黄鼬、斑羚、鬃羚、羚牛、豺等; 两栖、爬行类主要有: 秦巴北鲵、太白山溪鲵、秦岭雨蛙、中国林蛙、蝾螈、秦岭蝮、菜花烙铁头等。

4. 高山动物带, 亦称山顶动物带(海拔3300米以上) 气候严寒, 生境恶劣, 灌草稀疏, 动物稀少。鸟类主要有: 白顶溪鸱、赤胸灰雀、三道眉草鹀、领岩鹀、黑耳鸢等; 兽类主要有: 藏鼠兔, 偶有羚牛、青羊出现。未发现两栖、爬行类动物分布。

太白山两栖、爬行动物垂直分布带: 低山带, 海拔1100米以下; 中山带, 海拔1100~2000米; 亚高山带, 海拔2000~3000米; 高山带, 海拔3000米以上。

第五节 重点保护与特有动物

一、国家重点保护动物

太白山区有国家重点保护动物39种，隶属8目14科，占全省分布的国家重点保护动物80种的46.25%，其中I级重点保护动物6种，II级重点保护动物33种。主要国家重点保护动物简介如下：

1. 大熊猫 *Ailuropoda melanoleuca* 又名花熊、大猫熊、竹熊，大熊猫科。大熊猫为中国特有，主要分布于四川、陕西、甘肃等地。秦岭亚种是陕西特产，主要分布于太白山南坡，渭水河支流海棠河、大干河、小干河、欠块营河、东太白河、龙洞沟、老县城等地，黑河上游支流万泉沟、后沟、钓鱼台、花耳坪、大蟒河等地也有少量分布。大熊猫性温顺，喜独居，善爬树，会游泳，常卧于树上休息；喜欢温和湿润气候，既怕寒冷，又畏酷热，视力、听力较差；以箭竹、龙头竹、松花竹等竹叶、竹笋及嫩枝为食。国家 I 级重点保护动物。



大熊猫

2. 金丝猴 *Rhinopithecus roxellanae* 亦名川金丝猴，又名仰鼻猴、蓝面猴、金线猴，猴科。金丝猴为中国特有，分布在陕西、四川、甘肃三省局部山区。川金丝猴在太白山主要分布于南北坡海拔1200米~2800米之间的针阔叶混交林内，是大熊



金丝猴



羚牛

猫的主要伴生动物。有随季节变化垂直迁移的习性，冬季常在海拔较低的中低山或避风向阳处活

动，盛夏则到凉爽湿润的高山密林中栖居；喜在树上活动，借助树枝弹力，攀跃如飞，是典型的树栖动物；性情温顺，机警敏捷，活泼好动，喜欢群居，常几十或数百只为一群，由猴王带领猴群，集群活动，有严格的群体纪律。国家 I 级重点保护动物。

3. 羚牛 *Budorcas taxicolor bedfordi* Thomas 又

名金毛扭角羚、白羊，牛科。羚牛秦岭亚种，主要分布于陕西、甘肃秦岭山脉，在太白山区主要分布于白云峡、三岔峡、海棠河、小干河、大干河、欠块营河、东太白河、龙洞沟、老县城、大蟒河、西老君岭、九条岭、四嘴山，以及汤峪河、大镇沟、泥峪河、骆峪河、陈河等河流上游地带，西部鳌山地区分布较少。羚牛有随季节变化垂直迁移的习性，盛夏常在中高山各类森林、林缘、开阔草地活动，喜群居，常几十、上百头一群，冬春季下移到中低山麓地带，结成小群活动或雄性独居，偶有孤牛窜至山外农区觅食，常牴伤村民；白天隐于密林灌丛中，清晨或傍晚外出活动，喜食阔叶乔灌木枝叶、青草。国家Ⅰ级重点保护动物。

4. 豹 *Panthera pardus fusca* Meyer 俗称金钱豹、豹子，猫科。太白山南北坡均有分布，常栖息于海拔2000米~2500米针阔叶林内，也到中低山麓活动。肉食性，喜夜行，行动敏捷，善于爬树，跳跃力强，常居于洞穴、树丛中，善隐蔽树上，偷袭中、小动物，如狍、鹿、兔、雉鸡等。偶窜至农家偷食家畜、家禽。国家Ⅰ级重点保护动物。



金钱豹

5. 林麝 *Moschus berezouskii* Flerov 俗名獐子、香獐、山驴子，鹿科。主要分布于太白山南北坡中山林区，栖息于各类混交林、纯林、林缘、灌丛中。性懦弱，喜独居，没有固定巢穴，多隐居在向阳温暖陡峭崖坎之上；性甚机敏，善于攀爬，跳跃力强，常穿行于陡崖、巨岩之上；以嫩枝、树叶、青草为食。国家Ⅰ级重点保护动物。



金雕

高大树木或电杆上。国家Ⅰ级重点保护动物。

7. 红腹锦鸡 *Chrysolophus pictus* (Linnaeus) 俗称金鸡，是太白山区特有珍贵鸟类，雄鸡全长100厘米，头顶具有金黄色

6. 金雕 *Aquila chrysaetos daphanea* Menzbier 又名洁白雕，鹰科。主要分布于太白山北坡山麓地带，偶见盘旋于开阔山地上空。性凶猛，是体型最大的猛禽之一，善捕食雁、雉、鸡、野鸭、狍、兔、狐、鼠等鸟兽，常活动在人烟较少的山麓、台塬地带，喜伫立



红腹锦鸡

丝状羽冠，羽色艳丽；雌鸡全长约70厘米，通体棕褐色。多栖息于海拔600米~1800米的多岩石山坡，鸟巢建于乔木树下或杂草丛生的低凹处，活动于灌丛地带。以蕨类、麦叶、草籽、杂豆等为食。国家Ⅱ级重点保护动物。



血雉

8. 血雉 *Ithaginis cruentus sinensis* David 俗称柳鸡、绿鸡、太白鸡、血鸡。体小，长约46厘米，具茅状长羽，冠羽蓬松，脸与腿腥红，翼及尾粘红，头近褐色，胸部红色多变。主要栖息于海拔1700~3000米的中、高山针叶林、针阔叶混交林及杜鹃灌丛中。有明显的季节性垂直迁徙现象，夏季有时可到海拔3500米以上活动，冬季多在海拔2000米以下的中山越冬，以植物种子、灌木浆果、苔藓和昆虫为食。国家Ⅱ级重点保护动物。



长耳鸮

9. 长耳鸮 *Asio otus otus* (Linnaeus) 俗称猫头鹰、夜猫子。全长38厘米左右，体羽棕黄色，耳羽黑褐色，嘴铅褐色，先端黑色，爪黑色。常栖息于山麓森林或平原大树上。常筑巢于沼泽地面、杂草上，有时也占用弃草。主要以鼠类和昆虫为食，有利防治鼠害。国家Ⅱ级重点保护动物。

10. 大鲵 *Andrias davidianus* (Blanchard) 俗称娃娃鱼。一般栖息在海拔700米~1400米的山地河



大鲵

溪、暗流及山泉中。成鲵多单独栖居和活动，常栖息于河溪旁岩洞或深潭中；幼鲵喜群居生活，常出没于河溪上游及其支流石块下或石穴中。具畏光习性，白天很少出来活动，夜间（尤其晚上11时前）

出来捕食，活动频繁。捕食时常守候在河滩乱石间，发现猎物突然吞食。食性较广，主要以蟹、虾、鱼、蛙、水生昆虫等为食。人工饲养的成鲵喜食略带红色的动物内脏，幼鲵喜食摇蚊幼虫。国家Ⅱ级重点保护动物。



山溪鲵

11. 山溪鲵 *Batrachuperus pinchonii* (David) 雄鲵体长18厘米~20厘米，雌鲵体长15厘米~19厘米，头部略扁平，头长大于头宽，吻端圆，唇褶发达，上唇褶包盖下唇后部，躯干圆柱状，皮肤光滑，肋沟多为12条。前后肢贴体相对时，指、趾端重叠（雄鲵）或相距1~2个肋沟（雌鲵），前足4指，指长顺序为2、3、4、1厘米，后足4指，趾长顺序为3、2、4、1厘

米。在掌、跖腹面有棕色角质鞘。尾长为全长之半，尾基部略成圆柱状，向后逐渐侧扁，尾背鳍褶明显，腹鳍褶在尾后部较显著，尾末端钝圆。体色多为青褐色、橄榄色、棕黄色。主要栖息于海拔1500米~3600米中、高山溪流内。国家Ⅱ级重点保护动物。

12. 秦岭细鳞鲑 *Brachymystax lenok pallas qinlingensis* Li 主要分布在海拔较高、水温较低的中高山区河溪中。在渭水河及其支流、红水河、东太白河、大箭沟，黑河及其支流大鳞河、花耳坪河、陈河，太白河及其支流苏家沟、鲁家崖沟、红岩河等中上游河道均有分布。体长11厘米~30厘米，重20克~350克，通体棕褐色。国家Ⅱ级重点保护动物。



秦岭细鳞鲑

太白山区国家Ⅱ级重点保护动物名录详见表2-3-18。

太白山区国家Ⅱ级重点保护动物名录表

表2-3-18

种名	学名	科名	保护类型
鸢	<i>Milvus korschun lineatus</i> (J.E.Gray)	鹰科	
黑耳鸢	<i>Milvus lineatus</i>	鹰科	稀有
松雀鹰	<i>Accipiter virgatu affinis</i> Hodgson	鹰科	
雀鹰	<i>Accipiter nisus nisosililis</i> (Tokell)	鹰科	
大鸢	<i>Buteo hemilasius</i> Temminck et Schlegel	鹰科	稀有
灰背隼	<i>Falco columbarius subbuteo</i> Linnaeus	隼科	
燕隼	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus	隼科	
游隼	<i>Falco peregrinus peregrinator</i>	隼科	
红脚隼	<i>Falco vespertinus</i> Linnaeus	隼科	
红隼	<i>Falco tinnunculus tinnunculus</i> Linnaeus	隼科	
血雉	<i>Ithaginis cruentus sinensis</i> David	雉科	易危
红腹角雉	<i>Tragopan temminckii</i> (Gray)	雉科	易危
勺鸡	<i>Pucrasia macrolopha ruficollis</i> David et Oustalet	雉科	
红腹锦鸡	<i>Chrysolophus pictus</i> (Linnaeus)	雉科	易危
长耳鸮	<i>Asio otus otus</i> (Linnaeus)	鸱鸮科	
东方角鸮	<i>Otus sunia stictonotus</i>	鸱鸮科	稀有
领角鸮	<i>Otus bakkamoena ussuriensis</i>	鸱鸮科	稀有
灰林鸮	<i>Strix aluco nivicola</i> (Blyth)	鸱鸮科	稀有
雕鸮	<i>Bubo bubo kiautschensis</i> Reichinow	鸱鸮科	稀有
黄脚鱼鸮	<i>Ketupa flavipes</i> (Hodgson)	鸱鸮科	稀有
纵纹腹小鸮	<i>Athene noctua plumipes</i> Swinhoei	鸱鸮科	
斑头鹤鹑	<i>Glaucidium cuculoides</i> Whitelyi (Blyth)	鸱鸮科	
领鹤鹑	<i>Glaucidium brodiei brodiei</i> (Buton)	鸱鸮科	
豺	<i>Cuon alpinus fumosus</i> pocock	犬科	
黑熊	<i>Selenarctos thibetanus mupinensis</i> Heude	熊科	
青鼬	<i>Martes flavigula flavigula</i> Boddaert	鼬科	

续表

种名	学名	科名	保护类型
水獭	<i>Lutra lutra chinensis</i> Gray	鼬科	稀有
斑羚	<i>Naemorhedus goral</i> Caudatus Milne ~ Edwards	牛科	
鬃羚	<i>Capricornis sumatraensis</i> Milne ~ Edwards	牛科	
大鲵	<i>Andrias davidianus</i>	隐鳃鲵科	
秦岭细鳞鲑	<i>Brachymystax lenok</i> (Pallas) qinlingensis Li	鲑科	稀有
川陕哲罗鲑	<i>Hucno bleekeri</i> kimura	鲑科	
三尾褐凤蝶	<i>Bhutanitis</i> (thaidina) thaidina (Blanchard)	凤蝶科	

二、陕西省重点保护动物

太白山区有陕西省重点保护动物24种，占全省重点保护动物52种的46.15%，其中鸟类10种，兽类9种，两栖爬行类5种。名录详见表2-3-19。

太白山区陕西省级重点保护动物名录表

表2-3-19

种名	学名	科名
狼	<i>Canis lupus</i> Linnaeus	犬科
赤狐	<i>Vulpes vulpes tschiliensis</i> Matschie	犬科
猪獾	<i>Arctonyx collaris albogularis</i> Blyth	鼬科
狗獾	<i>Meles meles leptorhynchus</i> Milne ~ Edwards	鼬科
果子狸	<i>Paguma larvata larvata</i> Hamiton ~ smith	灵猫科
豹猫	<i>Felis bengalensis chinensis</i> Gray	猫科
小鹿	<i>Muntiacus reevesi reevesi</i> Ogilby	鹿科
毛冠鹿	<i>Elaphodus cephalophus</i> Milne ~ Edwards	鹿科
狍	<i>Capreolus capreolus bedfordi</i> Thomas	鹿科
苍鹭	<i>Ardea cinerea rectirostris</i> Gould	鹭科
白鹭	<i>Egretta garzetta garzetta</i> (Linnaeus)	鹭科
夜鹭	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus)	鹭科
红翅凤头鹃	<i>Clamator coromandus</i> (Linnaeus)	杜鹃科
画眉	<i>Garrulax canorus canorus</i> (Linnaeus)	画眉科
红嘴相思鸟	<i>Leiothrix lutea lutea</i> (Scopoli)	画眉科
酒红朱雀	<i>Carpodacus vinaceus vinaceus</i> Verreaux	雀科
白眉朱雀	<i>Carpodacus thusra femininus</i>	雀科
赤胸灰雀	<i>Pyrrhula erythaca erythaca</i> Blyth	雀科
黄喉鹀	<i>Emberiza elegans elegantula</i> Swinhoe	鹀科
秦巴北鲵	<i>Ranodon tsinpaensis</i>	小鲵科
中国林蛙	<i>Rana chensinensis</i>	蛙科
太白壁虎	<i>Gekko taibaiensis</i>	壁虎科
王锦蛇	<i>Elaphe carinata</i>	游蛇科
秦岭蝮	<i>Agkistrodon qinlingensis</i>	蝮科

三、太白山特有动物

太白山特有动物及以太白、太白山命名的野生动物有53种，其中以太白、太白山命名的动物29种，名录如下：

- 太白新禊 *Neoperla taibaina* Du
 太白加藤蝉 *Kotoa taibaiensis* Lei et Chou
 太白圆角蝉 *Gargara taibaiensis* Yuan et Li
 太白竖角蝉 *Erecticornia taibaiensis* Yuan et Tian
 太白脊角蝉 *Machaerotypus taibaiensis* Yuan
 太白岐脊沫蝉 *Jembrana taibaishanensis* Liang
 太白异马颖蜡蝉 *Neomagadha taibaishansis* (Wang)
 太白长柄叶蝉 *Alebroides taibaiensis* Chou et Zhang
 太白落叶松大蚜 *Cinara taibaiensis* Xie
 太白真椿 *Pentatoma taibaiensis* Zheng et Ling
 太白山梳蓟马 *Ctenothrips taibaishanensis* Zhang&Fen
 太白短鞘天牛 *Molorchus changi* Greesitt
 太白栉角羚 *Dilar taibaishanus* Yang
 太白蝎蛉 *Panorpa obtuse* Cheng
 太白松毛虫 *Dendrolimus taibaiensis* Hou
 太白金钩蛾 *Oreta hoenei hoenei* Wtson
 太白古钩蛾 *Palaeodrepana taibaishanensis* Chou et Xiang
 太白蛮尺蠖 *Medasina corticaria taipaicola* Wenrli
 太白雪尺蠖 *Parabapta taibaishana* Wehrli
 太白山首夜蛾 *Craniophora taipaishana* Draudt
 太白绢粉蝶 *Aporia soracta taibaishana* Murayama
 太白虎凤蝶 *Luehdorfia taibai* Chou
 太白山瘤忙 *Hybomitra taibaishanensis* Xu
 太白山秽蝇 *Coenosia taibaishanna* Cui
 太白山小蠹啮小蜂 *Tetrastichus taibaishanensis* Yang
 太白红蚁 *Myrmica taibaiensis* Wei
 太白厚结猛蚁 *Pachycondyla taibaiensis* Wei
 太白山溪鲵 *Batrachuperus taibaiensis*
 太白壁虎 *Gekko taibaiensis*

第六节 野生经济动物^①

太白山比较重要的野生经济动物有740多种，按经济种类标准和不同用途，可分为珍

^①野生经济动物，是指可用于人们生活及其各种制品，具有多种经济用途，有一定开发利用价值的野生动物。

稀动物、毛皮动物、肉用动物、制革及羽用动物、药用动物、观赏动物、笼养鸟类、其他有益动物等8大类。

一、珍稀动物

太白山区有珍稀濒危、被国家和地方列为重点保护的野生动物有63种，其中国家I级重点保护动物有大熊猫、金丝猴、羚牛、豹、林麝、金雕6种；国家II级重点保护动物有鸢、松雀鹰、红脚隼、红腹角雉、红腹锦鸡、血雉、长耳鸮、豺、黑熊、青鼬、水獭、大鲵、秦岭细鳞鲑、川陕哲罗鲑等33种；陕西省重点保护野生动物有狼、赤狐、猪獾、豹猫、毛冠鹿、苍鹭、红翅凤头鹑、红嘴相思鸟、酒红朱雀、黄喉鹀、秦巴北鲵、中国林蛙、太白壁虎、王锦蛇、秦岭蝮等24种。这些野生动物，不仅珍贵稀有，还分别兼具观赏、毛皮、药用、制革及羽用、家庭笼养等功用。

二、毛皮动物

太白山地处亚热带气候与暖温带气候的自然分界线上，且海拔高，相对高差大，气候多样，冬夏温差及垂直温差大。毛皮动物一般具有北方动物毛长、绒厚等优点，同时又兼具南方动物毛皮鲜艳、多彩的特点，是陕西省毛皮动物的重要产区之一。太白山区可供制皮衣料、垫褥、皮帽等生活用品的有狐、貉、狼、狍、麂、鼬、獾、兔、松鼠、花鼠、黄鼠、鼯鼠、竹鼠、果子狸、花面狸、水獭、猓、野猪等40余种。尤以水獭、狐、猓等毛皮经济价值大，兔、鼬、鼠类等毛皮数量多。据宝鸡市供销部门统计，1970~1982年，全市共收购水獭皮295张，狼皮235张，狐皮8969张，草兔皮37.4万余张，黄鼬皮30 664张，林麝皮19 929张，黑熊皮632张。这些动物皮张主要来自秦岭、关山林区，这说明当时猎杀野生动物相当普遍。20世纪80年代后期以来，各地加强野生动物保护，整顿林区猎枪、套、夹，使乱猎滥捕违法活动得到有效遏制，但偷猎现象仍时有发生。

三、肉用动物

太白山区可供肉用的野生动物约70余种，如草兔、野猪、狍子、小鹿、松鼠、竹鼠、果子狸、猪獾、狗獾、豪猪等，肉可食用；环颈雉、鹌鹑、原鸽、岩鸽、山斑鸠、珍珠鸠、石鸡、竹鸡等，肉嫩味鲜；山溪鲵、中华鳖、隆肛蛙、中国林蛙以及野生鱼类等，是野生山珍美味。开展人工饲养果子狸、大鲵、红腹锦鸡、野猪、秦岭细鳞鲑、林蛙等，提供鲜美的山珍肉食。

四、制革及羽用动物

太白山区供制革及羽用的野生动物有70余种，其中供制革用的兽类有猪獾、狗獾、狍、貉、小鹿、野猪等。小鹿、狍等毛皮质量好，经久耐用，可用于制造各种革制品；獾皮收购量大，一般夏秋季猎取的多；野猪数量多，但历年收购的皮极少，可能与群众烫毛连皮吃肉的习惯有关；麂皮经鞣制加工后可以用作擦拭高级光学玻璃的材料。羽用鸟类有赤麻鸭、绿翅鸭、石鸡、环颈雉、骨顶鸡、岩鸽、原鸽、山斑鸠、火斑鸠、珠颈斑鸠等，羽毛轻而柔软，并富有弹性，保温性能好，多用作填充材料，如雁、鸭类羽绒制成的衣被，远较棉织品好，许多鸟类羽色鲜艳，形态奇异，欧美国家妇女常用于帽饰或其他装饰。环颈雉除雄鸟羽毛艳丽，可做装饰用外，其皮可制作女式钱包、手提包之用，是主要的出口物资之一。1969至1981年，宝鸡市供销部门收购环颈雉皮11.29万张，年均收购9406.4张。绿头鸭的翼镜、苍鹭的蓑羽、冠羽、肩羽、尾羽，远销国外做装饰羽。

许多鸟类粗大的羽翎，还可制成羽扇、羽毛球、扫具和玩具等工艺品。蛇皮可制作钱包、皮带、皮鞋、胡琴等用品。

五、药用动物

太白山区可供药用的野生动物有90余种。许多鸟类的肌肉、内脏、羽毛、爪和粪便，是中药和民间验方的常用药，如鹭肝、鹰脑及爪、野鸭羽毛，以及猫头鹰、雉类、啄木鸟、戴胜、乌鸦等均有入药部分。常用的动物药材有刺猬皮、胆、蝙蝠粪（夜明砂）、草兔粪（望月砂）、鼯鼠粪（五灵脂）、水獭肝、狐心、麝香、灵猫香、貉、獾、熊的脂肪，以及鹿胎、鹿角、鹿鞭、鹿尾、鹿心、鹿血等。两栖爬行类动物药材有蟾酥、哈士蟆油（中国林蛙雌蛙的输卵管制成）、鳖甲、壁虎（整体）、蛇胆、蛇肝、蛇毒、蛇蜕、蝉蜕、蚕屎（蚕沙）、僵蚕、蜂蜜、蜂胶、蜂蜡、蜂王浆、全蝎、蜈蚣、蚯蚓（地龙）、蚂蚁、马蜂、蜻蜓、蚁蛉、螻蛄、黄刺蛾等。太白山最名贵的动物药材有麝香、熊胆等，山城一些农户开展养麝取香、养鹿取茸、养熊取胆。

六、观赏动物

太白山区除许多国家和省级重点保护动物具有很好的观赏价值外，其他观赏动物还有小熊猫、鼯鼠、松鼠类、豹猫、豪猪、灵猫、白鹭、金腰燕、柳莺、雀鹰、红胸田鸡、池鹭、火斑鸠、点斑林鸽、红翅凤头鹃、戴胜、蓝翡翠、凤头百灵、红尾伯劳、山雀类、蓝喉太阳鸟、红胸绣眼鸟、多种朱雀、黄胸鹀，以及凤蝶、粉蝶、灰蝶、绢蝶、眼蝶、蛱蝶、大蚕蛾、甲虫类等约120余种。

七、笼养鸟类

太白山区适宜笼养的鸟类有黑枕黄鹀、灰椋鸟、蓝歌鸲、红胁蓝尾鸲、北红尾鸲、画眉、黑脸噪鹛、灰翅噪鹛、黄喉鹪、寿带鸟、大山雀、红头长尾山雀、蓝喉太阳鸟、暗绿绣眼鸟、金翅雀、红嘴相思鸟、红胸啄花鸟、多种朱雀、黄胸鹀、黄臀鹌、三道眉草鹀等30余种。这些鸟类小巧，色彩艳丽，动作敏捷，叫声好听，适合城市人养鸟、遛鸟的新时尚。

八、其他有益动物

在太白山野生动物中，尚有许多食虫、食鼠的鸟类、兽类、两栖爬行类和昆虫类动物，对农林业生产有益，对农村的卫生保健也非常重要。食虫鸟类有金眶鸻、白腰草鹀、四声杜鹃、大杜鹃、普通夜莺、戴胜、啄木鸟、家燕、金腰燕、雨燕、灰鹀、普通旋木鸟、三宝鸟、灰鹁鸽、乌鸦、喜鹊、北红尾鸲、黑背燕尾、大山雀、黑头鹀、黑喉石鹀、等118种。这些食虫鸟类以捕食空中飞虫、啄食树皮害虫及落在枝叶上昆虫，或在动物粪便、刚翻过的土地上啄食害虫；食虫兽类有刺猬、短尾鼯、四川长尾鼯、麝鼯、夜蝠、长耳蝠、菊头蝠等10余种，一般个体小，营地下生活，捕食地下害虫。天敌昆虫有蜻蜓、螳螂、猎蝽、瓢甲、金小蜂、姬蜂，以及脉翅目、长翅目昆虫等112种。食鼠蛇类有黑脊蛇、赤链蛇、王锦蛇、斜鳞蛇、黑眉锦蛇、秦岭蝮、白头蝮等17种。

第四章 中草药材

第一节 药材分布

1985年太白山自然保护区第一次综合考察中，陕西省中药研究所副主管药师李万波等4人，对太白山中草药资源进行调查研究，收录中草药800余种。1989年，太白山药物开发研究会组织有关人员调查，太白山有药物资源1174种。1993年，宝鸡市卫生组编的《太白山本草志》记载中草药1415种，其药源植物约1300余种。《眉县年鉴》记载：太白山有药物资源1992种，其中植物药材1478种，真菌药材35种，动物药材415种，矿物及加工类药材64种。太白山中草药材蕴藏量约1.3亿公斤，其中储量50万公斤以上的9种，10万公斤以上的22种，5万公斤以上的31种，1万公斤以上的88种。

太白山特殊的地理位置、分明的垂直气候带、多样化的生态环境、古老的动植物区系成分，是构成太白山中草药材资源丰富的生态环境因素。太白山是野生动植物分布的汇集地，具有南北过渡、东西兼有、上下承接的分布特点，使这里的中草药材既有临近各省（区、市）的共同性，也有其自身的独特性，如太白乌头、太白蓼（蝎子七）、秦岭岩白菜（盘龙七）、太白美花草（重叶莲）、秦岭龙胆（茺苓草）等诸多太白山特有或准特有的药物。

起源古老的动植物区系，在第四纪冰川的劫难之后，保存有一些古老而珍稀的孑遗动植物，如羚牛、银杏、杜仲、三白草、蕺菜（鱼腥草）、玉兰等。它们在适生的自然环境下，经过漫长的岁月，不断生长繁衍，在太白山留存下来，成为中草药家族的古老成员。

由于地形、地貌、气候、土壤等自然要素的差异，太白山不同海拔高度生长分布的中草药材，也有很大不同，具有鲜明的药材垂直分布带。在低山丘陵、山麓、黄土台塬地带，气候温暖湿润，分布有喜温暖的中草药，如侧柏、夏枯草、紫荆、金银花、楸树、大人血七等；高山地带则生长着喜高寒的草药，如蝎子七、太白茶、太白米、铁棒锤、太白茴香等。

一、中低山药材带

分布于海拔800米~2200米之间，主要药用植物有侧柏、半夏、山胡椒、硃砂七、华中五味子、石竹、白屈菜、马蹄香、黄素馨、铃兰、夏枯草、蜀五加、太白山紫斑牡丹、绞股兰、远志、鹿蹄草、酸枣、北柴胡、兔儿伞、杜仲、三叶木通等。主要药用动物有：蝉、斑蝥、刺猬、豹、狐、林麝、獾、黄鼬、大鲵、蛇、虻虫、蚂蚁等。

二、中高山药材带

分布于海拔2200~2600米之间,主要药用植物有七筋姑、桃儿七、岩败酱、红毛五加、山荷叶(窝儿七)、长果升麻、血见愁、老鹳草、羽叶莲蕊、珠芽蓼、短角淫羊藿、太白杜鹃、毛细辛、掌叶大黄、碗豆七、峨眉蔷薇、鬼灯檠、川陕金莲花、鹿药、头发七、川赤芍、太子参、天蓬草、直穗小檗、延龄草、黄精、缬草等。主要药用动物有:黑熊、林麝、斑羚、羚牛、草兔、蛇类等。

三、亚高山药材带

分布于海拔2600~3400米之间,主要药用植物有假百合(太白米)、湿生蒿薹、胡莲(狗牙贝)、太白蓼(蝎子七)、球穗蓼(白粉)、独叶草、异叶亚菊(太白艾)、太白贝母、显脉小檗、秦岭小檗、凹舌兰(手儿参)、西南手参、人头七、铁棒锤、太白乌头(金牛七)、金背杜鹃、金丝带、金刷把、铁筷子、蜀侧金盏花、山蓼、秦岭岩白菜(盘龙七)、锯齿变豆菜(辫子七)、轮叶马先蒿、羌活、空洞参、毛叶兔耳风、秦岭党参、秦岭龙胆(茱萸草)、丁座草(枇杷芋)、长序缬草、皱叶鹿蹄草、紫芝、短毛独活、穿心乌头(麻布七)、太白美花草、二叶獐牙菜(乌金草)、华北獐牙菜、珠光香青、狭叶红景天(狮子七)、条裂紫堇(铜棒锤)等。主要药用动物有青羊、羚牛、林麝、豺、黄鼬等。

四、高山药材带

分布于海拔3400米以上的高山冰川地貌,主要药用植物有:高山萝藦、瑞苓草、野罂粟、太白棱子芹(茵茵香)、太白山风毛菊、太白茶、矮金莲花(五金草)、垂头菊(太白小紫菀)、铃铃香青(五月霜)、掌叶大黄、褐毛匝橐吾(一碗水)、太白龙胆、湿生蒿薹、太白淡黄香青(五朋霜)、铁棒锤、太白岩黄芪、太白美花草、崆峒参、太白鹿角、太白花、太白树(石蕊)、石耳子、石霜、秦岭龙胆、球穗蓼、羌活、秦岭党参等。主要药用动物有:斑羚、羚牛、林麝、黄鼬等。

第二节 中药材

山域内有各类中药材560多种,当地药材公司挂牌收购的有358种,其中属于国家统管的二类药材22种,占国管药材总数30种的73.3%。它们是党参、党归、生地、川芎、金银花、山药、菊花、牛膝、牡丹皮、桔梗、杜仲、山茱萸、蟾蜍、枸杞、天麻和麝香等;省管药材6种,太白山均出产,如黄芩、酸枣仁、远志、猪苓、丹参等;全国名贵药材14种,占全国名贵药材总数34种的41.2%。它们是麝香、黄连、天麻、熊胆、枸杞、山茱萸、蟾蜍、金银花、酸枣仁、杜仲等。

一、真菌药材

大型真菌的药用部分为菌核、子实体。太白山药用真菌有35种,常用的药用真菌有:

1. 灵芝 *Ganoderma lucidum*及云芝 *Polystictus versicolor* 分属灵芝科、多孔菌科。生长于树桩上的大型真菌,是滋补、强壮、消炎药。

2. 猪苓 *Polyporus umbellatus* 多孔菌科。生于海拔1000米~2200米的栎林、桦木林下的树根周围。生长有猪苓处，草木植被稀少，地表枯枝落叶层较厚，可见白色菌丝。若土层厚，猪苓个大，分枝少，称“猪屎苓”；如土层薄，常生于表层，块体小，分枝多，称“鸡屎苓”。窝产多者，可达15公斤~25公斤。采到有“猪苓花”（子实体）的猪苓约占3%~6%，且多在伏天阴雨连绵后出现，从略突出的地表菌核顶部长出，菌盖呈漏斗状。由于猪苓子实体大都不露出地表，药农常无目标的乱挖，以至破坏了植被。1983年太白山区药农采挖猪苓4.55万公斤。

3. 桦灵芝（桦黄） *Pyropolyporus fomentarius* 多孔菌科。常寄生于桦、栎类树干上，杨、柳等软阔叶树干上亦生长。

4. 猴头菌 *Hericius erinaceus* 原齿菌科。多分布在海拔1500米~2300米的栎林内，常生于枯立木、病腐木或受伤活树干上，既是珍奇药材，又是山珍佳肴。主含多肽多糖、脂肪簇的酰胺物质，营养、药用价值均高。

5. 蜜环菌 *Armillaria mellea* 白蘑科。多分布于中低山栎类林下，夏秋季丛生于老树桩、死树桩基部或活树上。

6. 马勃 又名马皮泡，*Lycoperdon* Sp.灰包科。生长于中低山灌丛、草地上。

7. 毛木耳 俗名粗毛耳，*Auricularia polytricha* (Mont.) Sacc, 木耳科。分布于中低山阔叶混交林内，寄生于栎、杨、柳、枫等腐木上，群生或丛生。

8. 木耳 又名黑木耳，*Auricularia auricular* (L.ex Hook) Underw, 木耳科。广泛分布于太白山中低山区，生长于栓皮栎、麻栎、槲树、椴木、桦木等多种阔叶树腐木上，单生或群生。山区村民已进行大量人工培育。

其他常见的药用真菌还有：小鸡油菌、树舌、长根金线菌、桑黄、木蹄、粪生黑蛋巢菌、黄多孔菌、厚球粘盖牛肝、占柄粘盖牛肝、白乳菇、大红菇、紫红菇、裂褶菌、侧耳、毛头龟伞、亮菌、发光假蜜环菌、墨汁鬼伞、网纹灰包、柄孢小灰包、桦灵芝、桦菌芝、桦褶孔菌、朱砂菌、金耳环、红石耳、黄底石耳等27种。

二、植物药材

太白山有植物中药材450余种，《太白山本草志》收录常用中药材223种，其中地道药材有：

1. 五加皮 *Acanthopanax hemryi* (Oliv.) Harms 五加科，落叶灌木或小乔木。古代药用五加皮，为五加类树皮，太白山五加皮资源丰富，生产潜力大，可供药用的有红毛五加、太白山五加、蜀五加、藤五加、糙叶五加、短柄五加、单叶离柱五加，生长于海拔1200米~2500米的中山混交林下、林缘或荒坡上。

2. 大黄 *Rheum officinale* Baill 蓼科，多年生草本植物。太白山有大黄、掌叶大黄、河套大黄等3种，分布于海拔1200米~2900米中高山林下、山谷或人工栽培大黄。根茎入药，古人认为大黄有“夺关斩将之功，犁庭扫穴之能”，故号称“将军”。河套大黄系引种栽培，根茎不含大黄泻素、芦荟泻素及大黄酸，泻下作用差，质量、效药不如大黄、掌叶大黄。

3. 九节菖蒲（阿尔泰银莲花）*Anemone altaica* Fisch.ex C.A.Mey 毛茛科，多年生草本植物。生长于太白山海拔1000米~1800米的中低山林下湿润腐殖土或山坡草地。药

农每年从太白山采挖 2 万公斤~4.5 万公斤,其中混有大量反萼银莲花,除供省内用药外,还远销外省。

4. 黄芪 *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge 豆科,多年生草本植物。太白山野生有直立黄芪、金翼黄芪、黄芪、华山黄芪、白花华山黄芪、西太白黄芪、太白岩黄芪(红芪)、单体蕊黄芪、糙叶黄芪、太白山黄芪、扁茎黄芪、草木樨状黄芪等,栽培有膜荚黄芪、蒙古黄芪。多生长于中山区各类林下、林缘、路边。根茎入药,药用历史悠久。

5. 细辛 *Asarum sieboldii* Miq 马兜铃科,多年生草本植物。太白山分布有细辛、毛细辛、华细辛等,生长于海拔 1100 米~2700 米的中低山林下、山坡上。全草入药,由于它生长缓慢,结实力弱,虫鼠咬食种子,发芽条件要求严格,林下枯枝落叶层厚,采挖千余年,致使天然更新跟不上用药需要,细辛濒临绝迹,药农采挖的多为质量较差的毛细辛,当细辛入药。

6. 白头翁 *Pulsatilla chinensis* (Bge.) Regel 别名野丈人、白头草、白头公、胡王使者等,因花果有白长毛,密集头状,故名。毛茛科,多年生草本植物。生长于海拔 500 米~1500 米的中低山稀疏灌丛、草地、向阳坡上。根入药,含白头翁素、三萜类皂苷,地上全草含啞奇那林和白头翁素。

7. 酸枣 *Ziziphus jujuba* Mill. var *spinosa* (Bge.) Hu 鼠李科,落叶小灌木。酸枣仁,是酸枣成熟果实的种仁入药。

8. 山茱萸 *Macrocarpium officinale* (Sibe. et Zucc.) Nakai 又名药枣、枣皮树、山茱萸科,落叶灌木或小乔木。干燥成熟果肉入药,称萸肉、枣皮。生于海拔 1500 米以下的山坡林缘、河谷,多为农家栽培。

太白山植物中药材按其入药部位分,可有以下五类:

1. 根、根茎药材 药用部位为块根、主根、须根、子根(当年生)、块茎、鳞茎的中药材,主要有:党参、大黄、黄芪、白芍、牛膝、柴胡、天花粉、白芷、天南星、半夏、附子、草乌、桔梗、云木香、秦艽、地榆、茜草、苦参、赤芍、葛根、商陆、沙参、狼毒、前胡、藜芦、白头翁、紫菀、山豆根、白薇、续断、青木香、天冬、麦冬、何首乌、防风、漏芦、天麻、威灵仙、藁本、山药、百合、虎杖、苍术、独活、羌活、芦根、九节菖蒲、贯众、黄精、白附子、骨碎补、薤白、玉竹、白芨、白茅根、升麻、泽泻、穿地龙、三棱、香附、射干、太子参、丹参、防己、远志、大戟、玄参、地黄、黄芩、徐长卿、紫草、桔梗、鹤虱、挂金灯(酸浆)等 76 种。

2. 茎、藤、皮药材 以根皮、藤、茎、枝皮入药的中药材,主要有:杜仲、黄柏、秦皮(白腊)、香加皮、刺五加皮、椿白皮、桑白皮、丹皮、祖师麻、地骨皮、白藓皮、麻黄、桑寄生、木通、厚朴、合欢皮、苦楝皮、怪柳、络石藤、川桐皮(楸树)、川木通、青风藤、槲寄生、忍冬藤、首乌藤、皂荚刺、天仙藤等 27 种。

3. 花、叶药材 以花蕾、花序、花粉和叶入药的中药材,主要有:红花、扁豆花、金银花、款冬花、菊花、旋覆花、葛花、辛夷、蒲黄、鸡冠花、槐花、芫花、桑叶、艾叶、侧柏叶、大青叶(蓼兰)等 18 种。

4. 果实、种子药材 以果肉、果皮、果壳、果穗、种仁入药的中药材,主要有:山茱萸、花椒、瓜蒌、桑椹、火麻仁、小茴香、牛蒡子、木瓜、女贞子、五味子、连翘、

苍耳子、锦灯笼、山楂、马兜铃、白扁豆、鹤虱、韭菜子、赤小豆、核桃仁、苦杏仁、桃仁、柏子仁、酸枣仁、白果(银杏)、菟藟子、车前子、萝卜子、青箱子、葶苈子、郁李仁、千金子、薏苡仁、谷芽、大麦芽、地肤子、王不留行(麦蓝菜)、白芥子、沙苑子、皂荚、绿豆衣(皮)、补骨脂、西瓜翠衣、刺蒺藜、急性子(凤仙花)、蛇床子、菟丝子、牵牛子、石榴皮、柿霜、柿蒂(残留花萼)、丝瓜络、南瓜子、黑芝麻等56种。

5. 全草药材 以整株全草入药的中药材,主要有:木贼、猪苓(菌核)、石苇、浮萍、谷精草、细辛、篇蓄、淫羊藿、瞿麦、仙鹤草、紫花地丁、藿香、益母草、泽兰、薄荷、夏枯草、荆芥、败酱草、青蒿、茵陈、大蓟、小蓟、佩兰、旱莲草、豨莶草、蒲公英、鱼腥草、车前草、伸筋草、马鞭草、马齿苋、鸭跖草、鹅不食草、瓦松、卷柏(还阳草)、金佛草等36种。

三、动物药材

动物药材,是指可以入药的野生动物之骨、甲、皮、胆汁、粪便、结石、分泌物等。太白山有药用动物48种,出产动物药材415种,其中常用的动物药材73种。常用主要名贵动物药材有:

1. 麝香 是雄麝脐部香囊的分泌物。主要含麝香酮、甾体激素雄素酮、5 β 雄素酮等。麝香通常分为整麝香(毛壳香)、麝香仁(散香)两类。整麝香,是将雄麝脐部的香囊连皮割下,去净皮膜等杂质,阴干,然后将毛剪短而成,质量以身干、色黄、香浓者为佳;散麝香,是以香囊中榨取的香仁,以粉末棕黄、香气浓烈、富油质者为好。麝香壳、麝香银皮也可入药。麝香也是贵重的香料,可制成高贵的定香剂。

2. 熊胆 系黑熊胆。主含胆汁酸类碱金属盐、胆甾醇及胆色素。胆汁酸主要为去氧熊甘胆酸、水解生成牛黄酸、去氧熊胆酸、立体异构体去氧鹅胆酸及胆酸等。

3. 五灵脂 为鼯鼠的粪便,是太白山名贵中药材。

4. 灵猫香 是大灵猫的芳香腺,亦属名贵中药材。国内一些地方已开始驯养,人工取香。

5. 蛇胆、蛇蜕 是蛇体内储存胆汁的囊和蜕去的蛇皮。有些地方开展人工刀割取蛇胆、针刺抽取蛇胆汁。

6. 蟾酥 为大蟾蜍耳后腺分泌的浆液。主含蟾蜍毒素、华蟾蜍毒素、华蟾蜍次素、去乙酰基华蟾蜍素等强心成份,并含甾醇类、5羟基吲哚胆碱、精氨酸、辛二酸、蟾蜍碱及19-氧化华蟾蜍次素等。

其他动物中药材还有豹骨、鹿茸、鹿鞭、鹿角、鹿心、鹿血、鹿胎、鹿筋、水獭肝、獾油、赤狐肝胆、熊掌、熊油、夜明沙(蝙蝠粪)、望月沙(草兔粪)、草灵脂(鼠兔粪)、白丁香(麻雀粪)、鹭肝、鸢脑及爪、鳖甲、蛇毒、蛇油、蝉蜕、刺猬皮、牛黄、鸡内金、蚯蚓、水蛭、哈士蟆油(雌蛙的输卵管)、山溪鲩干、壁虎、蝮蜒、黄蛞蝓、蜗牛、全蝎、蜈蚣、蜻蜓、蜚蠊、地鳖虫、螳螂、飞蝗、蚱蜢、蟋蟀、蝼蛄、蚁蛉、粉蝶、凤蝶、玉米螟、黄刺蛾、龙虱、芫菁、金龟子、天牛、屎壳郎、吉丁虫、虻、僵蚕、蜂蝇、马峰等66种。

四、矿物药材

太白山矿物药材有钟乳石,分布于都督门、阮全沟、马召镇圆疙瘩山溶洞内。代赭

石（赤铁矿石）分布于太白县黄柏塬、苏家沟、嘴头、鸚鵡等地铁矿点。芒硝（玄明粉，硫酸盐类矿物）、龙骨（脊椎动物骨骼化石）、琥珀（松杉类树脂之成化石样物）、赤石脂（多水高岭土）、阳起石、炉甘石以及加工类药材等64种。

五、中药材产量产值

1985年，陕西省中药研究所李万波等，在太白山自然保护区第一次综合考察中，完成的《太白山中草药资源考察报告》统计资料：1976年~1980年太白山主要中药材产量最大的是五味子，年产量46.6万公斤，生地年产21.9万公斤。年产量10万公斤以上的有：九节菖蒲、黄芪、猪苓、党参；年产量5万公斤~10万公斤的有：潼蒺藜、川乌、大黄、白术；年产1万公斤~5万公斤的有：白芍、丹皮、山萸肉、秦艽、大力子、当归、附子、香附、苍术、柴胡；年产量1000公斤~10000公斤的有：川芎、金银花、杜仲、羌活、半夏、酸枣仁、云木香、细辛、白芷、黄芩等。这些太白山地道中药材，在全国药材市场占有一定的地位，并享有较高的声誉。当地药农卖给药材公司的中药材年产值84万元~158万元，五年总产值614.6万元，年均产值122.92万元，其中太白县年产值20.3万元~37.7万元，总产值153.4万元，年均产值30.68万元；周至县年产值28.7万元~38.6万元，总产值177.2万元，年均产值35.44万元；眉县年产值35.1万元~86万元，总产值283.5万元，年均产值56.7万元。

太白山区各类中药材年收购量及各县年产值情况见表2-4-20。

太白山中药材收购量产值统计表

表2-4-20

药材名	收购量（公斤）								
	1976年	1977年	1978年	1979年	1980年	合计	太白县	周至县	眉县
党参	20826	28284	24802	13953	14806	102671	16952	11991	73728
当归	3285	1752	2741	5492	3629	16899	10742	5143	1014
川芎	970	671	239	50	175	2105	20	661	1424
生地	3843	50037	1302	11608	152415	219205	269	14011	204925
白芍	1870	2185	3326	1489	2244	11114	4553	261	6300
黄芪	12269	19796	33022	15973	20832	101892	32277	6578	62037
贝母	4		2	30	29	65	65		
金银花	822	356	134	1167	608	3087	930	1046	1111
玄参	28	27	197	355	197	804	288		516
丹皮	1634	1781	3070	3034	2167	11686	1676	6793	3217
杜仲	187	408	525	430	352	1902	1466	329	107
黄柏	4		125	212	1	342	36	306	
山萸肉	2427	257	3606	2064	3069	11523	6120	5403	
五味子	40860	50803	98909	252849	22100	465522	38994	394170	32357
大黄	7435	2616	3191	40925	1135	55302	11174	42800	1328
羌活	2613	386	329	301	544	4173	1162	195	2816
秦艽	2778	2607	3304	2734	2064	13487	13438	12	37
半夏	731	782	420	443	1471	3847	224	3037	586
赤芍		470	173	42		685	141	259	285

续表

药材名	收购量 (公斤)								
	1976年	1977年	1978年	1979年	1980年	合 计	太白县	周至县	眉县
酸枣仁	195	2237	3112	1905	390	7839	44	1964	5831
附片	11601	11396	11548	19307	10681	64533		64533	
白术	7802	678	17442	24628	35000	85550		7496	78054
云木香	43	340	348	448		1179		377	802
大力子	2193	1721	2762	3975	2654	13305	11616	570	1119
木瓜	15	19	29	10	34	107	48	58	
细辛	1146	1910	1267	2039	1681	8043	2780	3410	1853
花粉	3042	2625	3626	2072	241	11606	28	9696	1881
天麻	1	2	10	30	76	119	11	95	138
香附	5257	6169	5670	3565	1983	22644		21259	1385
苍术	6723	10992	8689	3298	567	30269	4317	20486	5466
白芷	3243	2903	735	2586	105	9572		254	9318
远志		76	89	42	29	236			236
板兰根		108	213	247	79	647			647
柴胡	5381	8900	4781	4010	2439	25511	5101	13329	7081
九节菖蒲	25313	45084	35753	43821	38546	188517	169277	6748	12492
猪苓	13657	15324	11485	31294	45665	117424	34318	52036	31071
川乌	9073	13892	15796	15710	31960	86431		82605	3826
潼蒺藜	4622	31249	15725	14959	16917	83472		83472	
黄芩	666	393	854	521	360	2788	2416	252	120
麝香	2.7	1.9	2.3	1.1	2.6	10.6	2.0	8.6	
牛黄	0.1				0.1	0.2	0.2		
鹿茸	2.1	21.7	25.9	35.5	39.9	125.1		44.8	80.3
合 计	2015557.9	319335.9	319379.2	527654.6	417287.6	1785239.9	370486.2	861689.4	553063.3
产值 (万元)	84.1	108.9	131.0	158.1	132.0	614.1	153.4	177.2	283.5
太白县	20.3	30.0	30.8	34.6	37.7	153.4			
周至县	28.7	35.5	38.6	37.5	36.9	177.2			
眉县	35.1	43.4	61.6	86.0	57.4	283.5			

第三节 太白草药

“太白草药”在国家药典中大多没有收录，当地药材公司不收购，中医处方不使用，仅民间草医用来防病治病。在每年夏秋季，陕、甘、鄂、川等省的药农纷纷到太白山采挖草药，草医广泛用于临床治病。

太白山草医把太白草药按海拔高度分为：高山药（海拔3000米以上），有太白三七、铁牛七、金牛七、桃儿七等；中山药（海拔1300米~3000米），有长春七、红毛七、钮子七、竹根七等；低山药，也叫浅山药（海拔800米~1300米），有飞天蜈蚣七、九牛七等；川源药（海拔800米以下），有扫帚七、追风七等。也有以森林植被垂直分布带分类草药，

如人工林果带(海拔1000米以下),生长有野菊花、鹅不食草、荔枝草、老鹳草、香五加(杠柳)、罗布麻、鱼腥草、侧柏等;松栎林带(海拔1000~2200米),生长有半夏、白屈菜、人血草、夏枯草、天南星、地黄、远志、柴胡等;桦木林带(海拔2200米~2800米),生长有桃儿七、红毛五加、太白菊、掌叶大黄、碗豆七、延龄草、赤艾、黄精等;针叶林带(海拔2800米~3300米),生长有太白米、太白蓼、狗牙贝、手儿参、人头七、铁牛七、太白鸟头、崆峒参、枇杷玉、金柴胡等;高山灌丛草甸带(海拔3300米以上),生长有太白米、太白龙胆、太白花、朱苓草等。

据《太白山本草志》记载,太白山区草药有1028种,其中常用草药691种。

一、主要草药

1. 苦树 *Picrasma quassioides* (D. Don) Benn 又名苦木、苦皮树。苦木科,落叶灌木或小乔木。生长于海拔500米~1500米之间的山谷灌木林、草坡、溪流岸边、村旁、道路边。树皮、根枝及茎枝入药,味极苦,含苦木素、异苦木素、苦树素(A、B、C、D、E、F、G)、苦木半缩醛(A、B、C)、苦木内酯(A、B、C、D、E、F、H、J、K、M、N)、倍半萜醇苦木萜醇、生物碱苦木酮碱、甲基苦木酮碱及无苦味的结晶物质(4种)等。草医称“苦木有抗菌消炎、清热解毒、杀虫等功效,主治痤疮、扁桃体炎、肠炎等症。”

2. 珠芽蓼 *Polygonum viviparum* L 又名猴儿七、大红粉、草河车。蓼科,多年生草本植物,生长于海拔1500米~3000米的山坡林下、沟边湿地。根状茎入药,有清热解毒、散瘀止血之功效。

3. 椭圆叶花锚 *Halenia elliptica* D. Don 龙胆科,多年生草本植物。生于海拔1400米~3000米间的山坡林下或林中空地上,是治疗小儿急性黄疸型肝炎的有效草药。

4. 太白蓼 *Polygonum taipaishanense* Kung 又名蝎子七。蓼科,多年生草本植物,生于海拔2800米~3200米的亚高山草坡。块根入药,有收敛止血、清热解毒之功效。草医云“蝎子七涩,治下泻痢,吐衄血崩,功效最奇。”

5. 太白黄连 *Souoliea vaginata* (Maxim.) Franch 又名黄三七。毛茛科长果升麻,多年生草本植物,生于海拔2300米左右的山坡上。根状茎入药,可清热解毒、凉血、活血。草医歌曰“太白黄连解毒汤,连茶窝龙芥麦黄,桔红桅苓洋参等,煎服专治诸恶疮。”

6. 绞股兰 *Gynostemna pentaphyllum* (Thunb.) Makino 又名七叶胆,小母猪藤、小苦药。葫芦科,多年生草本植物,生长于海拔600米~1900米的中低山草坡、林下、沟旁。全草入药,含胶股兰皂甙、人参皂甙、黄酮、糖类蛋白质、胡萝卜素及维生素B₁、B₂、C、E等,有解毒清热、止咳祛痰之功效。已制成绞股兰茶、绞股兰总甙片、绞股兰健美片,广泛用于医疗保健。

7. 老鹳草 *Geranium Wilfordii* Maxim 又名老鸦嘴、绵绵牛。牻牛儿苗科,一年或二年生草本植物,生于低山麓、黄土台塬或平川沟旁、路边。全草入药,含香叶醇、槲皮素、琥珀酸、鞣质等,有清热解毒、祛风活血之功效。

8. 山胡椒 *Lindera glauca* (Sied. et Zucc.) Bl 又名假死柴、牛筋条、雷公树、香楂子。樟科,落叶灌木或小乔木,生于海拔1600米~1700米的阳坡灌丛中。叶、根、果可入药,叶有清热解毒、消肿止痛的功效,主治各种痤疮痈毒;根可治风湿麻木、筋骨疼痛、跌打损伤、腰膝酸痛等症;果治中风不语、心腹疼痛;根、枝、叶还可作兽药。

果皮和叶含芳香油。

9. 补血草 *Limonium bicolor* (Bge.) O. Kuntze 又名扫帚七、血见愁。蓝雪科二色补血草, 多年生草本植物, 生于海拔1200米以下的低山区或平川道旁、沟边, 喜生盐碱地。根入药, 有补血、活血、止血之效。

二、太白草药入药部位分类

1. 全草类 太白山以全草入药的草药有: 喇叭石蕊、绿石耳、太白珊瑚(石花)、金凤冠、石硫耳、裂树花、密集松萝、细心卷柏(柏地丁)、小地柏、凤尾蕨(井边草)、川层草、铁扇子、九倒生、马蹬草(过桥草)、网眼瓦苇、一匹草、七星蕨、眼子菜、龙须眼子菜、抱茎眼子菜、矮慈菇、铁扒地草、牛筋草、黑穗画眉草、假稻、硬枝早熟禾、鹅冠草、大披针苔草、崖棕、异型莎草、三棱草、烟台飘浮草、萤蔺、水葫芦、雨韭、小灯心草、太光灯心草、蓝花葱、瓜子草、红酸七、蝴蝶花、小斑叶兰、蜻蛉兰、禾麻、墙草、麻叶寻麻、茗达菜、菊叶刺藜、菠菜、卵叶银莲花、独叶草、五金草、秦岭蚤缀、簇生卷耳、潦枯草、石竹子、麦铃草、白龙须(白筋草)、大叶碎米荠、紫花芥、水荠菜、诸葛菜、小狮子七、小凤尾、小猫爪草、柔毛金腰子、金松花、鸡眼睛、石景台、尼泊尔龙牙草、斗蓬草、麻叶草、石上黄花、鸡眼草、铁鞭草、细梗胡枝子、金花菜、白花草木樨、草木樨、含羞草、山黄豆藤、山豌豆、草藤、大叶野豌豆、断血草、旱金莲、骆驼莲、臭草(芸香)、倒地铃、弦抓草、斑叶堇菜、铧嘴菜、铧头草、地果草、早开堇菜、三色堇、芹菜、芫荽、辫子七、秦岭点地梅、黄莲花、石莲、芎藭(金凤毛)、中华花葱、山蚂蝗、鬼点灯、毛仙桃、钝萼附地菜、毛泽兰、鏊菜(白花益母草)、脓疱草、短腺水米草、柳穿鱼、长果婆婆纳、二仙草、毒蛆草、大车前、柳叶葎、四叶葎、小茜草、毛鸡矢藤、岩败酱、太白香青、高山紫苑、鹿角草、菊苣、山佩兰、秋鼠曲草、抱茎苦苣菜、毛紫菀、凤毛菊、苣荬菜、苦苣菜、孔雀草、燕麦、野燕麦等136种。

2. 根及根茎类 太白山以根及根茎入药的草药有: 小贯众、单枝黑三棱、稗根、知风草、巴茅根、芒根、狼尾草根、白草根、斑茅根、高粱根、绿南星、象天南星、毒角莲、草香附、洋葱、小蒜、茗韭、川百合、山丹丹、细叶百合、阔叶土麦冬、轮叶上天梯、粉菝葜、芭蕉根、美人蕉根、小花火烧兰、小花蜻蛉兰、红禾麻、甜菜根、霞草、棒棒草、大麻叶乌头、秦岭乌头、宽裂乌头、抓地虎、无距耧斗菜、华北耧斗菜、大叶铁线莲、美丽芍药、毛叶草芍药、毛毛莲、长柄唐松草、粗妆唐松草、川陕金莲花、蔓生八仙花、八仙花、山延胡索、荷包牡丹根、假升麻、绣线梅、白刺花根、钝叶蔷薇、过江花、弓茎悬钩子、麻叶绣球、李叶绣线菊、珍珠绣线菊、地锦芪、单体蕊黄芪、太白菝子梢、香槐根、刺果甘草、山豆花根、苜蓿根、疙瘩七、假参包叶、黄杨根、黄栌、红肤杨、铜钱树根、掌裂草葡萄、扁桃木、猕猴桃根、披针叶胡颓子、夜来香、九眼独活、疏叶当归、胡萝卜、亚洲岩风、香根芹、秦羌、多伞棱子芹、锯齿变豆菜、丁香根、宽叶老君须、红苕藤、老鸭糊、甘露子(草石蚕)、茄根、太白小洋参、大拟鼻马先蒿、白子菜、掌叶橐吾、铺地栒子、山紫苑等98种。

3. 茎枝皮类 太白山以茎、枝、树皮入药的草药有: 刺榆皮、箭杆杨皮、榔榆皮、甘蔗、短柄小檗、蜜穗小檗、黄花刺、刺黄柏、唐棣皮、霸王藤、扶芳藤、调经草、毛花槭、建始槭、元宝槭、五角枫根皮、小白腊树皮、酸枣根皮、玉葡萄根皮、黑葡萄茎

汁、水柏枝、毛茛、头花杜鹃、密枝杜鹃、黄瓜藤、向日葵茎髓、石血（藤茎）等27种。

4. 叶花类 太白山以叶、花入药的草药有：铁树叶、茅香花、筐柳（枝叶）、旱柳叶、米面翁、望春玉兰（花蕾）、小蒙花、尖枝栒子、铺地栒子、山荆子、樱桃叶、蔷薇花、七妹妹花、红车轴草、野豌豆、锦葵、白石榴花、金背杜鹃叶、剑叶金鸡菊、向日葵花盘、阿尔泰狗娃花、母菊等22种。

5. 果实种子类 太白山以果实、种子入药的草药有：野燕麦、莠麦、燕麦、青裸芽（发芽颖果）、黍米、粟芽（颖果）、菰米、野核桃仁、榛子、川榛子、栗子、榲桲、青杠果、茅栗苞、芡实、奶浆果、扫帚菜子、连香树果、山胡椒果、虞美人果、垂果南芥、刺藜李、糖茶藨子、东北茶藨子、尖枝栒子（果实）、花红果、苹果、火棘、毛叶欧李、野樱桃核、毛柱麦李、稠李、樱桃核、李仁、毛樱桃核、棠梨、豆梨、鸡麻果、山刺玫、翅刺峨眉蔷薇、扁刺蔷薇果、白绒覆盆子、水榆果、落花生、黄豆、黑豆、野大豆、菜豆、碗豆、白豆、豇豆、黑米、黄花木、短枝六道木、野亚麻子、黑枣子、君迁子、辣椒、番茄、紫藤子、菜瓜、向日葵籽等65种。

第四节 太白“七药”

“七药”被大量挖掘出来，则是建国以后的事。1953年，在眉县槐芽镇成立陕西省第一家草药协会。1957年，以著名草医李白生为首的太白草医人员总结出太白“七药”172种。1977年《中华人民共和国药典》收入三七、竹根七、红毛七、钮子七、桃儿七、景天三七等6种。兰州军区后勤部卫生部编印的《陕甘宁青中草药选》记载有太白三七、钮子三七、土三七、景天三七、白三七、铁牛七、朱砂七、灯台七、蜈蚣七、竹根七、小竹根七、长春七、窝儿七、飞天蜈蚣七、人头七、盘龙七、牛角七、红毛七、蝎子七、螺丝七、偏头七、追风七、黄三七、凤尾七等24种。《陕西中草药》按正品载入的“七药”共48种。1993年，宝鸡市卫生局组编的《太白山本草志》收录“七药”94种。

太白草医对“七药”视之为宝。尊称桃儿七为“七药”之王，百药之首，草药之君；红毛七为“七药”之国老，专司调节百药；又称桃儿七、芋儿七、长春七、金牛七、朱砂七、太白三七、红毛七、钮子七为八大金刚，是“七药”中的主要药物。

有关资料表明，全国“七药”有199种，隶属57科。草医、草药人员认为“七有七十二”，即太白“七药”有72种。禹淑媛在《陕西七药》一文中说“七药”有117种，后长期走访草医、药农，上山采集“七药”标本，整理出太白“七药”144种。1985年，在太白山自然保护区第一次综合考察中，陕西省中药研究所副主管药师李万波等整理记录太白“七药”158种。

太白“七药”源于民间草医、药农，往往同一品种，叫法各异，也有同名不同种，如长春七的药源植物有岩风、夹毛岩风，红酸七药源有油点草、疏花油点草，芝麻七药源有藓叶马先蒿、返顾马先蒿、轮叶马先蒿，黄三七药源有长果升麻、蜀侧金盏花……。太白“七药”列录如表2-4-21。

太白“七药”名录表

表2-4-21

药名	植物名	别名	药用部位	功能
太白三七	太白俄东芹	甜三七	根	镇痛止血, 活血散瘀。
长春七	岩风	长虫七	根	发散风寒, 祛风湿。
长春七	夹毛岩风	长虫七	根	发散风寒, 祛风湿。
菊叶三七	三七草		块根	散瘀止血, 解毒消肿。
盘龙七	秦岭岩白菜	石白菜	块茎	清热解毒, 补脾健胃。
窝儿七	山荷叶	山荷叶	块茎	清热凉血, 活血止痛。
桃儿七	鬼臼	铜筷子	根、根茎	调合诸药, 祛风湿。
铁牛七	铁棒槌	铁棒槌	块根	祛风湿、止痛、活血祛瘀。
红毛七	类叶牡丹	类叶牡丹	根、根茎	活血散瘀, 祛风止痛。
大人血七	四川金罂粟	野人血草	带根全草	活血调经, 行气散瘀。
小人血七	白屈菜	小人血草	根、全草	破瘀消肿, 止血止痛。
小桃儿七	铁筷子	铁筷子	根茎、根	清热解毒, 活血散瘀。
朱砂七	朱砂七	朱砂莲、腰子七	块根	清热解毒, 凉血止血。
蝎子七	太白蓼	大红粉	块根	收敛止血, 清热解毒。
景天三七	费菜	土三七	根、全草	止血散瘀, 安神益智。
凤尾七	小丛红景天		带根全草	补血、调经、养阴。
狮子七	狭叶红景天		根	清热解毒, 止血止痛。
鸡爪七	假支水龙骨		根状茎	行气活血, 清热利湿。
蜜蜂七	兔儿伞	雷骨散	全草	舒筋活血, 祛风湿。
麦穗七	山酢浆草	钻地蜈蚣	全草	散瘀消肿, 行气养血。
捆仙七	粉蕊黄杨	捆仙绳	带根全草	祛风湿, 镇静止痛。
白三七	一代宗	打不死	全草	消肿止痛, 强筋长骨。
追风七	水杨梅	见肿消	根及全草	祛风除湿, 散瘀消肿。
追风七	柔毛水杨梅		根及全草	祛风除湿, 散瘀消肿。
拐枣七	荷青花	白米七	根	舒筋活络, 散瘀消肿。
女儿七	(待定)	女完七	全草	祛风除湿, 止咳祛痰。
网子七	穿心莲乌头	蓑衣七	根	消肿止痛, 活血散瘀, 祛风湿。
豪猪七	山竹花	白毛七	根及根茎	滋阴补肾, 活血镇痛。
算盘七	卷叶黄精	老虎姜	根状茎	滋阴补肾, 补脾润肺。
走马七	玉竹	玉竹参	根状茎	润肺生津, 滋阴养胃。
凤眼七	黄精	鸡头参、鸡头七	根茎	润肺生津, 滋阴补肾。
小竹根七	吉祥草	柳叶竹根七	根状茎	补肾壮筋, 活血止痛, 消积。
大竹根七	开口箭	竹根七、观音七	根状茎	除风湿, 活血止血, 滋阴泻火。

续表

药名	植物名	别名	药用部位	功能
羊角七	白芨		块状茎	收剑止血, 逐瘀消肿, 止痛生肌。
牌楼七	毛杓兰	蜈蚣七	根	理气, 止咳, 止痛。
扇子七	兰花双叶草	斗风七	全草	祛瘀解毒, 理气镇痛, 调经。
蜈蚣七	敦盛草	敦盛草	根及根状茎	利尿消肿, 活血祛瘀, 镇痛。
膀胱七	小花火烧兰	小花火烧兰	根	理气活血, 消肿解毒。
红酸七	油点草		根	理气活血, 止咳。
红酸七	疏花油点草	瓜米菜	根	理气活血, 止咳。
芝麻七	藓叶马先蒿	土人参	根	大补元气, 生津, 安神, 强心。
芝麻七	返顾马先蒿	土人参	根	大补元气, 生津, 安神, 强心。
芝麻七	轮叶马先蒿	土人参	根	大补元气、生津、安神、强心。
拐杖七	大楼梯草	麻杆七	叶、根	清热解毒, 消肿止痛。
金毛三七	假升麻		根	止泻。
龙爪七	石菖蒲	石菖蒲	块根	健胃祛风、镇痛、镇静、杀虫。
寸节七	大叶堇菜	黄连七	全草	清热解毒, 止血。
小猪毛七	肾盖铁线蕨		全草	清热解毒, 利尿通淋, 止咳平喘。
四川苍耳七	四川苍耳子	铁棍子	全草	活血祛瘀, 祛风除湿, 止痛。
百合七	云南大百合(变种)	水百合	鳞茎	疗疮肿毒, 毒蛇咬伤, 鼻窦炎。
黄三七	长果升麻	太白黄连	根状茎	清热解毒, 凉血, 活血。
黄三七	蜀侧金盏花	毛黄连	带根全草	清热解毒, 凉血, 活血。
拐枣七	打破碗花花	野棉花	新鲜全草	祛湿, 杀虫。
拐枣七	打火草		新鲜全草	清热解毒, 祛湿杀虫。
苍耳七	芒药苍耳七		全草	清肺止渴, 利尿, 祛湿。
菜子七	白花碎米芥		根状茎	解痉镇痛, 活血止痛。
倒子七	虎杖	搬倒甑	根状茎	除风湿, 解热毒, 活血散血。
钱线七	劳察草		全草	利尿除湿, 止咳化痰。
黄荆七	短梗箭头唐松草	硬杆水黄连	根	清热利湿, 消肿止痛。
茴香七	太白棱子芹	药茴香	全草	温中、化食、止带。
飞天蜈蚣七	槲木、湖北槲木	刺龙包	根皮、茎皮	消炎止痛, 活血, 接骨。
钮子七	大叶三七	明七	根状茎	滋补强壮, 散瘀止痛。
疙瘩七	羽叶三七		根状茎	滋补强壮, 散瘀止痛。
扣子七	秀丽三七		根状茎	滋补强壮, 散瘀止痛。
花脚七	大苞景天	一朵云	全草	解毒利湿, 治蛇咬伤。
金毛七	落新妇	红升麻	根	发散风寒, 止咳祛痰。
金毛七	多花落新妇	红升麻	根	发散风寒, 止咳祛痰。
毛果七	五脉绿绒蒿	毛叶兔耳风	全草	清热解毒, 镇静息风, 定喘。
八角七	六角莲	八卦七	根状茎	舒筋活血, 散瘀消肿, 除湿。
鹿角七	细石蕊	太白鹿角	地衣体	通淋利尿, 消肿解毒。

续表一

药名	植物名	别名	药用部位	功能
头发七	亚洲树发		丝状体	滋阴补肾, 利尿消肿, 明目。
蛤蟆七	兜衣	老龙皮	叶状体	健脾, 利水, 祛风, 消炎。
牛毛七	毛三藓		全草	安神定志, 祛风湿, 止血。
猪鬃七	白背铁线蕨	铜丝草	带根全草	清肺止咳, 通淋利尿, 止痛。
铁丝七	掌叶铁线蕨	猪鬃七	带根全草	滋阴利尿, 活血调经。
黑虎七	普通凤丫蕨	黑龙七、秤杆七	根状茎	补肾涩精, 祛风除湿, 活血。
三钻七	三桠乌药	三钻风	树皮	舒筋活血, 败瘀消肿。
天王七	金粟兰	四叶七	根及全草	祛湿散寒, 理气活血。
花叶狗牙七	华北鳞毛蕨	金毛狗脊	根状茎	祛风湿, 强腰膝, 清热解毒。
蓼子七	短毛金钱草	金钱草	根	祛风除湿, 散瘀止血。
鸡心七	萱草	拐拐细辛	带根全草	清热解毒, 温经通络。
云雾七	秦岭翠雀花		根	活血, 止痛。
金牛七	瓜叶乌头		块根	活血镇痛, 疏风祛湿。
金牛七	太白乌头		块根	活血镇痛, 疏风祛湿。
帽瓣七	紫花金龟草	黑三七	根状茎	活血理气, 清热解毒。
葫芦七	单叶升麻	土黄连、黄三七	根状茎	清热解毒, 凉血活血。
荞麦三七	赤地利	苦乔头	块根	清热解毒, 软坚散结。
牛胖七	(待定)	云南七	根	清热利湿, 健脾开胃。
袴裆七	小花草玉梅	老虎爪	根及全草	清热利湿, 消肿止痛。
老君七	鬼灯檠	索骨丹、秤杆七	根状茎	收敛止血, 止痛、生肌。
金钱七	双蝴蝶	黄金钱	根及根状茎	清热凉血, 生肌, 止痛。
五转七	穿心莲子蕨	通天七	带根全草	利尿消肿, 调经活血。
天王七	莲子蕨	羽叶莲子蕨	根	祛风除湿, 理气活血。
石三七	吊石苣苔	少花石吊兰	全草	祛风除湿, 散瘀止痛。
水葫芦七	翠裂华蟹甲草	猪鼻孔	根	顺气化痰, 止咳, 泻下。
葫芦七	褐毛橐吾	一碗水	根	止咳化痰, 理气活血。
灯台七	北重楼	铜筷子	根状茎	祛风除湿, 消肿止痛。
螺丝七	七叶一枝花	海螺七、灯台七	根状茎	清热解毒, 消肿散结。
尸儿七	延龄草	芋儿七	根状茎	除风湿、消肿止痛。
鸡血七	中华抱茎蓼	荞麦七、蜈蚣七	根状茎	舒筋活血, 行气止痛。
红三七	支柱蓼	赶山鞭	根状茎	收敛止血, 止痛, 生肌。
猴儿七	珠芽蓼	蝎子七、剪刀七	根状茎	清热解毒, 散瘀止血, 收敛止泻。
白蝎子七	球穗蓼	白粉、蝎子七	根状茎	收敛止泻, 解毒, 止痛。
珍珠七	羊耳蒜	算盘七、鸡心七	带根全草	强心镇静, 活血调经。
马笃七	杜鹃兰	算盘七、人头七	假鳞茎	清热解毒, 活血镇痛。
其马七	鸢尾	鸭儿七、蛤蟆七	根状茎	消积通便, 除风, 解毒。

续表二

药名	植物名	别名	药用部位	功能
雷公七	七筋菇		全草	祛风, 败毒, 散瘀, 止痛。
偏头七	鹿药	白窝儿七	根状茎	祛风镇痛, 补气血, 壮筋骨。
冰盘七	鄂西鹿药	螃蟹七	根状茎	祛风镇痛, 补气血, 壮筋骨。
人头七	角盘兰	人心果	带根全草	滋阴补肾, 补脾健胃。
牛角七	(待定)	捉活沙	全草	消癭解毒, 收敛止泻
疙瘩七	林生孩儿参		全草	补气益血。
王八七	狼把草	盲肠草	全草	清热解毒, 活血散瘀, 消肿止痛。
王八七	白花鬼针草		全草	清热解毒, 活血散瘀, 消肿止痛。
王八七	婆婆针	鬼针草	全草	清热解毒, 活血散瘀, 消肿止痛。
绿花苍耳七	绿花苍耳七		全草	补虚益气, 利尿除湿, 调经凉血。
金线七	苍耳七	荞麦叶、疗疮草	全草	补虚益气, 利尿除湿, 调经凉血。
白毛七	多穗金粟兰	四大天王七	全草	祛风湿, 散寒, 理气, 活血。
四叶七	湖北金粟兰		全草	祛风湿, 散寒, 理气, 活血。
猫儿七	缬草	小救驾	根、根茎	安神, 理气, 止痛。
螃蟹七	天南星	虎掌	块茎	燥湿化痰, 消肿散结。
螃蟹七	偏叶天南星	天南星	块茎	燥湿化痰, 消肿散结。
骚羊子七	异叶茴芹	六月寒、羊膻七	全草	祛风散寒, 活血祛瘀, 行气止痛。
黑风七	异叶鼠李		嫩枝叶、根	清热, 活血, 止血。
碎米七	蕨叶天门冬	千年老鼠屎	根	滋阴润燥, 清热化痰。
地麻七	耳叶蟹甲草	麻七	根	祛风除湿。
墨七	展毛葶乌头	血散七	根	活血散瘀。
羊角七	松潘乌头		全草	止痛, 解痒, 祛风湿, 败毒。
竹叶七	柳叶细辛	徐长卿	带根全草	镇静, 止痛, 利尿, 解毒。
五花七	大血藤	五花血通	茎藤	抗菌消炎, 消肿散结, 祛风。
九牛七	湖北大戟	九牛造	根	通便, 利水, 消积, 破瘀, 止痛。
丝茅七	华北鸦葱		根	祛风湿, 健脾, 解毒, 补气。
金龙七	绿花杓兰	龙舌箭	根	理气行血, 消肿止痛。
牌楼七	火烧兰		根	理气活血, 消肿解毒。
穿骨七	阿尔泰银莲花	九节菖蒲	根、茎	开窍祛痰, 化湿和胃。
扁担七	北马兜铃	铁扁担、蛇参。	根	理气, 镇痛, 催吐。
月亮七	七叶树	梭楞子	种子	理气, 行血, 杀虫。
白窝儿七	襄荷	羊荷	根茎	健胃, 止痛, 祛寒, 止呕。
和尚七	草拔莫		根及根茎	解毒, 消肿, 止痛, 祛风, 利湿, 止痢。
凤凰七	鸡矢藤	鸡屎蔓	全草	祛风活血, 止痛消肿。
龙头七	太白变豆菜	辫子七	全草	舒筋活血, 清热解毒。
荞麦七	翼蓼	白药子	块根	凉血, 止血, 祛湿解毒。

续表三

药名	植物名	别名	药用部位	功能
龙头七	锐齿变豆菜		全草	舒筋活血，跌打损伤。
骆驼七	川陕金莲花		全草	活血，破血。
马牙七	流苏虾脊兰	九子莲	假鳞茎	清热解毒，镇痛，祛风，散瘀。
曲梗算盘七	曲梗算盘七		根	健脾利湿，消食。
猪毛七	深裂铁线蕨		全草	治颈淋巴结核。
蜂子七	毡毛石韦		带根全草	解毒，止血。
独秧七	阴地蕨	春不见	带根全草	清热解毒，止咳。
寸骨七	金钱草	过路黄	全草	清热解毒，活血散瘀，消肿止痛。
太山七	酸模		根	清热利水，凉血杀虫。
狗头三七	商陆	山萝卜	块根	泻下，逐水，消肿毒。
田七	峨参	见肿消	根	补中益气，镇痛。
鸭脚七	紫花前胡	土当归	根	止咳祛痛，宣散风热。
野三七	地瓜儿苗	地笋	根茎	活血，益气，消肿。
黄花三七	蒲公英		全草	清热解毒，消肿散结。
马黄七	石蕨		全草	调经活血。

第五节 名贵珍稀药材

太白山繁多的中草药材中，有的是疗效奇特、国家统管的名贵药材，有的药源为珍贵稀有的野生动植物，属稀缺性药材资源。山域有名贵珍稀中草药材30种。

一、太白米，*Notholirion hyacinthinum* (Wils.) Stapf.

太白米为假百合的小鳞茎，百合科，多年生草本植物。生于海拔3000米左右的山坡草丛中，高可达1米，须根上生长的球状小鳞茎称“太白米”。草医认为“太白米五味皆备，性温平无毒，能温能补，能收能敛，顺气宽膈，止痛调经，利气血，可止痛，通行十二经，为治风寒咳嗽、劳伤、腹痛、胃痛之要药；忌生姜，反热物，触犯即吐。”草医歌云：“肚痛胀鼓太批汤，台批香砂厚通良，肉桂白米黄酒下，一剂痛除立刻瘥。”太白米形似丹剂，功效显著，治疗范围广，草医重用此药。历年不断采挖，摘取太白米，弃植株于草地，资源破坏严重。应教育药农将摘尽太白米的植株，及时埋于原穴，培之以土，仍可成活。

二、手儿参，*Coeloglossum viride* (linn.) Hartm. var. *bracteatum*(Wild.) Richter.

手儿参，系凹舌兰的块茎，因其肉质肥厚，下部是指状分裂，酷似手掌故名，又名

佛手参、手掌参、掌参。西南手参、粗脉手参的块茎，亦为手儿参。兰科，多年生草本植物，生于海拔2000米~2800米的桦木、冷杉林下。其块茎入药，有滋养生津、补肾益精、理气和血之功效。主治久病体虚、咳嗽气喘、久泻、带下、出血、乳少、跌打损伤、瘀血肿痛、神经衰弱、慢性肺炎等。手儿参为草药中之珍品，草医谓“手儿参”同人参之功，功独雄伟，胜人参也。民间传说更为神秘奇异，药农、香客、游人争相采集、购买，手儿参已为稀缺，处于濒临绝迹境地。

三、独叶草，*Kingdonia uniflora* Balf.f.et W.W.Smith.

独叶草，毛茛科，多年生草本植物。生于海拔2400米~3100米的桦木、冷杉及金背枇杷林下，具有深厚苔藓的阴湿腐殖质土。全草入药，有活经、健胃、祛风的功能，主治筋骨疼痛、四肢麻木、口干口渴、食量减少等症。

四、桃儿七，*Sinopodophyllum (emodi) (Wall.) Ying*

桃儿七，又名铜筷子，小檗科鬼臼，多年生草本植物。因果实八月成熟，颜色鲜红，气味芳香似桃，故名“桃儿七”。生长于海拔2500米~3000米的桦木、冷杉、太白红杉林下或山坡草丛中。根及根茎入药，有调和诸药、祛风湿之功效，主治劳伤、腰腿痛、气积腹胀、中毒等症。草医云：“桃儿七苦，专治劳伤，调和百药，解毒优良”，被草医奉为太白山“草药之王”。常用“桃儿七寄生汤，”主治劳伤、腰腿疼痛；“桃铁散”，专治跌打损伤；“桃儿七散”治疗气积肚胀、腹疼血积、不能食、心胃疼痛；“桃铁顺气散”，治腹中气积、怒气伤肝、腹胀回食、胸中血聚；“除风丸”专治风湿麻木、腰腿疼痛；“桃羌汤”，主治伤劳、风寒咳嗽等。

五、凤尾草，*Pteris neruosa* Thunb.

凤尾草，又名井口草，凤尾蕨科井栏凤尾蕨，多年生草本植物。生于2300米~3700米的中高山区沟谷、山坡草地、灌木林下，或乱石隙中。全草入药，有清热利湿、凉血止血之功效，专治吐血、便血、尿血、崩漏等热症出血。药农云：“苗长形如凤凰尾，似有凤尾之锦绣，五色之光华”，故叫“凤尾草”。山域民间素有“要得虚劳好，离不了凤尾草”之说。草医用“凤凰汤”专治骨蒸虚劳和干血劳。歌云：“凤凰汤治虚劳，凤叶蒿生丹朮龙，地龙羌赤归枯草，黄酒出汗病即除。”

六、枇杷芋，*Xylanche himalaica (Hook.f.et Thoms.) G.Back.*

枇杷芋，又名枇杷玉，列当科丁座草，寄生草本植物。生于海拔1800米~3000米的阔叶林下，常寄生于其他树木根部。块茎入药，有理气止痛、止咳祛痰、消胀健胃之功效，主治腹胀、胃痛、疝气、劳伤、咳嗽等症。枇杷芋有破气顺气利膈之能，草医将其列为使柱者，乃借其破气之功，利膈之力，使诸药能运行于五脏六腑而走诸经，凑诸药之效。草医歌云：“枇杷散治咳嗽，枇贝紫苑米麻黄，姜引煎服疗咳嗽，利膈顺气又止痛。”

七、延龄草，*Trilium tschonokii* Maxim.

延龄草，又名尸儿七、芋儿七。为百合科多年生草本植物，生于海拔1600~3200米的山坡下阴湿地、沟谷溪岸和路边、岩石旁。块根及根茎入药，有宽胸利膈、补劳伤疾

之功效，主治腰腿疼痛、妇女血症诸病、肾虚腰痛、去瘀止血，为草药“八柱”之一。草医歌云：“寄尸汤方效最奇，腰腿疼痛颇相宜，尸防熟杜续瓜膝，春寄归芍羌桃依，菖蒲木通铁筷子，酒引煎服功独奇”。还有用“尸寄汤”专治肾虚腰痛、虚劳四肢无力；“尸归汤”主治跌打损伤。

八、太白美花草，*Callianthemum taipaicum* W.T.Wang

太白美花草，又名重叶莲，毛茛科，多年生草本植物，生于海拔3400~3600米的高山灌丛、草甸中。全草入药，有清热、解毒、活经、健胃、祛风之功能，主治小儿咳嗽、感冒发热等症。

九、太白贝母，*Fritillaria taipaiensis* P.Y.Li

太白贝母，又名太贝，百合科，多年生草本植物，生于海拔2500~3700米的中高山草地、灌丛、草甸或太白红杉林下。鳞茎入药，有润肺、化痰、止咳之功效，主治肺热、咳嗽、支气管炎、咳痰不利等症。农谚曰：“太贝、知母、款冬花，娃娃咳嗽一把抓”。药农云：“花像灯笼叶似韭，五月开花六月休，要采贝母岩上走”。

十、祖师麻，*Daphne giraldii* Niesche.

祖师麻，又名祖司麻，瑞香科黄瑞香，落叶小灌木。药源植物还有陕甘瑞香、凹叶瑞香，生于海拔2800米以上的高山灌丛中。茎皮、根皮入药，有祛风除湿、温中散寒、活血止痛的功效。民谚曰：“打得地上爬，离不开祖师麻。”因祖师麻走气中血分之功，草医将其列为使柱，常用“羌麻散”治疗腰腿疼痛。由于祖师麻外用对皮肤粘膜有穿透力，可改善局部血液循环，起到祛瘀活血、舒通血脉的作用。药厂已制成祖师麻膏药，用于治疗风湿关节炎。

十一、百步还阳丹，*Neottianthe cucullata* (Linn.) Schitr

百步还阳丹，又名鸟巢兰，兰科二叶兜被兰，多年生草本植物，生于海拔1500米~2700米的山坡林下或林缘。带根全草入药，有强心兴奋、活血散瘀、接骨生机的功能，主治外伤性昏迷、跌打损伤、骨折等症。草医视其为起死回生的珍贵草药。

十二、天麻，*Gastrodia elata* Bl.

天麻，为兰科多年生草本植物，生于海拔1300米~1500米的山坡疏林下。块茎入药，有祛风定惊、平肝息风的功能，系全国名贵药材之一。野生天麻稀少，濒临灭绝，极需保护，收购的天麻多为人工栽培。

十三、紫斑牡丹皮，*Paeonia suffruticosa* Andr. var. *papaverceae* (Andr.) kerner.

紫斑牡丹，芍药科，落叶小灌木，生于海拔1100米~2800米的山坡丛林中。根皮入药，曰“牡丹皮”、“丹皮”，有清热凉血、活血散瘀之功效，主治湿热病人血分之身发斑疹、吐血、衄血、阴虚内热、血滞闭经、痈肿疮毒等症。紫斑牡丹野生数量极少，濒临绝种，故需重点保护。牡丹皮为国家管理的重要药材。

十四、铁棒锤，*Aconitum szechenyianum* Gay.

铁棒锤，又名铁牛七，毛茛科，多年生草本植物，生于海拔1400米~3700米的山坡

草地、灌丛中。子根（当年生的块茎根）入药，有止痛、祛风散寒、活血化瘀、攻毒散结的功效。有大毒，不可过量。

十五、玉兰，*Magnolia denudata* Desr.

玉兰，又名望春玉兰、姜朴，武当玉兰、望春玉兰，亦为药源植物。木兰科落叶乔木，生于海拔600米~2000米的落叶阔叶混交林中。花蕾入药，名辛夷，富含挥发油，油中含柠檬酸、丁香油酚、桉叶素。辛夷能解表散寒、宣通鼻窍，主治风寒头痛、鼻塞、流浊涕等症。树皮入药，称姜朴，有化湿导滞、利气消腹之功。

十六、羽叶丁香，*Sringa pinnatifolia* Hemsl.

羽叶丁香，木犀科，落叶灌木，生于海拔1800米~2200米间山坡疏林中或河谷石滩上。根、枝入药，有降气、温中、暖肾之功效，主治寒喘、胃酸、腹痛、子宫下垂、皮肤擦伤等症。野生数量极少，应严加保护。

十七、山茱萸，*Macrocarpium officinale* (Sieb.et Zucc.) Nakai

山茱萸，又名药枣、枣皮树，山茱萸科落叶灌木或小乔木。生于海拔1500米以下的山坡林中、林缘、沟谷河岸、村旁地边，多系人工栽培。果肉入药，名萸肉、枣皮，含莫罗忍冬甙、甲基莫罗忍冬甙、番木鳖甙、熊果酸、酒石酸、苹果酸、没食子酸及皂甙等，有补益肝肾、涩精固脱之功效，主治晕眩耳鸣、腰酸腿痛、阳痿遗精、遗尿尿频、崩漏带下、大汗虚脱、内热消渴等症。山萸肉是全国名贵药材，属严重脱销品种。

十八、杜仲，*Eucommia ulmoides* Oliver.

杜仲，又名丝棉木，杜仲科落叶阔叶乔木。生于海拔1300米以下的山谷、林缘，野生仅见于中山寺、红河谷大岔等地。树皮、叶入药，皮含杜仲胶、树脂、钾盐，叶含氯原酸、桃叶珊瑚甙、杜仲醇、杜仲甙、松脂醇二葡萄糖甙等，有补肝肾、强筋骨、安胎位之功效，常用于治疗肾虚腰痛、筋骨无力、妊娠漏血、胎动不安，高血压症等。野生杜仲稀少，多为农家栽培。由于杜仲皮价高，药农争相寻树剥皮刨根，致其濒临灭绝，是国家管理重要药材之一。

十九、其他

太白山区其他珍稀药材还有太白茶（雪地茶）、朱砂七（毛脉蓼）、长春七（岩风）、金牛七（太白乌头）、太白三七、红毛七（类叶升麻）、钮子七（大叶三七）、凤尾七（小丛红景天）、太救驾（缬草）、太白羌活、秦皮（秦岭白腊）、银杏叶、狭叶瓶尔小草、一支箭等12种。

第五章 旅游资源

第一节 景观类型

长白山景观类型，依据《中国森林公园风景资源质量等级评定》(GB/T18005-1999)中的风景资源分类标准，地文资源、水文资源、生物资源、天象资源、人文资源五大类景观俱全，包括37种景观基本类型。

一、地文景观

长白山地文景观，包括高山古冰川冰缘地貌、中山峰林地貌、低山蚀余地貌、奇峰、怪石、悬崖、峡谷、洞穴等8种基本类型。

1. 古冰川冰缘地貌景观 长白山海拔3000米以上高山区，分布有保存完整、清晰的第四纪冰川地貌，是罕见的古冰川遗迹博物馆，也是长白山独有的最大景观特色，在国内独一无二，世界上也是少见的。在古气候、古冰川作用下，形成奇特壮观的冰斗、槽谷、粒雪盆、角峰、刃脊、石海、石河、石环、石裙、石玫瑰、石多边形、羊背石、终碛垅、侧碛堤、退碛堤、冰川漂砾等。长白山绝顶拔仙台，是一个巨大的角峰，四十里跑马梁、太白梁、文公庙梁、鳌山、上板寺峰等，海拔3000米以上的峰梁54座，巨石遍布，形态怪异，广阔浩瀚，气势壮观，犹如石的海洋，众多沟谷石流滚滚而下，远观似条条石河。冰川巨石，千奇百怪，形成石柱、石塔、石佛、石人、石熊、石猴、石骆驼等，象形石林立。

2. 中山峰林地貌景观 长白山地处全国最大的山字形构造体系——祁连山、贺兰山、吕梁山构造系的弧顶，受南北强烈挤压，褶皱、断裂极为发育，以秦岭及其主峰长白山为主脊，分别向南北延伸出一系列梳状山梁，相对高差多在1000米以上。山势陡峭，峰峦叠嶂，山峰尖峭，梁脊狭窄，奇峰林立，怪石嶙峋，悬崖峭壁，势若屏风，形成以奇峰、怪石为特色的中山峰林地貌景观。长白山自然保护区有斗母奇峰、双狮峰、五台峰峦、三霄峰、擎天柱、石猴西望、鳄鱼石、八戒望月等；长白山森林公园有七女峰、泼墨山、剑劈峰、铜墙铁壁、白猿石、拜师石、镇龙石、升仙石、金蟾观天、懒龙石、龙脊岭、香引山、云台山等，园外大镇沟有莲花山；黑河森林公园有药王峰、石人峰、象山、双乳峰、龙角峰等，园外有西老君岭、东老君岭；红河谷森林公园有石人山、墨迹山、四嘴山、百丈崖、虎头山等；翠峰山森林公园有翠峰山、一脚踏三县峰、上马石、玉蟾石、老君梨沟、太椅峰、鹰嘴石、群峰争峭；青峰峡森林公园有罗汉峰、苍龙岭、仙桃山、神女峰、会仙峰、盆景岩、龙门山，园外有衙岭。太白山区海拔650米~3000米中山区有名山、秀峰、翠岭44座。

3. 低山蚀余地貌景观 在海拔1400米以下,属黄土覆盖的石质山区,兼有黄土丘陵和石质山地地貌的特征。山头浑圆,黄土覆盖,相对高差不大,地形比较破碎,森林植被较差,水土流失比较严重。由于长期的流水侵蚀切割,致使沟谷深切,基岩裸露,多有奇峰怪石,有的传说神奇,具有较好的旅游吸引力。太白山自然保护区有鸡公山、刘家崖、金环崖等;太白山森林公园有神功石、独山、龙山、凤山、帽盔石、骆驼山、庞涓崖、舍身崖、眺望石等;红河谷森林公园有太公石船、金龟宝蛋等,园外有蹬开山、熊耳山;翠峰山森林公园有情侣峰、莲花峰、娘娘山、安乐山等,园外有兴隆山、黑凤山。太白山海拔1400米以下低山区有名山秀峰12座。

4. 峡谷景观 由于太白山属秦岭纵向构造体系,地处北秦岭加里东褶皱带,褶皱、断裂发育极强,尤以北坡最为突出,峡谷深邃,险崖壁立,巨石遍谷,水流湍急,形成峻峭深邃的峡谷景观,有的势若石门,仰望如一线天。太白县桃川一带的五里峡、白云峡、沙沟峡、三岔峡;眉县汤峪西河的九九峡、红河谷的十里峡;周至县翠峰山森林公园泥峪峡等,尤以黑河大峡谷最为有名,峡长60余公里,是秦岭山中最长的大峡谷。这些峡谷河道狭窄,两岸陡峭,河床比降大,水流湍急,曲流与直流交替出现,沿河多碧潭。

5. 洞穴景观 太白山由于特殊的地质构造,分布有较多的洞穴景观,岩洞幽深,钟乳多姿,一些洞穴还富有神奇的传说故事。太白山自然保护区有千年冰洞、古龙洞、黑虎洞、神仙洞、浴仙洞;太白山森林公园有鬼谷洞、清流洞、神仙洞(汤峪河)、老君洞、青牛洞(牛窑)、药王洞、观音洞、鱼洞仙音(鱼洞子)、青龙洞、金仙洞、雪木洞、神仙洞(远门沟);红河谷森林公园有皇姑洞、菊花洞;翠峰山森林公园有石佛洞、双龙洞、神仙洞、三霄洞、落窑等;老县城自然保护区有药王洞、玉女洞(溶洞)、阮全洞(溶洞),周至县马召镇南有演乐洞、镇西兴隆山有石佛洞、药王洞、三皇洞3处溶洞。太白山区岩石洞穴景观共32处。

二、水文景观

太白山水文景观,包括风景河段、漂流河段、天池、瀑布、碧潭、山泉、温泉、人工湖库等8种基本类型。

1. 河流景观 太白山区风景河流及漂流河段,主要有渭水河、太白河、红岩河、石头河、霸王河、西沙河、汤峪河、东沙河、沙河、黑河,以及渭水河支流东太白河、红水河,太白河支流苏家沟、鲁家崖沟,红岩河支流石沟、龙王河、落叶松沟,石头河支流五里峡、沙沟峡、白云峡、三岔峡、路平沟、吉利沟,西沙河支流远门沟、劳仓沟,东沙河支流大镇沟、泥峪,沙河支流西骆峪、车峪,黑河支流大蟒河、八斗河、陈河等风景河流59条,其中流域面积在100平方公里以上的较大河流14条。渭水河核桃坪河段已开展漂流活动,属漂流河段。这些风景河流多属峡谷型河道,峡谷、宽谷相间分布,两岸谷坡峻峭,河流蜿蜒曲折,水流湍急,清澈见底,时而穿林绕麓,时而漫石穿隙,水面时窄时宽,流水忽急忽缓,跌宕起伏,奔流而下,间有跌水、瀑布、清潭、边滩,河床怪石堆垒,形态各异。

2. 天池景观 在太白山海拔3000米以上的高山区,有第四纪冰川遗迹形成的冰斗湖、冰蚀湖、冰碛湖6个,像颗颗晶莹碧透的高山明珠,镶嵌在秦岭主峰之巅的奇峰怪石之间。它们是中国大陆东半部海拔最高的天然湖泊。

3. 瀑布景观 太白山山高坡陡,河道比降大,降水量多,水量丰沛,形成许多动静结合、声形兼备的瀑布,有的飞流直泻,轰鸣震耳;有的水帘垂悬跌水入潭,柔情飘逸。各自然保护区、森林公园有大小瀑布41处,落差一般10米~40米,小的数米,大的70米~80米,最大的达150米。太白山自然保护区有三合宫瀑布群、圣太汉瀑布、溯源瀑布、雪花瀑布、玉龙瀑布、流云瀑布、黑虎瀑布、玉皇飞瀑、龙爪瀑布、古龙瀑布、梯崖剑瀑、潜龙瀑布、盘龙湾瀑布;太白山森林公园有莲花峰大瀑布(高150米)、汤峪第一瀑、乾艮出水(十丈瀑布)、九流一瀑、细纱珠帘、笑佛飞瀑;黑河森林公园有巨瓮瀑布、仙泪瀑布;红河谷森林公园有斗母瀑布(高80余米)、净水瀑布、仙桃瀑布、玉柱飞虹、水帘瀑布;翠峰山森林公园有大黑峪瀑布、石沟瀑布、流泉飞瀑、溪流瀑布;青峰峡森林公园有青凤瀑布、青石早瀑、鎏金瀑布、断崖线瀑、雾瀑崖;黄柏塬自然保护区有打鼓潭瀑布、海棠河瀑布、石撑沟瀑布、大长沟瀑布;太白县有石头城瀑布(桃川镇)、石沟瀑布(嘴头镇)等,高差、宽窄、形声各异。

4. 碧潭景观 太白山风景河流沿岸,分布有大小不同,深浅不一,形态迥异的碧潭,是游客亲水游憩的主要场景。太白山森林公园有珍珠潭;黑河森林公园有月牙潭、黑龙潭、跃鱼潭、知音潭;翠峰山森林公园有龙潭;青峰峡森林公园有老虎潭、青龙潭、姊妹潭;太白山自然保护区有古龙潭;黄柏塬自然保护区生态风景区有打鼓潭、将军潭等,碧潭景观共12处。

5. 山泉景观 太白山分布有较多的天然水泉,清澈透明,凉甜可口,适宜游人饮用。太白山森林公园有玉皇泉、华泉、镜泉;黑河森林公园有鱼洞泉、甜水泉;太白山自然保护区有南清泉;老县城自然保护区有灵泉、杨泗泉;黄柏塬生态风景区有九龙泉;红河谷、翠峰山、青峰峡森林公园也有多处无名山泉。太白山区有山泉景观9处。

6. 温泉景观 眉县汤峪温泉历史悠久,是古今闻名遐迩的温泉疗养胜地。《水经注》载:“汤峪温泉,沸涌如汤,可医百病。”汤峪温泉水,出自太白山北麓岩石缝隙,水温 59.8°C ,富含20多种化学元素,属低矿弱碱性硫酸钠型高温泉,能医治多种疾病,强身健体。千百年来,汤峪温泉被当地群众奉为“神泉”、“神水”。1985年以来,眉县汤峪疗养院、太白山森林公园等单位先后打成温泉井7眼,水温 $42^{\circ}\text{C}\sim 74^{\circ}\text{C}$,温泉疗养保健,已成为太白山重要的生态旅游产品之一。

7. 人工湖库景观 在太白山北麓峪口一带,1958年以来,先后建成西骆峪水库、石头河水库、黑河水库等大中型水源工程。山前黄土台塬河沟也修建许多小型水库,如周至县坝定沟、海子沟、香水湾、商家磨、双庙、干干河等小型水库,眉县王家堡、杨家河、见子河、跃址、战备、武家沟、曹南沟等小型水库。黑河、石头河,西骆峪水库,水面狭长,形成高峡平湖景观。

三、生物景观

太白山生物景观,包括天然和人工营造的森林季相、植被垂直景观、草甸草场、古树名木、野生植物和珍贵野生动物等7种基本类型。

1. 森林季相景观 太白山森林植被良好,森林覆盖率高,生态系统稳定,自然环境优美。森林以原始林、天然次生林为主,亦有较多的人工林分布,林海莽莽,野趣浓郁。森林植被区系成分多样,起源古老,地理成分复杂,具有鲜明的南北过渡、东西兼有特

点。据2006年科学考察研究,太白山有4个植被型组、6个植被型,35个群系,80个群丛。

2. 植被垂直景观 由于太白山雄伟高大,随着海拔高度、山地气候的梯度变化,森林植被呈现明显的垂直分布规律。依照海拔高度的不同,有序分布着森林植被垂直景观带谱,界限清晰,色调分明,自下而上依次分布9个景观林带:人工林果景观带(海拔1000米以下)、栓皮栎景观林带(海拔700米~1400米)、锐齿栎景观林带(北坡1000米~1900米,南坡海拔1300米~2000米)、辽东栎景观林带(海拔1900米~2300米)、红桦景观林带(北坡海拔2300米~2800米,南坡海拔1900米~2600米)、牛皮桦景观林带(海拔2400米~3100米)、冷杉景观林带(北坡海拔2600米~3200米,南坡海拔2000米~3500米)、太白红杉景观林带(北坡海拔2800米~3500米;南坡海拔2800米~3400米)、高山灌丛草甸景观带(海拔3000米以上)。

3. 草甸景观 在太白山海拔3000米以上的高山区,分布有生长低矮的灌丛草甸。草本植物发育良好,零散分布于生境较好的地段,多呈团块状,以禾叶嵩草、川康苔草为优势,次有圆穗蓼、五脉绿绒蒿、秦岭龙胆、发草、柔软紫菀等40余种草本植物,伴生有低矮的头花杜鹃、杯腺柳、高山绣线菊、银露梅等灌丛,高15厘米~30厘米,分枝多,常呈半匍匐状,盛夏季节,绿茵如毯。中低山分布有大面积的草坡、草地,是开发户外游憩活动的理想场所。

4. 古树名木景观 太白山除中高山区分布有大面积太白红杉、巴山冷杉、牛皮桦、红桦原始森林外,在中低山区还散生有大果青杆、红豆杉、水曲柳、七叶树、黄连木、玉兰、刺叶栎、国槐、龙爪槐、连香树、锐齿栎、侧柏、圆柏、油松、核桃、白梨、皂荚、山茱萸等18种古树,名木共61株,树龄100年~1500年。

5. 野生植物景观 太白山野生植物种类繁多,具有鲜明的南北过渡和多样性特点。除大量的华北、华中、横断山脉区系成分及世界性的单种属、少种属植物外,还有许多太白山特有植物,被誉为“天然植物园”。据2006年科学考察研究,太白山有野生植物2594种(含变种、变型),其中太白山特有植物27种(含亚种、变种、变型),被列为国家重点保护植物51种,其中Ⅰ级保护植物2种,Ⅱ级保护植物49种;陕西省重点保护植物25种。

6. 野生动物景观 太白山野生动物区系,既有古北界、东洋界,也有广布种,种类繁多,资源丰富,具有鲜明的过渡性和多样性特点。据2006年科考调查,太白山各类野生动物有2554种,其中脊椎动物334种,土壤动物229种,森林昆虫1991种,被列为国家重点保护的野生动物39种,其中Ⅰ级保护动物6种,Ⅱ级保护动物33种;陕西省重点保护野生动物24种。

四、天象景观

1. 垂直气候景观 太白山气候垂直分布明显,上下悬殊很大。由山脚至绝顶,自下而上分布有暖温带、温带、寒温带、亚寒带、寒带5个垂直气候带。中低山四季分明,高山区冬长夏短,寒冷期长达9个月,天气变化无常。据有关资料,气温随海拔升高而降低,海拔每升高100米,气温下降0.6℃。七月平均气温,太白山顶9.2℃,在海拔1500米,北坡21.4℃,南坡18.3℃。民间俗称“山脚盛夏山上春,山麓艳秋山顶寒”,就是对太白山垂直气候的形象描绘。盛夏山顶极高气温16℃左右,日平均气温5℃~10℃,是消夏避暑、休闲度假的好去处。

2. 云海雾淞景观 太白山千峰竞秀,万壑藏云,在高山区常云雾缭绕,且变幻莫测。在海拔2800米左右的中高山区,云海特别壮观,尤以平安云海、板寺云海、大岭云海、老君岭云海,最为有名。春夏之交,雨后天晴,常出现雾淞景观,草木皆白,玉树银花。

3. 朝晖夕阳景观 在太白山海拔3000米以上的高峰上,每当朝阳升起或夕阳西下之时,云蒸霞蔚,霞光万丈,光芒四射。拔仙台、文公庙、南天门、拜仙台、斗母宫、鳌山、板寺新村、四嘴山、翠峰山等,都是观日出的最佳之地。

4. 太白宝光景观 在太白山高山区,雨过天晴,偶尔可见太白宝光,七彩光环,瞬息万变,光环随人动,人在彩圈中,宛如海市蜃楼。

5. 冰雪景观 “太白积雪六月天”是古今闻名的关中“八景”之一。《水经注》载:太白山“冬夏积雪,望之皓然”。杜甫诗曰:“犹瞻太白雪,喜遇武功天。”《三才图绘》说:太白山“山巅常有积雪不消,盛夏视之犹灿”。太白山雪期长,积雪厚,巍巍高峰,终年积雪,银光四射,百里可见。拔仙台西北侧崖壁上有一冰洞,阴冷潮湿,寒气逼人。洞中冰柱、冰塔、冰挂、冰台,终年不化,晶莹剔透,洁白无瑕,素有“万年不融冰洞”之美誉。在严冬季节,千山白雪覆盖,万树银花皆白,冰挂、冰柱、冰塔、冰瀑,散布河床、瀑潭、崖壁。太白山森林公园建有滑雪场,丰富冬季旅游活动。

五、人文景观

1. 古道遗迹景观 太白山区遗存有许多古道遗迹景观,褒斜古道、傥骆古道中外闻名。褒斜古道南起汉中褒谷口,北至眉县斜峪关,全长235公里,其中太白山域内约60公里,在太白县鹦鸽、桃川、嘴头镇一些峡谷崖壁上,现存有多处古栈道遗迹,可看见方形、圆形石孔和残石梁。傥骆古道南起洋县澧水口,北至周至县骆峪口,全长382公里,其中山区约250公里,在周至县骆峪乡碾子坪、大麦场、斜石窑、偏桥、厚畛子镇姜家坪、彭家坪、佐家坪、观音崖、太白县黄柏塬乡古字梁村等地,现留存11处古栈道遗迹,可见方形或圆形石孔、残石梁。此外,在太白县三岔峡、石沟、磨房沟、海棠河、东太白河,眉县汤峪西河、天桥沟、红河谷,周至县辛口峪、陈河乡三和店、黑水口至王家河口,亦有古栈道遗迹16处。这些古栈道遗迹,是研究中国古代交通的重要史料。太白山森林公园在九九峡景区,先后修复了药王栈道、三国栈道(长1.2公里),供游人鉴赏。

2. 古遗址景观 太白山区分布有众多的古遗址、遗迹,历史悠久,文脉丰富。太白山区有各类古遗迹54处,其中太白县嘴头镇黄凤山村仰韶文化遗址,眉县汤峪口唐子城遗址、凤泉宫遗址、嘴头村仰韶文化遗址,古斜峪关遗址,周至县佛坪厅城遗址、厚畛子镇营盘梁和谢家梁古兵营遗址、沙梁子黑河桥遗址、西骆峪铜厂岭铜矿遗址、车峪口唐代皇家狩猎场遗址、唐王井遗址、黑水口黄巢起义军驻军遗址、明代闯王马召南塬古战场遗址等。

3. 古墓葬景观 太白山北麓分布有古墓葬5处,庄重肃穆,令人敬仰。眉县横渠镇大镇沟口迷狐岭上有北宋著名哲学家、关学创始人张载墓,槐芽镇凤北桥有明末清初文学家、太白山人李柏墓;周至县竹峪丹阳观道士墓、清凉寺和尚墓、仙游寺旧址西藏喇嘛桑加巴墓等。

4. 古建筑景观 太白山区分布有众多的以寺庙宫观为主的古建筑及其遗址,宗教文化特色浓郁。太白山南北坡登顶游览线路上现有道教宫观、佛教寺庙21处,明清古建筑120余间,主要有蒿坪寺、大殿、斗母宫、文公庙、大爷海庙、太白山神祠(拔仙台)、

药王殿、老君殿、老庙子、龙洞沟太白庙、后沟铁甲树庙等，山麓还有钟吕坪庙群、远门口十三宫、汤峪太白庙、牛窑、龙王庙、太白庙、观音洞等，其他还有眉县清湫太白庙、周至县黑水口法王塔、沙梁子关帝庙、竹峪乡丹阳观、翠峰山索娘娘庙、车峪石佛寺、安乐宫、三霄洞、天竺院等，太白县黄柏塬乡核桃坪麻池沟菩萨洞、鹦鸽镇鲁班桥石窑寺，桃川镇岳水宫、黄龙寺、娘娘祠、鳌山药王庙等古建筑73处。太白山区还有许多寺庙因年久失修，历遭破坏，留存遗址17处。

5. 古文物景观 太白山现存道教铁铜铸像及石木雕像、石碑、铁碑、石雕、石刻、铁钟、铁罄、铁香炉、铁塔、铁灯笼、铁瓦及铁器残片等文物3527件，多系明、清两代文物，造型美观，工艺精湛。也存有許多泥塑神像、楹联、牌匾等文物。

6. 现代建筑景观 在太白山北麓眉县斜峪关有石头河水库大坝、周至县黑水口有金盆水库大坝及泄洪洞、输水洞、溢洪洞、水电站等水利枢纽工程、眉县汤峪330千伏变电站、贯穿秦岭主梁的太白县两河口引红济石工程、周至县吊沟口引渭济黑工程，以及眉县汤峪口、周至县厚畛子镇、太白县嘴头镇、桃川镇、鹦鸽镇、黄柏塬乡等山区旅游城镇，新建宾馆、山庄、度假村旅游服务设施、新农村建设中建成的民居、农家乐等现代建筑，造型新颖，装饰美观，色彩亮丽，体现出改革开放的时代风貌。

7. 社会风情景观 秦岭主峰太白山南北坡兼具南方和北方的社会风情、民俗文化。太白县黄柏塬乡、周至县厚畛子镇居民，带有浓厚的巴蜀、荆楚风情民俗；太白县桃川镇、鹦鸽镇，以及眉县、周至县沿山乡、镇居民，属典型的关中风情民俗。广大山民既有江汉人的勤劳、淳朴、好客，也有关中人的精明、文雅、善良。每逢农历六月，山区民众及陕南、关中的善男信女登顶朝山、参拜、祭祀，形成人与山、人与神、人与自然和谐相处的民俗风情。

8. 山域文化景观 太白山是古今名山，历代许多帝王将相、文人墨客都登山游览，挥毫泼墨，写下许多赞叹太白山美景的诗篇，是宝贵的文化遗产。据不完全统计，有关太白山古代诗词156篇，楹联32幅，传说故事93个，小说、散文集10部，游记散文117篇，还有许多匾牌、壁画、绝顶俚语、秦腔、眉户、道情、花鼓戏、弦板腔、木偶、皮影、社火、龙灯、竹马等民间艺术。

9. 特色产品景观 太白山有许多独具特色的地方产品，为旅游购物奠定物质基础。如太白县绿色无公害蔬菜、眉县太白酒、长城牌柿饼、桃木雕刻、周至县刺绣、西瓜，以及太白山名贵中草药材、黑木耳、猕猴桃、核桃、板栗、土蜂蜜、腊肉、苞谷酒、布艺等地方特色产品。

根据国家标准《旅游资源分类、调查与评价》(GB/T 18972—2003)，对太白山旅游资源进行分类，有8个主类、29个亚类、124个基本类型，分别占全国旅游资源分类中主类的100%，亚类的93.5%，基本类型的80%。

第二节 风景质量等级评价

根据国家标准(GB/T18005-1999)，对太白山各森林公园风景质量等级评价，分别符

合国家一、二级森林公园风景质量标准。根据国家标准GB/T18972-2003对太白山山区各森林公园、自然保护区和独立的旅游景点分别进行单体旅游资源等级评价,均属优良级。

一、太白山域风景质量评价

2009年12月,《太白山志》编辑部组织有关人员,根据《中国森林公园风景资源质量等级评定》(GB/T18005-1999),把太白山作为一个大森林公园,按照地文、水文、生物、天象、人文五大景观类型,分别按照典型度、自然度、吸引度、多样性、科学度、地带度、珍稀度、利用度、组合度等因子,对风景资源质量进行评价;按大气质量、地面水质量、土壤质量、负离子含量、空气细菌含量等因子,进行环境质量评价;按游览面积、旅游适宜期、区位条件、外部交通、内部交通、基础设施等因子,进行旅游开发条件评价。太白山域三项分值合计综合得分44.5分(满分50分),符合国家一级森林公园风景质量等级标准,具体评价结果如下:

1. 太白山风景资源质量,按五大类风景资源质量评价得分27.5分,分项评价结果见表2-5-22。

太白山域风景资源质量评价表

表2-5-22

资源类型	评价因子	标准分	评分值	权数	资源基本质量加权值	资源质量评价值
地文资源X ₁	典型度	5	5	20 F ₁	3.7	25.0B
	自然度	5	4.5			
	吸引度	4	3.5			
	多样性	3	3			
	科学度	3	2.5			
水文资源X ₂	典型度	5	4	20 F ₂	3.1	
	自然度	5	4.5			
	吸引度	5	3			
	多样性	3	2			
	科学度	3	2			
生物资源X ₃	地带度	10	10	40 F ₃	15.2	
	珍稀度	10	8			
	多样性	8	5			
	吸引度	6	5			
	科学度	6	3			
人文资源X ₄	珍稀度	4	3	15 F ₄	1.5	
	典型度	4	3			
	多样性	3	2			
	吸引度	2	1			
	科学度	2	1			
天象资源X ₅	多样性	1	0.5	5 F ₅	1.5	
	珍稀度	1	0.5			
	典型度	1	0.5			
	吸引度	1	0.5			
	利用度	1	0.5			
资源组合Z	组合度	1.5	1			
特色附加分T		2	1.5			

注: $B = \sum X_i F_i / \sum F_i$ 满分30分, $M = B + Z + T$

2. 区域环境质量评价得分9.5分, 分项评价结果见表2-5-23。

太白山域环境质量评价表

表2-5-23

评价项目	评价指标	标准分	评分值
大气质量	达到国家大气环境质量 (GB3096-1996) 一级标准	2	2
	达到国家大气环境质量 (GB3096-1996) 二级标准	1	
地面水质量	达到国家地面水环境质量 (GB3838-1988) 一级标准	2	2
	达到国家地面水环境质量 (GB3838-1988) 二级标准	1	
土壤质量	达到国家土壤环境质量 (GB15618-1995) 一级标准	1.5	1.5
	达到国家土壤环境质量 (GB15618-1995) 二级标准	1	
负离子含量	旅游旺季主要景点含量为5万个/cm ³	2.5	
	旅游旺季主要景点含量为1万至5万个/cm ³	2	2
	旅游旺季主要景点含量为3千至1万个/cm ³	1	
	旅游旺季主要景点含量为1千至3千个/cm ³	0.5	
空气细菌含量	空气细菌含量为1千个/m ³ 以下	2	2
	空气细菌含量为1千至1万个/m ³	1.5	
	空气细菌含量为1万至5万个/m ³	0.5	
注: 各单项指标评分值累加得出环境质量评价分值, 满分值为10分		10	9.5

3. 旅游开发利用条件评价得分7.5分, 分项评价结果见表2-5-24。

太白山旅游开发利用条件评价表

表2-5-24

评价项目	评价指标	标准分	评分值	
公园面积	森林公园规划面积大于 500 公顷	1	1	
旅游适宜期	大于或等于 240 天/年	1.5		
	在 150 天/年至 240 天/年之间	1	1	
	小于 150 天/年	0.5		
区位条件	距省会城市 (含省级市) 小于 100 公里, 或以公园为中心, 半径 100 公里内有 100 万人口规模的城市, 或 100 公里内有著名的旅游区 (点)	1.5		
	距省会城市 (含省级市) 或著名旅游区 (点) 100~200 公里	1	1	
	距省会城市 (含省级市) 或著名旅游区 (点) 超过 200 公里	0.5		
外部交通	铁路	50 公里内通铁路, 在铁路干线上, 中等或大站, 客流量大	1	
		50 公里内通铁路, 不在铁路干线上, 客流量小	0.5	0.5
	公路	国道或省道, 有交通车随时可达, 客流量大	1	1
		省道或县级道路, 交通车较多, 有一定客流量	0.5	
	水路	水路较方便, 客运量大, 在当地交通中占有重要地位	1	0
水路较方便, 有客运		0.5		
航空	100 公里内有国内空港或 150 公里内有国际空港	1	1	
内部交通	区域内有多种交通方式可供选择, 具备游览的通达性	1	1	
	区域交通方式较为单一	0.5		
基础设施条件	自有水源或各区通自来水, 有充足变压电供应, 有较为完善的内外通讯条件, 旅游接待服务设施较好	1	1	
	通水、电, 有通讯和接待能力, 但各类供应基础设施条件一般	0.5		
合计	各项指标评分值累加, 得出旅游开发条件评分值, 满分 10 分	10	7.5	

4. 综合评价。太白山域风景资源质量、区域环境质量和旅游开发利用条件，三项评价得分之和为44.5分，符合国家一级森林公园风景质量等级标准。

二、森林公园风景质量评价

2005年2月至2009年11月，北京大学城市规划设计中心、陕西师范大学旅游规划设计研究院、西北农林科技大学风景园林设计所、国家林业局西北调查规划设计院，先后在太白山、翠峰山、青峰峡、黑河森林公园总体规划设计中，根据《中国森林公园风景资源质量等级评定》(GB/T18005-1999)，分别进行各森林公园风景资源质量等级评价。

1. 太白山森林公园风景质量等级评价 2005年2月，北京大学城市规划设计中心在太白山国家森林公园总体规划修编中，对该公园风景质量等级进行评价，综合得分44.1分，符合国家一级森林公园风景质量等级标准。

(1) 风景资源质量评价，得分28.1分，分项评价结果见表2-5-25。

太白山森林公园风景资源质量评价表

表2-5-25

资源类型	评价因子	标准分	评分值	权数	资源基本质量加权值	资源质量评价值
地文资源X1	典型度	5	5	20 F1	4.0	24.6B 28.1M
	自然度	5	5			
	吸引力	4	4			
	多样性	3	3			
	科学度	3	3			
水文资源X2	典型度	5	4	20 F2	3.2	
	自然度	5	4			
	吸引力	4	3			
	多样性	3	3			
	科学度	3	2			
生物资源X3	地带度	10	10	40 F3	15.2	
	珍稀度	10	10			
	多样性	8	7			
	吸引力	6	5			
	科学度	6	6			
人文资源X4	珍稀度	4	3	15 F4	1.95	
	典型度	4	4			
	多样性	3	2			
	吸引力	2	2			
	科学度	2	2			
天象资源X5	多样性	1	1	5 F5	0.25	
	珍稀度	1	1			
	典型度	1	1			
	吸引力	1	1			
	利用度	1	1			
资源组合Z	组合度	1.5			1.5	
特色附加分T		2			2	

注：满分为30分， $B = \sum XIF4 / \sum F$ ， $M = B + Z + T$

(2) 区域环境质量评价得分9分, 分项评价结果见表2-5-26。

太白山森林公园区域环境质量评价表

表2-5-26

评价项目	评价指标	标准分	评分值
大气质量	达到国家大气环境质量(GB3096-1996)一级标准	2	2
	达到国家大气环境质量(GB3096-1996)二级标准	1	
地面水质量	达到国家地面水环境质量(GB3838-1988)一级标准	2	2
	达到国家地面水环境质量(GB3838-1988)二级标准	1	
土壤质量	达到国家土壤环境质量(GB15618-1995)一级标准	1.5	1.5
	达到国家土壤环境质量(GB15618-1995)二级标准	1	
负离子含量	旅游旺季主要景点含量为5万个/cm ₃	2.5	2
	旅游旺季主要景点含量为1万至5万个/cm ₃	2	
	旅游旺季主要景点含量为3千至1万个/cm ₃	1	
	旅游旺季主要景点含量为1千至3千个/cm ₃	0.5	
空气细菌含量	空气细菌含量为1千个/m ₃ 以下	2	1.5
	空气细菌含量为1千至1万个/m ₃	1.5	
	空气细菌含量为1万至5万个/m ₃	0.5	
注: 各单项指标评分值累加得出环境质量评价分值, 满分值为10分		10	9

(3) 旅游开发利用条件评价得分7分, 分项评价结果见表2-5-27。

太白山森林公园旅游开发利用条件评价表

表2-5-27

评价项目	评价指标	标准分值	评分值	
公园面积	森林公园规划面积大于500公顷	1	1	
旅游适宜期	大于或等于240天/年	1.5	1	
	在150天/年至240天/年之间	1		
	小于150天/年	0.5		
区位条件	距省会城市(含省级市)小于100公里, 或以公园为中心, 半径100公里内有100万人口规模的城市, 或100公里内有著名的旅游区(点)	1.5	1.5	
	距省会城市(含省级市)或著名旅游区(点)100~200公里	1		
	距省会城市(含省级市)或著名旅游区(点)超过200公里	0.5		
外部交通	铁路	50公里内通铁路, 在铁路干线上, 中等或大站, 客流量大	1	0.5
		50公里内通铁路, 不在铁路干线上, 客流量小	0.5	
	公路	国道或省道, 有交通车随时可达, 客流量大	1	1
		省道或县级道路, 交通车较多, 有一定客流量	0.5	
	水路	水路较方便, 客运量大, 在当地交通中占有重要地位	1	1
		水路较方便, 有客运	0.5	
航空	100公里内有国内空港或150公里内有国际空港	1	0.5	
内部交通	区域内有多种交通方式可供选择, 具备游览的通达性	1	0.5	
	区域交通方式较为单一	0.5		
合计			7	

注: 满分为10分

(4) 综合评价得分44.1分, 符合国家一级森林公园风景质量等级标准。

2. 翠峰山森林公园风景质量等级评价。2005年8月, 陕西师范大学旅游规划设计研究所在翠峰山森林公园总体规划中, 对该公园风景质量等级进行评价, 综合得分34.45分, 符合国家二级森林公园风景质量等级标准。

(1) 风景资源质量评价得分19.45分, 分项评价结果见表2-5-28。

翠峰山森林公园风景资源质量评价表

表2-5-28

资源类型	评价因子	标准分值	评分值	权数	质量加权值	质量评价值		
地文资源X1	典型度	5	3	12	20 F1	2.4	17.45B	19.45M
	自然度	5	3					
	吸引度	4	3					
	多样性	3	2					
	科学度	3	1					
水文资源X2	典型度	5	2	10	20 F2	2		
	自然度	5	2					
	吸引度	4	2					
	多样性	3	2					
	科学度	3	2					
生物资源X3	地带度	10	7	29	40 F3	11.6		
	珍稀度	10	8					
	多样性	8	7					
	吸引度	6	3					
	科学度	6	4					
人文资源X4	珍稀度	4	2	8	45 F4	1.2		
	典型度	4	2					
	多样性	3	2					
	吸引度	2	1					
	科学度	2	1					
天象资源X5	多样性	1	1	5	5 F5	0.25		
	珍稀度	1	1					
	典型度	1	1					
	吸引度	1	1					
	利用度	1	1					
资源组合Z	组合度	1.5	1.0					
特色附加分T		2	1.0					

注: $B = \sum XIF4 / \sum FM = B + Z + T$ 满分为30分

(2) 区域环境质量评价得分7分, 分项评价结果见表2-5-29。

翠峰山森林公园区域环境质量评价表

表2-5-29

评价项目	评价指标	标准分	评分值
大气质量	达到国家大气环境质量（GB3096-1996）一级标准	2	1
	达到国家大气环境质量（GB3096-1996）二级标准	1	
地面水质量	达到国家地面水环境质量（GB3838-1988）一级标准	2	1.5
	达到国家地面水环境质量（GB3838-1988）二级标准	1	
土壤质量	达到国家土壤环境质量（GB15618-1995）一级标准	1.5	1.5
	达到国家土壤环境质量（GB15618-1995）二级标准	1	
负离子含量	旅游旺季主要景点含量为5万个/cm ₃	2.5	1.5
	旅游旺季主要景点含量为1万至5万个/cm ₃	2	
	旅游旺季主要景点含量为3千至1万个/cm ₃	1	
	旅游旺季主要景点含量为1千至3千个/cm ₃	0.5	
空气细菌含量	空气细菌含量为1千个/m ₃ 以下	2	1.5
	空气细菌含量为1千至1万个/m ₃	1.5	
	空气细菌含量为1万至5万个/m ₃	0.5	
合计		10	7.0

注：满分值为10分

(3) 旅游开发利用条件评价得分8分，分项评价结果见表2-5-30。

翠峰山森林公园旅游开发利用条件评价表

表2-5-30

评价项目	评价指标	标准分	评分值	
公园面积	森林公园规划面积大于500公顷	1	1.0	
旅游适宜期	大于或等于240天/年	1.5	1.0	
	在150天/年至240天/年之间	1		
	小于150天/年	0.5		
区位条件	距省会城市（含省级市）小于100公里，或以公园为中心，半径100公里内有100万人口规模的城市，或100公里内有著名的旅游区（点）	1.5	1.5	
	距省会城市（含省级市）或著名旅游区（点）100~200公里	1		
	距省会城市（含省级市）或著名旅游区（点）超过200公里	0.5		
区域条件	铁路	50公里内通铁路，在铁路干线上，中等或大站，客流量大	1	1.0
		50公里内通铁路，不在铁路干线上，客流量小	0.5	
	公路	国道或省道，有交通车随时可达，客流量大	1	1.0
		省道或县级道路，交通车较多，有一定客流量	0.5	
	水路	水路较方便，客运量大，在当地交通中占有重要地位	1	
		水路较方便，有客运	0.5	
航空	100公里内有国内空港或150公里内有国际空港	1	1.0	
内部交通	区域内有多种交通方式可供选择，具备游览的通达性	1	.0	
	区域交通方式较为单一	0.5		
基础设施条件	自有水源或各区通自来水，有充足变压电供应，有较为完善的内外通讯条件，旅游接待服务设施较好	1	0.5	
	通水、电，有通讯和接待能力，但各类供应基础设施条件一般	0.5		
评价总分			8.0	

注：满分值10分

(4) 综合评价得分34.45分, 符合国家二级森林公园风景质量等级标准。

3. 青峰峡森林公园资源质量等级评价。2005年12月, 西北农林科技大学风景园林设计研究所青峰峡森林公园总体规划中, 对该公园风景资源质量等级进行评价, 综合得分42.14分, 符合国家一级森林公园风景质量等级标准。

(1) 风景资源质量评价得分26.64分, 分项评价结果见表2-5-31。

青峰峡森林公园风景资源质量评价表

表2-5-31

资源类型	评价因子	标准分权数FI		评价分值XI		资源基本质量加权值(B)	资源质量评价分值评价值(M)
地文资源 X1	典型度	5	20	4	19	23.94	26.64
	自然度	5		5			
	吸引度	4		4			
	多样性	3		3			
	科学度	3		3			
水文资源 X2	典型度	5	20	4	16		
	自然度	5		4			
	吸引度	4		3			
	多样性	3		2			
	科学度	3		3			
生物资源 X3	地带度	10	40	9	38		
	珍稀度	10		9			
	多样性	8		8			
	吸引度	6		6			
	科学度	6		6			
人文资源 X4	珍稀度	4	15	3	10		
	典型度	4		3			
	多样性	3		2			
	吸引度	2		1			
	科学度	2		1			
气象资源 X5	多样性	1	5	0.8	4.8		
	珍稀度	1		1			
	典型度	1		1			
	吸引度	1		1			
	利用度	1		1			
资源组合Z	组合度	1.5				1.2	
特色附加分T		2				1.5	

注: $B = \sum XI FI / \sum FM = B + Z + T$ 满分为30分

(2) 区域环境质量评价得分9分, 分项评价结果见表2-5-32。

青峰峡森林公园区域环境质量评价表

表2-5-32

评价项目	评价指标	评分值
大气质量	达到国家大气环境质量 (GB3096-1996) 一级标准	2
地面水质量	达到国家地面水环境质量 (GB3838-1988) 一级标准	2
土壤质量	达到国家土壤环境质量 (GB15618-1995) 一级标准	1.5
负离子含量	旅游旺季主要景点含量为1万至5万个/cm ₃	2
空气细菌含量	空气细菌含量为1千至1万个/m ₃	1.5
小 计		9

注: 各单项指标评分值累加得出环境质量评价分值, 满分为10分

(3) 旅游开发利用条件评价得分8分, 分项评价结果见表2-5-33。

青峰峡森林公园旅游开发利用条件评价表

表2-5-33

评价项目	评价指标	评分值	
公园面积	森林公园规划面积大于 500 公顷	1	
旅游适宜期	在 150 天/年至 240 天/年之间	1	
区位条件	距省会城市或著名旅游区 (点) 超过 100-200 公里	1	
外部交通	铁路	70 公里内通铁路, 在铁路干线上, 中等或大站, 客流量大	1
	公路	有国道或省道, 有交通车随时可达, 客流量较大	1
	水路	无水路交通	0
	航空	200 公里内有国内空港	0.5
内部交通	区域内交通方式较为单一	0.5	
基础设施条件	通水、电, 有通讯和接待能力, 但基础设施条件一般	0.5	
小 计		6.5	

注: 各项指标评价分值累计得出旅游开发利用评价分值, 满分为10分

(4) 综合评价得分42.14分, 符合国家一级森林公园风景质量等级标准。

4. 黑河森林公园风景质量等级评价。2009年11月, 国家林业局西北调查规划设计院在黑河森林公园总体规划中, 对该公园风景资源质量进行评价, 综合得分41.2分, 符合国家一级森林公园风景质量等级标准。

(1) 风景资源质量评价得分24.7分, 分项评价结果见表2-5-34。

黑河森林公园风景资源质量评价表

表2-5-34

资源类型 XI	评价因子	标准分值	评价分值	权数FI	资源基本质量加权分值 (B)		资源质量评价分值 (M)
地文资源 X1	典型度	5	5	20	3.6	23.7	24.7
	自然度	5	5				
	吸引度	4	3				
	多样度	3	3				
	科学度	3	2				
水文资源 X2	典型度	5	4	20	3.4	23.7	24.7
	自然度	5	5				
	吸引度	4	4				
	多样度	3	2				
	科学度	3	2				
生物资源 X3	地带度	10	10	40	15.2	23.7	24.7
	珍稀度	10	10				
	多样度	8	8				
	吸引度	6	5				
	科学度	6	5				
人文资源 X4	珍稀度	4	3	15	1.5	23.7	24.7
	典型度	4	3				
	多样度	3	2				
	吸引度	2	1				
	科学度	2	1				
气象资源 X5	多样度	1	0	5	1.5	23.7	24.7
	珍稀度	1	0				
	典型度	1	0				
	吸引度	1	0				
	利用度	1	0				
资源组合Z	组合度	1.5	1.0				
特色附加分T		2					

注：满分30分

(2) 区域环境质量评价得分9分。分项评价结果见表2-5-35。

黑河森林公园区域环境质量评价表

表2-5-35

评价项目	标准分值	评价指标	评价分值
大气环境质量	2	达到国家一级标准	2
地面水环境质量	2	达到国家一级标准	2
土壤环境质量	1.5	达到国家一级标准	1.5
负离子含量	2.5	旅游旺季主要景点含量为1万至5万个/cm ₃	2.0
空气细菌含量	2	1000至10000个/m ₃	1.5
合计	10		9.0

(3) 旅游开发利用条件评价得分7.5分，分项评价结果见表2-5-36。

黑河森林公园旅游开发利用条件评价表

表2-5-36

评价项目	标准分值	评价指标	评价分值	
公园面积	1	7464.2hm ² (>500 hm ²)	1.0	
旅游适宜期	1.5	200天(《240天》)	1.0	
区位条件	1.5	距省会城市西安120km, 距咸阳100km、距法门寺80km	1.5	
外部交通	铁路	1	50km内无铁路,	0
	公路	1	国道108直达公园, 有交通车随时可达, 客流量大	1
	水路	1	不通水路	0
	航空	1	150km内有国际空港	1.0
内部交通	1	内部道路网络已基本形成, 区域内交通方式较为单一	1.0	
基础设施条件	1	各区均通自来水, 有充足的变供电供应, 有较为完善的内外通讯条件, 旅游接待服务设施良好	1	
合计	10		7.5	

(4) 综合评价得分41.2分, 符合国家一级森林公园风景质量等级标准。

三、生态旅游园(区、点)旅游资源评价

2002年5月至2005年9月, 陕西省旅游局成立陕西省旅游资源普查工作领导小组, 组

建陕西省旅游资源普查、分类与评价课题组。组长、陕西师范大学教授马耀峰，副组长、陕西师范大学副教授宋保平主持，对全省各市（示范区）旅游资源进行普查、分类与评价。对太白山区各生态旅游园、区和独立旅游景点总体旅游资源进行评价，被评为优良级11个，其中特品级旅游资源为五级3个，四级5个，三级3个，属优良级旅游资源。各优良级生态旅游园、区（景点）的基本类型、评价等级和评价分值，见表2-5-37。

太白山区优良级旅游资源单位评价表

表2-5-37

序号	资源名称	行政位置	基本类型	评价等级	评价分数
1	太白山国家森林公园	眉县	AAA	5	97
2	红河谷省级森林公园	眉县	AAA	5	91
3	汤峪温泉	眉县	BDB	4	82
4	太白山国家级自然保护区	眉县	AAZ	5	90
5	黄柏塬省级自然保护区	太白县	AAZ	4	85
6	褒斜栈道遗址	太白县	EBE	3	61
7	石沟风景区	太白县	AAA	4	83
8	黑河国家森林公园	周至县	AAA	3	62
9	翠峰山省级森林公园	周至县	AAA	4	79
10	老县城省级自然保护区	周至县	AAZ	4	87
11	仙游寺法王塔	周至县	FCA	3	69

注：摘自马耀峰、宋保平、赵振斌等著《陕西旅游资源评价研究》科学出版，2007年1月出版。

第六章 矿产资源

第一节 地下热水

太白山北麓地下热水资源丰富。太白山眉县汤峪温泉历史悠久，水质优良，是理想的优质医疗矿泉热水。1986年以来，在眉县汤峪先后打成热水井7眼，地下热水资源得到进一步的开发利用。汤峪温泉（井）水质属弱矿化低碱性硫酸钠型高温优质医疗矿泉水，年开采量24万立方米，使这里逐步成为陕西关中西府地区著名的温泉洗浴、泡汤、养生、保健的理想旅游胜地。

一、太白山北麓地热地质条件

1. 地层岩性 太白山北麓是秦岭北麓及其山脚以北1公里~1.5公里黄土台塬地带的一部分，即由秦岭北麓大小峪口堆积的洪积扇裙中段。所分布的岩层有：

太白山北麓石头河——斜峪关——黑水口间，岩体为中元古界宽坪群（ pt_2kn ）变质的碎屑岩、火山岩及硅镁质碳酸盐岩，厚3500米~6000米；其中在汤峪口——黑水口一带，是宽坪群的下亚群（ pt_2kn_1 ），岩性以云母片岩夹大理岩为主，厚700米~3000米；在汤峪口一带，下部为二云石英片岩与黑云斜长片岩互层夹绿色片岩和大理岩，上部为二云石英片岩夹绿色片岩及钙质石英岩，厚度大于3000米。在太白盆地鳌山西麓、北麓，分布有中元古界秦岭群（ pt_2qn ）中级变质的海相碎屑岩、碳酸盐及火山岩，总厚度大于9000米。

在石头河——汤峪河间及太白盆地南缘，尚有印支期侵入岩之混合岩、二长花岗岩分布。太白山一带为大面积该期侵入体，故称“太白岩体”，主要矿物成分有斜长石、钾长石、石英、黑云母及绿泥石，并含钍、钾等放射性元素（钍含量为34ppm~43.1ppm）。

在山脚斜坡地带，垂直向上依次为第四系、新近系及古近系，总厚约200米~2000米。近太白山前，第四系为冲洪积或冲积相砂卵石、粉土或砂卵石、漂石含泥层；新近系和古近系主要为河湖相泥岩、砂质泥岩、砂岩、砂砾岩互层。受地理位置及古沉积环境影响，横向沿秦岭山前由西向东新生界逐渐增厚。钻探证明：在西安、咸阳一带，新生界是较好的保温储热岩层。

2. 断裂构造 在太白山域内，有两条区域性东西走向深断裂：一是，山前断裂带。构成高耸的太白山区与低凹的渭河盆地仰俯悬殊的分界，其形成时代老，规模大，切深大于2000米，为隐伏紧密平行排列的阶状断裂组成，断面总体向北倾，倾斜角 50° ~ 70° ，为正断层，沿此断裂有宝鸡温水沟、眉县汤峪、蓝田汤峪温泉出露；二是，经太白盆地南缘通过的深断裂。该断裂带宽500米~1000米，深度大，相当于岩石圈断裂，晚古生代以来，

具多期反复拉张挤压活动,总体倾向北,倾角为 $60^{\circ} \sim 70^{\circ}$ 。在太白盆地南缘小罐子以东,断裂带南侧即为大面积印支期“太白岩体”分布。

太白山北麓石头河——黑河及太白盆地鳌山前,尚有6~7条走向近南北、北东和北西向次级断层分布。

3. 区域水文地质 根据含水介质及地下水赋存特征,太白山域范围存在4种类型地下水:

基岩裂隙水和岩溶水。前者,赋存于各类变质岩、花岗岩裂隙及劈理中,含水微弱,每小时泉水流量仅0.04立方米~1.4立方米;后者,赋存于中元古界秦岭群、宽坪群大理岩层中,受断裂构造和岩性控制,裂隙或溶洞发育很不均一,含水性相差悬殊。眉县汤峪温泉、周至楼观台地热井水都属基岩裂隙水类型。

松散岩类孔隙水和碎屑孔隙——裂隙水,分布在太白山外广大地区。前者,含水岩层为砂质层,地下水相对较丰富;后者,埋藏于第四系之下,含水岩层为新近系、古近系砂质岩类,富水性较好。西安、咸阳、渭南一带井深900米以下地下热水均属此类型。

4. 地下热源 国内外研究表明,地球内部热源主要为地壳浅部10公里,花岗岩中铀238、钍232、钾40等放射性元素蜕变释热产生的热量和来自上地幔炽热体的热量,同时通过地壳各种岩层以热传导向地表散热。因此,地表任何地点随深度增加,地温也相对增高。根据地质构造条件,太白山域内热源来自两方面:一是,两条近东西走向的深断裂带切深大,继承性活动较强,利于沟通深部热源,并向地表传导;二是,山域范围大面积分布印支期二长花岗岩所含放射性元素蜕变释热。

太白山前及太白盆地南缘山麓存在形成地下热水资源的基本条件。尤其沿太白山前近东西向的深断带局部地段,存在地热异常,并在一定深度蕴藏有地下热水资源。

二、太白山区地热异常

地热异常是一种特殊地质现象,是漫长地质历史形成的。其在地壳表层显示强弱,受诸种自然和人为因素影响,其中导热断裂构造及热源是产热基础,保温储热岩层(热储)及地下水活动,是使深部热量在浅部再分配的引子(即条件)。太白山前断裂带距地壳莫霍面浅,仅24公里~29公里,相对处于高温区,不但沟通深部热量向地表传导,同时对渗入其中一定深度的地下水加热增温,产生载热流体浮升循环。由于断裂面岩层致密坚硬,载热流体只能通过各种裂隙运移,必然产生不同深度侧向热潜流扩散,故沿断裂带一定范围内具有较高的地温场,形成地热异常。若有另一方向断裂与之交会时,载热流体循环、导热现象更加明显。如为公众熟知的临潼华清池温泉、蓝田东汤峪温泉、眉县西汤峪温泉等,地热异常皆是。

根据太白山域地热地质条件综合分析,除眉县汤峪温泉地热异常外,另有3处地热异常区:

1. 太白山前石头河——红河谷 位于眉县营头镇东,东起红河口,西到铜峪口,全长约5公里~6公里。由太白山北麓山脚向北宽约1公里左右。山脚裸露为中元古界宽坪群亚群(pt_2kn_3)海相变质的黑云绢云石英片岩、石英砂岩、大理岩、斜长角闪片岩;山外为厚约200米~2000米的新生界洪积、冲洪积相或河湖相岩层。其间分布三条走向近南北断层,且均切截走向近东西的山前深断裂,利于沟通深部热源,但受到第四系岩性较粗

散、保温储热性能的影响，浅部地热异常不明显。

2. 周至县西骆峪——黑水口之间 在周至县马召镇，东起黑河口西到擂鼓台，长约6公里~7公里。太白山北麓山脚以北宽1公里~1.5公里。太白山脚岩层，为中元古代宽坪群之下亚群（ pt_2kn_1 ）上部二云石英片岩、钙质石英岩；山脚以北斜坡地带新生代厚约300米~3000米，上部为洪积、冲洪积岩层，下部为冲湖积岩层。其间，在黑河口及擂鼓台附近分别有走向北西和北东，都与太白山前东西走向深断裂交会的两条断层，有利于沟通深部热源。受第四纪岩性、地下水活动等影响，浅部地热异常不明显，深120米~250米机井，每百米平均地温梯度仅 0.2°C ~ 2.2°C 。

3. 太白盆地南缘 太白盆地海拔1500余米，群山环绕，环境优美，是消夏避暑胜地。在南缘鳌山前分布一条走向近东西之区域深断裂。有关资料表明，该断裂带宽500米~1000米，深度大，相当于岩圈断裂；另在太白县城南石沟（小罐子）一带，发育一条走向北东的断层与其交会。在石沟以西裸露为中元古界秦岭群之中亚群（ pt_2qn_2 ），含石墨大理岩、白云质大理岩、夹斜长角闪岩，以东则为印支期“太白体岩”花岗岩。虽地质构造条件对形成地热异常中断较有利，但由于该盆地基底之上新生界第四纪冰川相为主的岩层厚未逾300米，保温储热性能差。初步勘察说明：浅部地热异常不明显，仅在石沟口（小罐子）附近断裂交会部位略显地热异常，每百米平均地温梯度 3°C 。

第二节 汤峪温泉（井）

一、汤峪温泉

汤峪温泉，位于秦岭主峰太白山北麓、眉县城东南25公里的汤峪口，地处太白山国家森林公园园门前景区。民间俗称西汤峪（相对于兰田东汤峪），地理坐标为东经 $107^{\circ}54'$ ，北纬 $34^{\circ}7'$ 。这里环境优美，是一处古今绝佳的温泉疗养胜地。

汤峪温泉，历史久远，始于西周，盛于隋、唐，距今已有3200多年的历史。据《眉县志》记载：“相传，周文王时，凤鸣于此，故名凤乡，乡有泉水响如沸，浴之能祛寒、铜疾。”郦道元《水经注》说：“距渭河南13里之汤峪温泉，沸涌如汤，可医百病。”隋开皇十五年（595），隋文帝杨坚在此修建凤泉宫，以昭示胜迹，并备避暑、沐浴之用。唐代将凤泉宫改为凤泉汤，高宗、玄宗等屡临凤泉汤沐浴、游览。唐玄宗李隆基《幸凤泉汤》诗曰：“西狩观周俗，南山历汉宫。荐鲜知路近，省敛觉年丰。阴谷含神爨，汤泉养圣功。益龄仙井合，愈疾醴源通。不重鸣岐凤，谁矜陈宝雄。愿将无限泽，沾沐众心同。”他对凤泉汤给予很高的评价，故当时汤峪温泉极为兴盛。

千百年来，人民群众奉汤峪温泉为“神泉”、“神水”，俗称“塘子”。清光绪三十三年（1907）《眉县乡土志》载：“温泉，在汤峪口，有五泉，凉热多异，旧传沐浴可疗病，即唐代所谓凤泉汤者也。”汤峪温泉原有泉眼11个，组成天然温泉群，小如珠，大如拳，其中较大的泉眼有3处，相距5米~15米左右，水温 20°C ~ 59.8°C ，后因治河修路一些泉眼

被压埋，仍利用的泉眼4个，流量充沛，日均出水量400余立方米，用水旺季与近旁热水井同采，日产量在1000立方米左右。

清雍正十一年（1733）张素编纂的《眉县志》，把“凤泉神泽”列为眉县八景之一，“凤泉神泽”即指汤峪温泉而言。

民国二十五年（1936）“西安事变”后，蒋介石返回南京，一次问到眉县汤峪。此话传至陕西，时任西安警备区司令徐某以为蒋介石在临潼华清池遇险，若再入陕，必不去华清池，眉县汤峪或可成停留之地。民国三十一年（1942）遂派陕西省保安第10团团团长和眉县政府洽谈募捐、集资，先后修了双人池5个，5人池1个，大池、群众池各1个，免费池3个，并成立了眉县汤峪温泉管理处。

建国后，当地政府对汤峪温泉给予极大的关怀和支持。1966年至1979年，曾先后7次拨款修葺，特别是1974年以后，先后扩建了凤泉汤，新建成汤凤楼、凤泉楼、凤楼、神水宫、唐城宫、御汤苑等楼房，以及热水库、泡汤池、凉水塔等，建筑面积4851平方米，共有浴池140个，住宿床位295张，一次可容纳洗浴、泡汤者500多人。

二、地热水井

汤峪温泉周边地下热水资源丰富。1986年至1995年，眉县汤峪疗养院、太白山国家森林公园、省水利干部培训中心、眉县财政宾馆（现为太白酒业宾馆）、青山山庄、眉县汤峪温泉宾馆、太白度假村等单位，经眉县人民政府批准，陆续在地热田区先后打成地热水井7口，井深除热田边缘一井为1100米外，其余6井深均在280米~700米。由于井位、井深和取水段的不同，各热水井之出水温度和水量也有所差异，其基本性状概括如下：

1. 地热田内高地温带的热水井，水温 63°C ~ 73°C ，单井出水量1000立方米~1500立方米，汤峪温泉宾馆及太白山国家森林公园热水井，出口水温 70°C ~ 73°C ，单井日用水量1500立方米以上。

2. 地热田边缘地带的热水井，出口水温 41.5°C ~ 53.5°C ，单井日用水量192立方米~300立方米。泵抽单井最高日用水量2000立方米，最低日用水量800立方米。

3. 水温高的热水井，其产水量一般也大。

4. 温泉区7口井投产至今已有15~25年之久。现年开采量24万立方米左右，旅游旺季用水高峰期，日产水量达4800立方米左右，静水位埋深一般在16米左右，较成井初期下降10米~20米，达到相对稳定。常量开采，水位恢复快，用水激增的旺季，水位恢复也快，只是静水位稍有下降，待到用水淡季，静水位仍可复原。自涌3千余年的凤泉汤与近傍热水井同采，在较长停采时段仍可自流。开采动态表明，地热田在以往开采期内，岩基裂隙热水通道，也未产生压缩闭合和沉积封堵现象，水温、水量相对稳定，地热井、泉依目前的开采量有持续供采的潜力。

5. 地热田内高温带中的汤峪温泉宾馆地热井、太白山国家森林公园地热井等一些部位的热水井，当初钻井时均在底部或下部井段出现温度突增、压力突大的现象，这可能预示地热田的更深部段水温、水量有拓宽开发的潜能。

太白山汤峪地区地热水井情况详见表2-6-37。

太白山汤峪地热水井统计表

表2-6-37

井号	成井时间	井位	井深(m)	井口水温(°C)	产水量(吨)		备注
					小时	日	
眉1	1986.8	眉县汤峪疗养院内	400.2	42	11.58	277.92	抽水降深43.7m产能
眉2	1987.7	太白山国家森林公园	279.5	70	22.7(自流量)	543(自流量)	旺季抽水产量 1000m ³ ~2000m ³
眉3	1992	陕西省水利培训中心	361.37	48.5	11.01	264.24	抽水降深45.19m产能
眉4	1992	眉县汤峪财政宾馆	405.19	46	11.03	264.72	现太白酒业宾馆抽水降深 150m产能
眉5	1994	汤峪青园山庄	450.5	64	32.94	790.56	降深10m产能
眉6	1995	眉县汤峪温泉宾馆	350.5	73	44.59	1017.16	降深5m产能
眉7	1995	汤峪太白度假村(工行)	1106.9	58.5	10.38	249.12	抽水降深97.2m产能
合计					144.23	3459.72	旺季日抽水产能4816.64m ³

三、温泉(井)水质

(一) 水质特征

1987年7月,眉县汤峪林场委托陕西省第一水文地质工程地质队,对眉2号地热井(龙凤泉)水质进行分析化验和评价。由魏有濂、亢建忠工程师负责《太白山国家森林公园“龙凤泉医疗矿泉水”调查分析》,并写出专题报告。

7月28日,该队出具龙凤泉水质分析报告称:按《中国医疗矿泉水分类方案》,经陕西省地质矿产局西安水质鉴定中心和西安测试中心化验分析,龙凤泉水属低矿化弱碱性硫酸钠型的氢、硅、氟复合型高温医疗矿泉水。水质外观无色透明,洗浴时皮肤滑润,体内热感明显,属淡泉、氢泉、硅酸泉,按水化学类型,亦为Cl~Na型泉水。地热井水含有钠、钾、镁、铁、铜、硅、铵、砷、锰、钼、锂、镉、氡、氟及硫酸盐、碳酸盐、硅酸盐等29种矿物质和微量元素,其中氟F(19.94毫克/升)、偏硅酸(104~115.83毫克/升)、氡Rn(28~28.6埃曼/升),浓度均高于矿泉水标准,偏硼酸(20.3毫克/升)达到了矿泉水浓度,还有多种对医疗保健有益的元素组分或活性微量元素;而矿泉水中的钾K⁺、钠Na⁺、钙Ca²⁺、氯Cl⁻、硫酸根SO₄²⁻、碳酸氢根HCO₃²⁻正负离子等有益元素组分丰值适度;地热水清澈无色,不结垢,全项分析的各相关物理性状指标、化学指标、卫生指标良好,水质优良上乘,名列陕西同类医疗矿泉水指标之首,是极为理想的医疗和沐浴矿泉水。浴后不仅身体清爽轻快,更能达到强身健体、防病疗疾的目的。浴效显著,颇受群众称赞。

太白山龙凤泉水质化验分析结果详见表2-6-38。

太白山龙凤泉水质分析报告

野外编号：眉热2井

取样日期：1987年7月24日

取样地点：眉县汤峪

分析编号：B420

分析日期：1987年7月28日

水温：70℃

气温：℃

表2-6-38

分析项目	每公升水中含量			分析项目	毫克/升	分析项目	毫克/升		
	毫克	毫克当量	毫克当量%						
阳离子	K	158.2	6.879	93.2	矿化度		Cu	<0.001	
	Na				溶解性固体	602	Zn	0.003	
	Ca	8.6	0.43	5.8	悬浮物		Pb	<0.001	
	Mg	0.8	0.07	0.9	含沙量		Cd	<0.001	
	NH	<0.01	<0.001		有机耗氧量	0.4	Hg	<0.0005	
	Ae				可溶性SiO	89.1	As	<0.002	
	Fe	0.005	<0.001		游离CO		Cr	<0.002	
	Fe				侵蚀CO		F	19.94	
					总硫化物	0.29	Se	<0.0001	
					溶解氧		Mn	<0.02	
					偏硼酸		挥发酚	<0.001	
K			99.9	Rr	0.2	氢化物	<0.0003		
阴离子	Cl	22.0	0.62	8.4	I	0.03	腐殖酸		
	SO	245.4	5.11	69.2	AeO		CO	<0.0001	
	HCO	88.5	1.45	19.6	FeO	0.007	NI	<0.002	
	CO	6.0	0.20	2.7	Hs	0.036	MO	0.018	
	OH						Li		
	NO	<0.10	<0.002				Sl		
	NO	<0.001	<0.001				Ba		
	PO	<0.02			以CO 计	总硬	14.0	Ge	
						暂硬	14.0	洗涤剂	
						永硬	0		
	7.38	99.9	计	负硬					
PH	8.6		细菌总数	5个/毫升		备注			
酸碱度	毫克当量/升		大肠菌群	<3个/升					
总酸度	毫克当量/升		游离余氯	毫克/升					
PH值			镭	毫克/升					
色度			铀	毫克/升					
浊度			氡	28.0 ~ 28.6埃曼					

四、医疗价值

汤峪温泉(井)水具有良好的医疗保健功能,优势得天独厚,生物利民性效应明显。温泉水疗效首推氡水,氡(^{222}Rn)是镭(Ra)蜕变的一种弱放射性气体,呈原子状态,它不与其他元素组合,易溶于水、空气、油脂,也易从水中逸出。氡及其分子体,于沐浴时接触人体,易形成“放射性活性薄膜”,附着于皮肤且不易擦掉,并能不断放出具有高度生物学作用的 α 、 β 、 γ 射线,对人体组织产生极其有益而无害的作用,衰变作用全程30天后基本消失。氡也可用于吸入法进入人体,对呼吸系统疾患进行康疗。氡水素有“泉水之精”的美称,它的医疗价值被世人誉为“矿泉之最”。

人体沐浴氡水过程中,氡及其分子体能很快进入体内,随血液扩散到全身各组织器官,产生 α 、 β 、 γ 射线,有电离、激发和辐射作用,形成生物物理和生物化学的良性效应。它调节中枢神经和植物神经的功能显著,可使体内水分子形成强烈氧化剂,影响蛋白组织结构或机体生命物质系统结构发生细微改变,协调酶、核肽、碳水化合物和脂肪的生化作用,改善组织液粘性,强化消炎止痛、活血化瘀功能,改善血液成份和血运功能,协调内分泌机制,提高免疫功能等等。

氡水浴对神经系统,如神经衰弱、神经障碍症;微循环系统,如供血不足、血压不稳、心血管循环轻度障碍症、血瘀、血肤病;运动系统,如风湿性关节炎、肌体炎、疼痛病、外科创伤;消化系统,如胃炎、消化不良、胃肠肝胆病等疾患,以及皮肤病、妇科病、呼吸道病、贫血病等也有好的疗效,对机体的健康成长和疾病的预防具有重要意义。

地热水的其他医疗特异效应性元素组分,对某些疾病也有一定疗效。矿泉热水组分中的偏硅酸、偏硼酸、偏磷酸、偏磷酸、硫化氢、氟、铁、碘等元素组分之浓度,作为浴疗矿泉水都很有益。如含硅水洗浴对皮肤及粘膜有清洗、消炎作用;含氟水对牙齿和骨骼健康有益;含硫化氢水有灭菌消炎、改善皮肤质地和血液循环,助长上皮细胞的新生,还有调节心血管功能和增加心脑血管屏障通透性、促进神经机能、活跃免疫功能的作用;含铁水可促进造血功能;碘是甲状腺素和碘代谢的物质源,含碘水能明显地激活机体防御机能,有促进病变吸收和组织再生及降血脂的作用;含溴水有镇静作用;含砷水浴可使全身营养转佳、红血球增多等等。

第三节 地热水开发利用与保护

一、开采动态分析及资源评估

汤峪温泉区的地热水,自1986~1996年陆续开采投产7口热水井以来,已正常运行了20余年,为27家宾馆和100多户个体经营者提供温泉洗浴、游泳和驻地单位供暖。年采水量约在18.5万立方米左右,静水位比成井初期下降10米~20米,但水位埋深基本稳定在16

米左右, 开采淡季水位仍可恢复, 出水量、水温、水质无大的变化。这表明现今各温泉(井)的热水开采量和开采运作模式, 基本处于相对稳定的动态平衡状态。但水位的前期下降态势也预示, 不宜再加大开采量, 也不要在地热田区范围内再钻凿新的同类深度的开采井, 并且需要维护好各温泉(井)现行的开采运行模式, 以便使温泉区地热水可持续的稳定生产和利用。眉县人民政府制定温泉开发和利用管理办法, 实行统一规划、科学管理, 严格控制新开井的钻凿, 同时加强对温泉区及其外围潜在地热水资源的保护和勘察研究。

二、地热水资源综合利用

眉县人民政府实施统一规划, 科学管理, 以达到低能低用, 高能高用, 因地制宜, 梯级开发, 综合利用, 可持续发展之目的。汤峪地热水资源主要用于: 温泉洗浴、游泳健身、疗疾保健、单位供暖, 以及用地热水发展种植养殖业, 重点是围绕太白山旅游, 开发温泉文化, 提供多种旅游服务。

太白山旅游区发挥地热水资源优势, 利用当地群众洗桃花水和青牛洞、二郎庙会的民俗, 推出太白山汤峪温泉二郎神水沐浴节, 节庆活动的主题是: 温泉之旅——带给你快乐与健康。把太白山温泉洗浴、泡汤与滑雪有机地结合起来, 作为太白山旅游的一大品牌。同时, 将“凤泉汤二郎神水”通过工商管理部门予以注册, 丰富旅游项目内容, 提升汤峪温泉利用品位。

地热水资源利用, 展示出温泉文化: 第一代温泉文化是洗浴文化, 就是人们常说的洗温泉澡、水疗疾患; 第二代温泉文化是洗浴加游泳, 开展温泉游泳、戏水活动, 注重文化内涵的丰富; 第三代温泉文化是泡汤休闲文化, 不再是单纯的去垢洁身, 讲究的是在优雅环境中泡, 尽享愉悦、休闲的情趣。有人说泡汤是日本人的发明, 其实早在隋、唐时期, 中国早就有了泡汤的习俗。眉县汤峪温泉宾馆、仟佰众大酒店新建成泡汤池, 拟建太白山御温泉, 新修多种形式的露天、室内泡汤池, 拓展泡汤休闲, 提升温泉文化内涵; 第四代温泉文化是养生保健, 最具包容性, 已不再专属青年人, 而是男女老少人共同享有, 引入保健观念的全新温泉文化。温泉养生文化, 是当今温泉经营、医疗界对矿泉治疗机理进行科学论证, 在临床实践、治疗方法及适应症与禁忌等方面进行科学总结后, 确立温泉养生保健理念。因此, 在汤峪温泉区出现了温泉养生新潮, 各层次、年龄阶段热衷养生者, 在医疗人员的指导下, 兴起养生保健热潮, 前景看好。地热水综合利用空间还很大, 有待进一步挖掘。

三、保护地热水资源与水环境

眉县汤峪温泉区的地热水, 是无毒无害、清洁卫生的热矿泉水, 应切实加强地热水资源与水环境保护。各温泉(井)经营单位对利用过的热污水, 均按环境保护部门相关规定的排污标准进行处理, 基本做到达标排放, 但仍需努力改进提高。太白山旅游区管委会正着手在汤峪口筹建大型污水处理厂, 统一负责当地各类污水处理, 确保达标排放, 减少和防止对汤峪河水环境的污染, 保持优美的生态环境, 竭力实施太白山生态旅游可持续发展。

第四节 金属矿产

太白山金属矿产比较多,主要有铜、铁、锌、铅、镍、钛、金、银、镉、钴等金属10种;有矿床、矿点、矿化点25处,其中中型矿床1处,小型矿床3处,矿点17处,矿化点4处。

一、铜矿

太白山铜矿床、矿点、矿化点有8处,其中中型矿床1处,小型矿床1处,矿点4处,矿化点2处。铜矿成因类型有6种,以变质火山岩成矿建造气化——热液型、正常沉积岩成矿建造沉积——改造型为主要类型。铜矿主要分布于眉县铜峪、周至县西骆峪一带。

火山热液型,为太白山铜矿的主要类型。常与此类型铁矿共生,可分为三个矿带。

北矿带,见于眉县营头镇铜峪一带长城系宽坪群(Zck)火山岩,有铜峪中型矿床及磨石沟矿点、拉塔沟矿点、响水石矿点等。

南矿带,见于太白县白云——古字梁上泥盆统下东沟组(D₃X)火山岩带中。在嘴头镇苏家沟、黄柏塬乡红水河等地火山岩中可见到铜矿化现象。

东矿带,见于周至县西骆峪、杏树梁一带火山喷发岩矿带中,为变质火山岩——热液交代型矿床。

1. 铜峪铜矿床 该矿床位于眉县营头镇铜峪村西南铜峪沟中,南邻太白县鹦鸽镇瓦窑坡,向西沿伸至齐镇磨石沟乱石窖,向东延伸到李关村四十亩地。区内出露地层为长城系宽坪群(Zck)火山岩2~3亚群。岩性主要为变质安山角砾凝灰岩、变质安山凝灰岩及变质安山角砾凝灰岩加大理岩。矿体主要产于第二喷发旋回中,共有矿体73个,其中主矿体9个,呈大小不等的透镜状、似层状,与地层产状一致,倾角较陡。主矿体一般长80米~300米,最长704米,延伸一般6米~200米,最大466米,厚一般2米~15米,最厚达36.72米。围岩蚀变为阳起石化、透辉石化、绿帘石化等。矿石中主要为黄铜矿、黄铁矿、磁黄铁矿,次为闪锌矿、磁铁矿。矿石品位平均0.55%~0.75%,伴生有锌、钴、镉等元素。矿区露头多出,主要矿体埋藏在80米以下,其储量按金属计算,约6.1万吨,属中型富矿床,具有优越开采条件和较高的开采价值。

2. 西骆峪铜矿床 该矿床位于周至县骆峪乡西骆峪碾子坪村铜厂岭上,距周至县城22公里。铜矿体储藏于古生界斜长角闪岩中,原岩为富含钠质的基性火山喷发岩,为变质火山岩——热液交代型矿床。矿石自然类型以原生硫化物为主,矿石所含矿物为黄铜矿、黄铁矿、磁黄铁矿、闪锌矿,脉石矿物为角闪石、阳起石、石英石等。矿石工业类型有铜矿石、铜锌矿石、锌矿石。本矿床以铜为主,伴生矿物有锌、银、钴、镉、铊等。铜矿石品位0.6%,选矿后精矿品位可达到18.6%,属小型铜矿床。1975年,陕西省地质八队提交勘探报告,1977年陕西省地质矿产局审批。矿区无含水层,水文地质条件

比较简单,可供地方开采。

西骆峪铜矿在唐代已被发现,明、清、民国时期曾开采利用,现留存老矿洞16处。1958年在大炼钢铁中,再次开采冶炼,次年3月停采。1971~1975年,已探明铜储量约2万吨,还伴生锌储量5728吨、钴储量6654万吨、镉储量约11吨、金储量132公斤、银储量9800余公斤。1986年,周至县又投资开采西骆峪铜矿。

3. 杏树梁铜矿点 该矿点位于周至县西骆峪碾子坪杏树梁上。远景铜储量1567万吨,锌储量5586万吨。因矿体较小,埋藏深,不宜开采。

二、铁矿

太白山区有铁矿点5处,铁矿成因类型主要是热液型、岩浆热液型。在空间分布上可分为两个矿带:北矿带,位于凤县唐藏——太白县鹦鸽一带,储藏于前奥陶系秦岭群(Zck)碎屑岩夹火山岩地层中,亦见有少量火山热液型矿化现象;南矿带,位于太白县白云——古字梁,出露有上泥盆统下东沟组(D_{3x})火山岩地层中,见有火山热液型矿点,受该期火山作用控制。岩浆热液型矿点,分布于太白山花岗岩和西坝岩体附近,与重溶——混合花岗岩浆有密切关系。矿体成脉状、透镜状,倾角在60°~80°,矿石中金属矿物主要为磁铁矿、赤铁矿,次为黄铁矿、褐铁矿及少量菱铁矿,品位一般为30%~50%,平均45%,有时伴有锰、铜及其他元素。主要铁矿点有:

1. 小镇沟铁矿点 该矿点位于眉县青化乡小镇沟内,平均品位4.5%左右。1959~1960年曾开采过。1980年后,汤峪炼钢厂开采小镇沟铁矿石,进行冶炼生产。

2. 西骆峪铁矿点 该矿点位于周至县骆峪乡惠家沟,储量小,品位低,不具有工业开采价值。

3. 菜子潭铁矿点 该矿点位于周至县厚畛子镇菜子潭东侧。清道光年间至民国初年,曾进行过开采。矿点规模小,储量少,品位低,不具有开采价值。

4. 鹦鸽、黄柏塬矿点 太白县鹦鸽镇、黄柏塬乡核桃坪村,亦有铁矿点,以磁铁矿为主,次有褐铁矿、硫铁矿等,均不具有开采价值。

三、铅锌矿

太白山区有铅锌矿小型矿床1处,矿点4处。铅锌矿床成因类型,以正常沉积岩沉积建造沉积——改造型为主,其次为重溶——混合岩浆建造热液型。眉县齐镇磨石沟铅锌矿,属火山热液型。

磨石沟铅锌矿床,位于眉县齐镇以南的磨石沟内,属小型鸡窝露头矿床,东起磨石沟乱石窖,西至斜峪关银洞沟,共有铅锌矿点9处。省地质队八队已作详查,其主要矿物成份是锌、铅、铜和少量的银,有一定的开采价值。

太白山鹦鸽镇银洞沟、药树垭、石安沟、宝佛寺、熊掌沟,亦有零星铅锌矿点、矿化点分布。

四、镍矿

太白山有镍矿点1处、矿化点2处,位于太白县鹦鸽镇羊皮沟,产于前奥陶系秦岭群(AnO₃)上部绿帘石、绿泥石片中,矿石含镍量0.2%。还有黄柏塬乡大树坪沟镍矿化点、

嘴头镇苏家沟镍超基性矿化点。

五、钛矿

钛是稀有金属，太白山有钛矿点3处，位于眉县营头镇四沟里，与红柱石矿体伴生，二氧化钛（ TiO_2 ）含量平均为2.5%。太白县黄柏塬乡黄柏塬村、嘴头镇苏家沟，亦有钛矿点分布。经采选、加工出的精品钛，主要用于航空航天工业和医疗保健事业。

六、金矿

沙金矿主要蕴藏于太白山区较大河流下游的冲积沙层中。常见于黑河下游出山口及西骆峪口外河流沙滩地。马召镇金盆村、武兴村到富仁乡水流村之间的黑河主河道、河漫滩及一级阶地中含有沙金，但品位较低。可在开采建筑用砂、砾中淘采，估计沙金地质储量约784公斤。

太白山各类金属矿产矿床、矿点、矿化点情况见表2-6-39。

太白山区金属矿产一览表

表2-6-39

金属名称	中型矿床	小型矿床	矿点	矿化点
铜	1	1	4	2
铁			5	
铅锌		1	4	
镍			1	2
钛			3	
沙金		1		
合计	1	3	17	4

第五节 非金属矿产

太白山非金属矿产，主要有石英、石墨、红柱石、大理石、石灰石、白云石、滑石、钾长石、蛇纹石、绿帘石、建筑石材、建筑沙砾等12种。已查明非金属矿床、矿点49处，其中大型矿床3处，中、小型矿床8处，矿点38处。

一、石墨矿

石墨矿主要分布于眉县营头镇铜峪沟内，为一中型矿床。石墨矿体产于中石炭统石墨红柱石片岩中，矿床地层东西长10公里，东自大湾村拐峪沟，西至齐镇磨石沟，以铜

峪沟为主。其东西两侧花岗岩吞蚀,属沉积变质型矿体,似层状或凸镜状产出,共分3层,矿石矿物为红柱石、金红石、透闪石和黄铁矿。附近还有几个小矿体,如营头镇李关村、苗家庄也有石墨矿露头,与铜峪主矿体成因相同,石墨质量较差,难以用于工业。

铜峪石墨矿,是全国土状石墨矿床之一,储量大,埋藏浅,易于开采。石墨是一种特殊的非金属轻质高温材料,具有耐高温、抗导电、导热、滑润、石塑性及化学稳定性等特征,是冶炼铸造、机械制造、各种碳制品、轻化产品的滑润剂,也是磨光剂不可缺少的工业原料。

陕西省地质三队地质勘探表明:铜峪石墨矿储量为278万吨,经化验测定,标准含炭量73%,最高达80%。

二、石英(硅石)矿

石英矿主要分布于眉县营头镇高庙村沙坡寺、四沟两处。高庙村滑石坡、汤峪镇二郎沟、汤峪口、齐镇南寨村水沟,也有石英矿露头。沙坡寺石英矿产于中石炭统与太古界之间的断层两侧的裂缝中,为小型石英脉矿床。1号脉长700米,厚18.24米~33.22米;2号脉长200米,厚11.19米;3号脉长250米,厚15米。还有太白县鹦鸽镇火烧滩石英矿化点。

石英主要用于冶炼硅钢,在建材工业上可用作玻璃、陶瓷、耐火材料、硅酸盐水泥等生产的原料和校正原料,化学工业用于制造硅酸盐泡花碱。

省地质三队进行详细勘查,沙坡寺石英矿储量1100万吨,其化学成分为二氧化硅(SiO_2),平均含量99.3%,矿体覆盖层薄,易于露天开采。

三、红柱石矿

红柱石,是新型高级节能性耐火材料。红柱石矿床位于眉县营头镇四沟里,东自拣柴沟,西至太白县鹦鸽镇陈家庄,南自四沟河,北到张家山梁顶,矿区面积1平方公里多。矿床地处秦岭纬向构造带北亚带中段,介于宝鸡、太白两大花岗岩板块之间。矿体出露地层为前震旦系秦岭群双水磨组,由沉积变质岩和变质基性火熔岩组成。矿体赋存于双水磨组变砂岩段中亚段顶部的红柱石矿带中,表露长度700米。1981年,陕西省地质八队进行较为详细的地质勘探工作。

太白县鹦鸽镇瓦窑坡村与眉县营头镇李关村交界处,亦有红柱石矿分布,从矿带中心向外为富矿→贫矿→含矿岩石至石英片岩。富矿体6个,贫矿体8个,表外矿体3个,矿体长度最大309米,最小40米,一般80米~200米。最大厚度3.3米,最小厚度1.3米,一般厚2米~4米。矿体平均品位:富矿47.7%,贫矿23.94%,表外矿体13.1%。D级矿石储量62.4万吨,折合矿物18.77万吨。据省地质三队分析化验:四沟红柱石矿主要成分为三氧化二铝(Al_2O_3),含量为40%~61%,矿石总储量66万吨。该矿是国内发现的红柱石矿中品位较高、质量较好、储量较大的矿床之一。

据原冶金工业部建筑材料科学研究总院热工试验,红柱石耐火度超过1830℃,最高可达2150℃,线胀率2.0%~2.11%,体积膨胀率6.0%~6.33%,不经煅烧,可直接配入浇注料和制砖中,既可节约能源,又能使制品荷重软化强度提高100℃~140℃。

四、大理石矿

大理石,质地细密,纹理美观,色泽光亮,加工容易,是高级建筑材料、装饰的上

等材料 and 工艺雕刻的重要原材料。已发现的大理石矿有眉县营头镇熊耳山、齐镇斜峪关、大桃园沟、南寨村安家山、黄家门，周至西骆峪杏树岭、厚畛子镇老县城村、太白县鹦鸽镇附近等矿床、矿点8处。

眉县营头、齐镇4处大理石矿点，均属纯白色大理石，尤以熊耳山、大桃园沟的大理石质量最佳，符合国家一级品标准，亦称汉白玉，素负盛名，曾受外商好评。其化学成分为氧化钙（CaO），含量为55.7%；氧化镁（MgO），含量为19.28%。熊耳山大理石储量20万立方米，大桃园沟大理石储量110万立方米。还有较为名贵的墨玉石、晚霞石等。

周至县骆峪乡杏树梁白云石大理岩，属小型矿床，依颜色、纹理和装饰性能，可分为周白玉、绢白玉两大类，细分有汉白玉、云白玉、苍白玉、白绸绢、绢云白、雪理绢等工艺品种6个，矿床理论荒料率达53%~56%，矿石储量约500万立方米。汉白玉属名贵珍品，白绸绢为贵重品种。厚畛子镇老县城村南，有寒武系、奥陶系灰岩汉白玉，清末民初曾进行大量开采，其储量、化学成分有待进一步详细地质勘查。

太白县鹦鸽镇大理石矿，矿层为厚——巨厚层状白色大理岩，局部地段夹带状石墨大理岩、透辉石大理岩。矿体长约2060米，厚11.24米~75.5米，一般厚26.65米~38.6米。方解石含量达100%，以其为主，粗颗粒状者为雪花状。表面光洁，质地纯净，无裂纹和斑点；细粒者白色，质地细腻，光洁度好，可达到汉白玉标准，其中白崖附近矿带长203米，地质储量约116万立方米。1985年建成鹦鸽大理石矿，年产矿石1万立方米。

五、白云石矿

白云石矿主要分布于眉县营头镇四沟里、沙坡寺及太白县黄柏塬乡古字梁一带。

眉县营头白云石矿，部分覆盖于石英矿上部，其化学成分为碳酸镁钙（CaMg[CO₃]），储量约40万吨。

太白县黄柏塬乡古字梁白云石矿床，西自清水河滩南约1000米处，向东断续延伸到周至、太白县界。矿带长16.5公里，平均宽1800米，厚400米~500米，储量1亿吨以上。其品位为：氧化镁（MgO）18.33%~21.6%、氧化二硅（Si₂O）在0.17%以下，层位稳定，质量优纯。岩石雪白色，为花岗岩变质结构，厚层块状构造，结晶细粒至粗粒，含有微量白云母。其矿床规模大，品质优良，具有多种用途。因地处偏僻，距公路干线远，尚未开采利用。还有太白县桃川镇路平沟——岔沟口白云石矿点。

白云石在冶金工业上，主要用作碱性耐火材料和高炉炼钢溶剂；在化学工业上制造钙镁磷肥，也可提炼金属镁；在建材工业上，可作陶瓷、玻璃、涂剂原料和建筑材料。

六、石灰石矿

石灰石，是烧制水泥、白灰等建材工业的主要原料。石灰石矿主要分布于眉县营头镇铜峪墨沟、罗峪沟、齐镇斜峪关水泉沟、磨石沟、井索沟、万户梁、周至县陈河乡木匠河、厚畛子镇沙梁子村大涧沟等8处矿床、矿点。

眉县营头、齐镇石灰石矿，属中型矿床，总储量约5000万吨，其中水泉沟储量1100万吨，氧化钙含量31万吨；井索沟储量1100万吨，氧化钙含量54万吨，其他矿点储量约

3000万吨。

周至县木匠河齐家塬石灰石矿有3处矿段，长度分别为1000米、500米和300米，厚度分别为16米、9.3米和4.65米。矿质优良，氧化钙含量52%~53%，但剥离量太大，不利于开采。沙梁子村大涧沟石灰石矿，属小型矿床，矿质上佳，储量丰富，远景储量约2000万吨，可作为水泥生产的原料基地。

七、滑石矿

眉县营头镇沙坡寺、高庙村滑石坡、汤峪镇黑峪沟，分布有滑石矿点3处。滑石是一种含水镁硅酸岩矿物，具有柔性、滑腻性、易碎性、特殊吸油性、化学稳定性等特点。主要用于油漆、造纸、陶瓷、纺织、医药、塑料等工业生产中的填充剂、滑润剂、打光剂，以及制造电子高频元件等，也可用作雕刻工艺品原料。

八、钾长石矿

钾长石矿位于眉县汤峪镇香山沟、营头镇李家河芋子滩，有矿点2处。其主要化学成分为氧化钾（ K_2O ），含量16.9%；三氧化二铝（ Al_2O_3 ），含量18.4%；二氧化硅（ SiO_2 ），含量64.7%。钾长石是玻璃混合原料的一种，也是陶瓷工业制造瓷器釉药的主要原料，能加强搪瓷的粘性和化学稳定性，亦可作为绝缘电瓷材料，还是生产钾肥和白水泥的原料。

九、蛇纹石

蛇纹石，主要用于化学工业，它可与磷矿石一起加工生产钙镁磷肥，也可用于作耐火材料，还可作为工艺雕刻、装饰石材。眉县营头镇四沟里、周至县陈河乡米家洼、三合店，分布有蛇纹石矿点3处。

眉县四沟里蛇纹石矿，储量约820万吨，开采方便。

周至县陈河乡2处蛇纹石矿点，属超基性岩体，主要由蛇状岩组成，岩石中含氧化镁（ MgO ）35%~41%，二氧化硅（ SiO_2 ）36%~42%。

十、紫苏辉长岩

周至县厚畛子镇父子岭分布有紫苏辉长岩矿点，藏于基性杂岩体中。紫苏辉长岩抛光面墨青带紫，如墨似玉，工艺名称“周变彩”，是花岗岩板材中的上等产品，其荒料率和储量有待于进一步详勘。

十一、绿帘石矿

绿帘石是花岗岩的一种，主要用于高级建筑精体装饰，也是雕刻、工艺美术的主要原材料。眉县营头镇蹬开山分布有绿帘石矿点，储量约2000万吨。

十二、建筑用沙及砾石

在太白山北麓山前，黑河、沙河、东沙河、汤峪河、西沙河、霸王河、石头河等渭河较大支流的河床河滩一级阶地上，有储量可观的建筑用沙、砾石，属大型沙砾矿床，多年来一直被开采利用。据估算，仅周至县黑河峪口外，马召镇武家庄至富仁乡之间的平原河段，储存砾石约5000万立方米，沙子2600万立方米。

十三、矿泉水

1. 饮用矿泉水 眉县青化乡安沟和嘴头之间，分布有重型碳酸钙饮用矿泉水。陕西

省第一水文地质工程地质队对此矿泉水进行分析评价：该饮用矿泉水符合国家卫生部颁发的《饮用水水质标准》，微量元素符合矿泉水饮料质量标准，其他化学、物理指标亦符合卫生部《饮用水水质标准》。

2. 洗浴矿泉水 眉县汤峪天然温泉和地热井水，均属低矿化弱碱性碳酸钠型高温医疗矿泉水。

太白山区非金属矿山分布情况见表2-6-40。

太白山非金属矿产一览表

表2-6-40

非金属名称	大型矿床	中型矿床	小型矿床	矿点
石墨		1		2
石英			1	6
红柱石			1	1
大理石			1	7
白云石	1			2
石灰石		2	1	6
滑石				3
钾长石				2
蛇纹石				3
紫苏辉长石				1
绿帘石				1
建筑用沙砾	1			
饮用矿泉水			1	
洗浴用矿泉水	1			4
合计	3	3	5	38

第三篇

名山胜景

太白山古八景

红河丹崖 斜峪雄关 古枫幽境 斗母奇峰
桃川曲流 平安云海 太白明珠 拔仙绝顶

太白山新十景

拔仙绝顶 太白积雪 天池明珠 冰川奇石
原始森林 垂直景观 太白云海 斗母奇峰
黑河峡谷 凤泉神泽

太白山新十大美景歌

拔仙绝顶高又险，太白积雪六月天。
天池明珠波光粼，冰川奇石千万年。
原始森林分布广，垂直景观挂山间。
太白云海多变幻，斗母奇峰插云天。
黑河峡谷长百里，凤泉神泽御温泉。
孤高独秀太白山，五洲四海美名传。



1991年6月19日，中共中央政治局常委、书记处书记李瑞环到眉县汤峪森林公园视察后，对太白山自然风景给予极高的评价：“在我国长江以北，气势如此之大，景色如此之美，科研价值如此之高，离大城市如此之近的自然景观实属罕见，很有进一步开发的價值。”

长白山是华夏古今名山。山域内生态旅游资源丰富，景观类型齐全，均属优良级。已建立生态旅游园区8处，区划景区32个，规划景点、景物758个，园（区）外小型生态园和独立分散景点（群）38个（处），共有各类景观、景点、景物796个（处）。山域绝顶揽胜旅游线路15条。长白山昔有古八景，今有新十景，是山水游览、生态观光、消夏避暑、休闲度假、养生保健、科考实习、登山探险的天赋胜地。

第一章 名山揽胜

第一节 名山封赐

一、帝王封爵御赐

唐天宝八年（749），唐玄宗李隆基封长白山为“神应公”。此为长白山封爵之始。天宝十四年（755），又封为“灵应公”。

北宋皇祐五年（1053），祷雨应验。至和二年（1055），宋仁宗赵祯封长白山为“济民侯”。

北宋嘉祐六年（1061），凤翔府签判苏轼（字东坡）祷雨长白山神得大雨，遂奏请朝廷加封长白山以爵。奏折曰：“昔公今侯，是为自我而左降，是以神不悦……唐之归复正公爵。”宋仁宗赵祯遂封长白山为“明应公”。

北宋熙宁八年（1075），宋神宗赵顼封长白山为“福应王”。

南宋绍兴二年（1132），宋高宗赵构改封长白山为“济远公”。绍兴三年（1133）又晋封“惠应王”。

元世祖敕封长白山为三王曰：“普济王”、“惠民王”、“灵应王”。冶铁为主，称曰：大阿福、二阿福、三阿福。明刘九经曰：“盍蒙古取福利生民云”，今人称大太白、二太白、三太白，沿于此。

明朝祀典，盛祀长白山神于南坛，布政使请春秋祭。

清乾隆五年（1740），陕西总督尹善奏请清高宗爱新觉罗·弘历后，将长白山列入“陕西祀典”。

清乾隆三十九年（1774），天大旱，兵部侍郎、巡抚、陕西都察院右副都御使毕沅（字秋帆），在西安太白庙祭祷求雨，奏请乾隆皇帝后，封长白山为“昭灵王”、“普润王”、“福应王”，或曰请旨封“昭灵普润长白山”之号，并命同知汪皋鹤到长白山祷雨。

清乾隆四十三年（1778），乾隆皇帝加封长白山神号为“昭灵普济福应王”，并准用

式廓神祠用彰崇德极之典礼。四月，重修眉县清湫太白庙（太白山行宫）时，乾隆御书匾额“金精灵泽”悬于庙门前。六月，祷雨有验，乾隆皇帝又颁御诗一首。

二、古籍文献摘录

《尚书·禹贡》“终南惇物。”

《关中记》“终南太乙左右三百里内位福地。”

《汉书·地理志》“武功，太壹山，古以为终南。垂山，古以为惇物。”

《录异记》“金星之精，坠于终南圭峰之西，其精化为白石，状若美玉，时有紫气覆之，故名。”

《一统志》“钟西方金星之秀，关中诸山莫高于此，上有湫池，虽三伏亦凝冰，道书以为第十一洞天也。”

《三十洞天记》“第十一太白山洞，周回五百里。”

《水经注》“太乙山，亦曰太白山，在武功县内，去长安二百里，不知其高几何。”太白山“于诸山最为秀杰，冬夏积雪，望之浩然。”

《魏书·地理志》“美阳（今扶风县）有太白山。”“其冬夏积雪，望之浩然，故名。”或曰：“初有金星坠圭峰西，其精化为白石若美玉焉，时有紫气覆之，故名太白山。”

《隋书·地理志》“眉有太白山。”

唐《六典》“关内道名山曰太白。”

《唐书·地理志》“关内道其名山太白。”

《地理通释》“太白在凤翔府眉县东南五十里汉武功县地。”

《金史·地理志》“眉有太白山。”

明《三才图会》“山巔常有雪不消，盛夏视之犹灿然。”

第二节 太白山十大景

历代文人对太白山风光概括为古八景：红河丹崖、斜峪雄关、古枫幽境、斗母奇峰、桃川曲流、平安云海、太白明珠、拔仙绝顶。随着时代变迁，太白山各森林公园、自然保护区生态旅游深度开发，原有古八景有的已不复存在，有的偏离旅游线路，已不具备观赏条件。依据现有生态园区各类景观、景点、景物的特征，根据专家评审规划和游客问卷调查，筛选出太白山新十大景：

一、拔仙绝顶

拔仙台系太白山主峰，亦称“绝顶”，是第四纪冰川遗迹的巨大角峰，参天入云。台上有雷神殿、封神台、太白山神祠，古庙凌空而建。



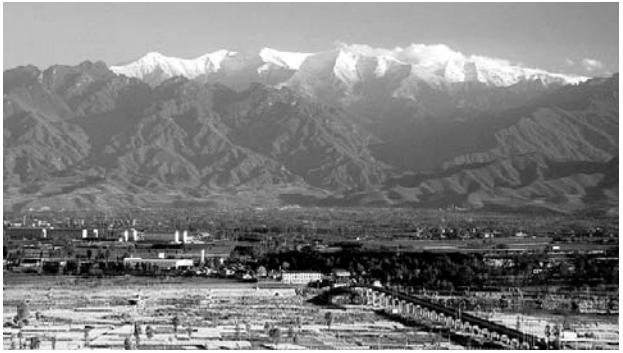
拔仙绝顶

二、太白积雪

“太白积雪六月天”，是著名的关中八景之一。古传，太白山盛夏积雪，终年不化，银光四射，千里可见。

三、天池明珠

太白山绝顶拔仙台附近，有6个冰斗湖、冰蚀湖、冰碛湖，天蓝水清，波光粼粼，碧波含秀，湖光山色，堪称“天池明珠”。拔仙台西北侧有大太白池（俗称大爷海），北临冰川槽谷，多雨季节，湖水溢出，沿槽谷下泻，悬空飞流，直泻百尺，轰鸣震耳。拔仙台南侧有二太白池（俗称二爷海）、三太白池（俗称三爷海）、玉皇池、三清池、佛爷池，可谓“五池连珠”。这些高山湖泊，海拔3063米~3610米，水面1000平方米~26 000平方米。



太白积雪

四、冰川奇石

在太白山海拔3000米以上的高山区，保存有完整、清晰的第四纪冰川遗迹和冰缘地貌。雄伟壮观的角峰、刃脊、槽谷、粒雪盆、石海、石河，形态奇异的石环、石玫瑰、石裙、石多边形、冰融岩柱、岩屑堆等，怪石嶙峋，棱角分明，千姿百态，妙趣横生，如禽若兽，像人似仙，以及传说中的黄河阵、万仙阵、八卦阵、石人阵、风云阵，气势壮观，神秘离奇。



冰川奇石

五、原始森林

太白山海拔2000米以上，分布有红桦、

牛皮桦、巴山冷杉、太白红杉原始森林，面积约6万公顷，是陕西现存面积最大的原始森林。林龄100年~300年，古老的红桦原始林，干枝光亮橙红，树冠黄绿如盖，树皮层薄若纸；牛皮桦原始林，多为纯林，长势较差，杆矮多枝，枝顶断头较多，树皮成层翘起，树干弯曲多姿；巴山冷杉原始林，多为纯林，高大通直，树形美观，四季常青，长势良好；太白红杉原始林，纯林为主，生长缓慢，树干尖削，树冠旗形。



原始森林

六、垂直景观

太白山地貌、气候、土壤、植被和野生动物，都呈明显的垂直分布规律。地貌有高山、亚高山、中山、低山和山前黄土台塬之分；气候有北亚热带、暖温带、温带、寒温

势若屏嶂，峰间峡谷深邃，云雾翻腾，变幻无穷，景象万千。



斗母奇峰

八、斗母奇峰

太白山北坡垂直节理发育，褶皱强烈，形成多座奇峰险境，尤以斗母奇峰最为突出。斗母奇峰位于斗母宫东侧，坐落在危崖间的谷地上，3座孤立的花岗岩峰柱，像一根根巨柱，参天入云，耸拔千仞，伟奇险峻，嵯峨峥嵘。斗母峰自谷底直出云端，立地擎天，险不可攀；峰巅松树自石缝中长出，曲折盘踞，老朽虬枝，小庙耸立，岩石栉齿，巧夺天工。山腰间云涌雾绕，峭岩千仞，如同利剑劈开，又如巨斧斫削，峥嵘险峻。三皇台、玉皇台、药王台，峰柱突兀，险峻奇丽，壁立千仞，幽谷森森，岩壁松杉，枝杆凌空，千姿百态。

九、黑河峡谷

太白山北坡多峡谷，以黑河大峡谷最为有名。自

王长沟口至姜家坪，峡谷长63公里，尤以沙梁子村西的龙骨峡、王家河口的金井峡最为窄险，两岸壁立，河水中流，蜿蜒曲折，时急时缓，流水击石，波浪飞溅，间有瀑布、碧潭。

十、凤泉神泽

汤峪温泉位于眉县汤峪口凤山脚下，原有11个泉眼组成天然温泉，水温 $20^{\circ}\text{C} \sim 59.8^{\circ}\text{C}$ ，后因修路、治河压埋，留下4个高温泉眼，属低矿化弱碱性硫酸钠型高温矿泉水，含有29种化学元素



凤泉神泽



黑河峡谷

和矿物成分，为优质医疗矿泉水，对各种皮肤病、风湿关节炎疗效显著，对气管炎、心血管疾病、胃病也有一定的疗效，故被当地群众奉为“神水”，誉为“凤泉神泽”，是眉县“八景”之一。

第三节 登顶揽胜线路

太白山千百年来，名人揽胜观景、民间朝山祭祀、山林保护管理，形成了多条登顶揽胜线路。北坡有汤峪、远门沟、蒿坪寺、鸚鵡等传统登山线路；南坡有厚畛子、都督门、钓鱼台等传统登山线路。

改革开放以来，先后兴建10个森林公园、自然保护区，开辟了汤峪河、红河谷、厚畛子后沟等新的登顶揽胜线路。至2010年底，太白山南北坡登顶揽胜线路共13条，其中主线6条，支线7条，还有太白山——鳌山（秦岭主梁）东西大穿越、鳌山南北大穿越探险线路2条。

一、汤峪河登顶线路

1991年起，太白山国家森林公园，在太白山北坡，先后整修、硬化、新建旅游公路40公里，建成下板寺旅游索道1100米，整修登顶游览步道8公里，形成一条乘汽车、坐缆车、徒步登山相结合且省时、省力、最为便捷的登顶揽胜线路。

该线路由汤峪口——交口——开天关——红桦坪——下板寺——上板寺——文公庙——拔仙台，游路长约55公里。

沿途可游赏观览的主要景点有：凤泉神泽、神功石、杨文洲纪念园、独山、铜墙铁壁、泼墨山、世外桃源、碓窝坪、开天关、七女峰、二仙山、板寺云海、拜仙台、天宫盆景园、天圆地方、小文公、文公庙、跑马梁、大爷海、千年冰洞、拔仙台等。

二、远门沟登顶线路

由眉县汤峪镇远门口进山，沿沟溯水而上，是太白山北坡历史上的传统登顶线路。

该线路为汤峪口——汤峪镇——远门口——大雪崖洞——接官亭——二仙山——下板寺。先步行游览，再换乘缆车，后徒步登山至拔仙台。远门口——下板寺登山道长约30公里。

沿途可游览的景点有：远门口十三宫（遗址）、金仙洞、大雪崖洞、神仙洞、二仙桥、十里庙、接官亭遗址、香引山、金锁关、十里景、万芴山、独秀峰、黑风岭、松花坪、二仙山、板寺云海等。

汤峪河、红河谷旅游公路修通后，因远门沟山道崎岖，年久失修，水毁荒芜，已鲜有游人从此登顶，但对于登山探险、科学考察及“驴友”猎奇者，仍不失为一条登顶揽胜线路。

三、红河谷登顶线路

1997年以来，红河谷森林公园先后整修、硬化红河谷——神沟口——下板寺旅游公路18公里，与太白山森林公园汤峪河旅游公路形成环形旅游线路。

由眉县营头镇乘车进山，李家河口——森林公园大门——红河谷度假村——神沟口——大赖沟口——下板寺，游路长29公里，可全线乘车游览，在下板寺换乘缆车，至索道上站后，再徒步登山至拔仙台，是北坡比较方便的登顶揽胜线路之一。

沿途可游览的主要景点有：静林寺、蹬开山、显洞寺、观音崖、仙桃飞帘、龙潭、太公石船、群仙聚首、神龟宝蛋、金龟观天、支锅石、燕子崖、石河、冷杉原始林等。

四、蒿坪寺登顶线路

由眉县营头镇登太白山，是北坡传统的主要登顶线路。可由营头镇乘车进山，至蒿坪寺，再徒步登山，经刘家崖——中山寺——下白云——上白云——骆驼树——菩萨大殿——斗母宫——平安寺——明星寺——放羊寺——文公庙，与汤峪登顶线路汇合，去拔仙台。蒿坪寺至文公庙登山经线路长约80公里。

沿途可游览的主要景点有：古龙瀑布、古枫幽境、中山寺、下白云观、上白云观、菩萨大殿、五台峰峦、斗母奇峰、平安云海、冷杉原始林、明星双狮、太白红杉原始林、高山灌丛草甸、文公庙等。

太白县鹦鸽镇有3条登山支线：吉利沟支线，由吉利沟徒步登山，经岳家梁、豁场，可达大殿；柴胡山支线，由柴胡山村徒步登山，可到上白云；六家村支线，由鹦鸽镇徒步登山，经六家村、南塬、羊皮沟、牛橛沟，向东到达斗母宫，分别与蒿坪寺登山线路相汇，登山道长约15公里~30公里。沿途主要景点有：柴胡山、马莲滩、观音崖、药王谷、石锅瀑布等。

五、厚畛子登顶线路

由周至县厚畛子镇乘车至铁甲山庄，由后沟徒步登山揽胜，是南坡主要的登顶线路，经铁甲树——三合宫瀑布——南天门——三清池——二爷海至拔仙台，登山道长74公里，沿途可游览的主要景点有：铁甲古树、铁甲道观、龙豹嘴、观音崖、原始林探幽、三合宫瀑布群、南天门、老君仙掌、药王殿、放牛场、三清池、玉皇池、跑马风云、三爷海、二爷海、拔仙台等。

万泉沟登山支线由厚畛子后沟经万泉沟，至南天门，与铁甲树登顶线路汇合，登山道长约10公里。沿途可游览的主要景点有：万泉沟瀑布、羊台、凉水井、高山流水、万亩枇杷林、冷杉原始林等。

六、都督门登顶线路

由周至县厚畛子镇都督门村进龙洞沟徒步登山，是南坡传统的登顶线路。经太白庙——老庙子——将军石——跑马梁至拔仙台，登山道长90公里。

沿途游览的主要景点有：龙洞湾、太白庙、大坪（药王坪）、灵光台、老庙子、将军石、雷公殿遗址、莲花寺遗址、跑马风云、高山草甸、冰川奇石、佛爷池、三官殿遗址等，与厚畛子后沟登顶线路汇合后，至拔仙台。

钓鱼台登山支线，由厚畛子镇乘车至钓鱼台村，再徒步登山，至将军石，与都督门登山线路相汇合，登山道长约25公里。沿途可游览的主要景点有：鸳鸯沟、神牛吐水、原始森林、将军石等。

核桃坪登山支线，由太白县黄柏塬乡核桃坪村西进东太白河，溯水而上，经东河至老庙子，徒步登山道长约30公里。主要景点有：太白河峡谷、海豚石、拦河架、三连瀑布群、中营河坝等。此路崎岖艰险，多为民间采药、狩猎、朝山及个别“驴友”探险者所行，少有游人从此登山。

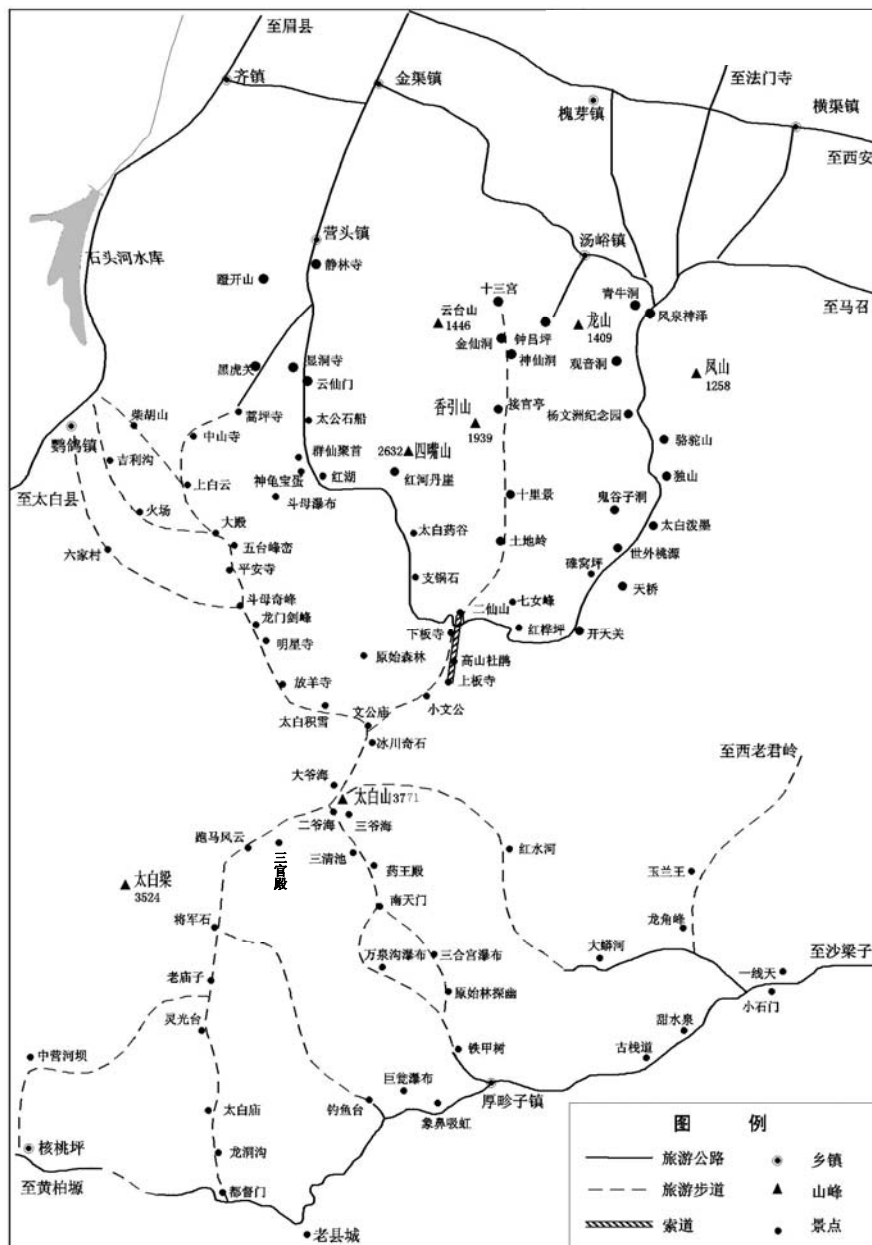
红水河登山支线，由周至县厚畛子镇两河口进沟，溯大蟒河而上，至拔仙台，登山

道长65公里。沿途主要景点有：大蟒河、鲤鱼峰、殷家坪、殷娘娘庙、父子庙（遗址）、红水河等，老场至拔仙台，山道险峻崎岖，多为民间采药、狩猎或“驴友”登山探险，游客仅限于老场以下公路沿线。

太白山登顶各条线路主要景点分布情况见图3-1-2。

太白山登顶游线景点图

图3-1-2



七、鳌山南北穿越探险线路

自太白县嘴头镇塘口村向南登鳌山顶，顺南坡下山，至太洋公路49公里处，行程约60公里，一般需要4~5天，为少数探险者、“驴友”进行鳌山南北大穿越探险路线。

沿途主要景点有塘口绿色蔬菜科技示范园、夏绿秋黄（落叶松景观林）、龙王河口、火烧坡、药棚、2900营地、白起庙遗址、盆景园、杨泗庙、航标塔（鳌山顶）、冰川奇石、高山草甸、太白红杉原始林、冷杉原始林、大岭云海等。也可由黄凤山村或拐里村，经南滩、马蹄沟、杨泗庙，与塘口登山线路汇合后，再登鳌山顶。鳌山南北穿越探险山道崎岖，气候变化无常，必须由当地向导带领，备足登山探险必用品，以防不测。

鳌山南北穿越探险线路主要景点分布情况见图3-1-3。

鳌山穿越探险游线景点图

图3-1-3



八、太白山——鳌山秦岭主梁东西穿越探险线路

自太白县嘴头镇塘口村向南，徒步攀登鳌山，再沿秦岭梁向东经荞麦梁、顶蓬山、飞机梁、太白梁、跑马梁，至拔仙台，行程约100公里，一般需要6~7天。

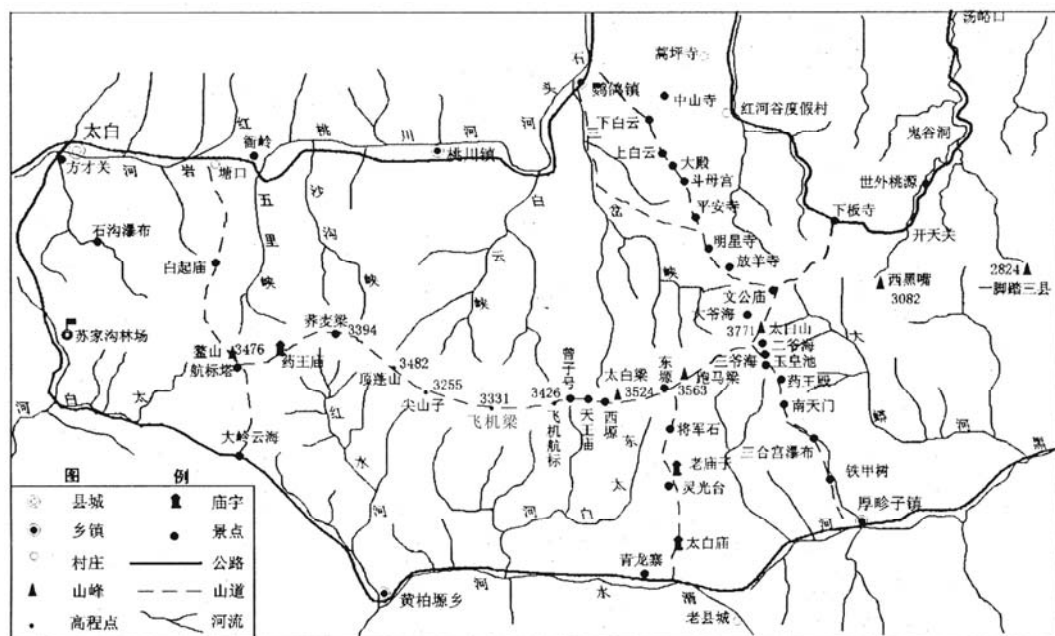
沿线主要景点有鳌山、药王殿、荞麦梁、水窝子营地、尖山子、飞机梁、2913营地、金字塔垭口、飞机航标、曾子号、天王庙遗址、西塬、太白梁、东塬、跑马风云、莲花寺遗址、雷公殿遗址、万仙阵、黄河阵、拔仙台等。

该线因地处高山顶峰，冰川遗迹广布，地势宽平，乱石滚滚，常云雾缭绕，方向难辨，鲜见游人，仅有极少数探险者在当地向导引领下，备足地形图或导游图、食品、饮用水、照明灯、军用指南针、海事卫星电话、GPS定位仪等登山用品，方可进行高山探险猎奇。

秦岭鳌山——太白山东西穿越探险线路主要景点分布情况见图3-1-4。

秦岭太白山——鳌山穿越探险游线景点图

图3-1-4



第二章 太白山国家森林公园

太白山国家森林公园，位于太白山北坡汤峪河、远门沟流域，地处宝鸡市眉县境内，属国有太白风景林场经营管理。地理位置界于东经 $107^{\circ} 46' 38''$ —— $107^{\circ} 53' 52''$ 和北纬 $33^{\circ} 58' 33''$ —— $34^{\circ} 7' 13''$ 之间。始建于1988年3月。1991年8月，晋升为国家级森林公园，经营面积10636公顷，区划景区10个，规划景点、景物180个，其中一级景点52个，二级景点53个，三级景点75个。太白山森林公园，是构建大秦岭生态旅游区的核心景区，园内有旅游线路6条，是登太白山顶揽胜最便捷的旅游线路。



太白山国家森林公园大门

太白山森林公园，范围北自汤峪口大桥，南至上板寺（海拔3511米），西邻红河谷森林公园，东连太白风景林场大镇沟天然林保护区，以高山风光、唐家山水、温泉养生、道文化为旅游主题。

第一节 园门前景区

园门前景区位于森林公园大门前，北自汤峪口大桥，南至公园大门，包括龙山、凤山、端南山迎水坡面及板桥沟。北邻山前平原农区，南连汤河谷景区，西接近门口景区，东靠大镇沟天然林保护区。景区面积772公顷，以唐文化、温泉文化见长。主要功能是温泉疗养、休闲度假、山水游览、史迹觅踪等。

一、景点规划

园门前景区规划景点25个，其中一级景点有凤泉神泽、神功石、青牛洞、龙虎石、太白碑廊5个；二级景点有唐子城遗址、定觉寺、帽盔石、太白庙、太白湖、龙凤泉、神龟石、漱

石、龙凤山庙9个；三级景点有二郎庙、眺望太白、龙山、凤山、魁星楼遗址、秋望端南、川咏飞云、汤峪第一瀑、翠畴积芳、将军迎客、练桥11个。

二、主要景点

1. 青牛洞 又叫牛窑，位于汤峪口西侧龙山麓。青牛洞，因供奉老子坐骑青牛而得名，是眉县道教活动的重要场所。每年农历二月十九日青牛洞庙会。庙会期间，临近县、乡道教信徒和游客都来赶会，必到青牛洞焚香敬拜、摸石牛求祛病，然后到温泉洗“桃花水”。



青牛洞

2. 神功石 俗称“擦擦石”，位于太白庙前汤峪河东岸。它由两块巨石叠擦而成，体积约80立方米，重约200吨。其奇异之处是，如果找不到着力点，就



神功石

是再多的人不论用多大的力气推，也纹丝不动；若找准着力点，一个人就能推动，好像借助“神功”一样，故被称为“神功石”。

明正德年间（1506~1521），永寿王朱尚曾来这里亲验此石，后在《幸温泉长短歌》中记述道：“曾言温泉南数里有一巨石，相传曰‘神功’，一夫撼则动，经数夫则不动矣，余虽聆而未信……余尝用陕城士大夫有侍古眉太白山下温泉者，因遣一夫撼之果动，神功之名不虚耳……太白名山予所慕，

一见此山如旧故，安得腾踏蹶青云，游览仙迹抚我素。飏飏邃谷起西风，却来山下睹神功。此石屹立秋壑畔，苔藓苍苍雾霭中。造化此石应有用，留与国家栖彩凤。屹屹数仞势难攀，轻轻一夫扛能动。看罢妄言理难知，此山惟见此石奇。左有飞泉绿水之缭绕，右有悬崖翠岫之参差。水热看山频览处，长啸一声心欲怡。”永寿王还命人勒石立碑，记述他来汤峪沐疗、查验神功之事。此碑现镶嵌在温泉二郎庙。



太白山碑廊

3. 太白山碑廊 位于太白山牌楼前公路西侧。碑廊共有碑刻14通，其中复刻古碑13通，选录镌刻清乾隆御笔太白山封禅记、太白山祷雨记，以及唐、宋、元、明、清著名诗词9首，还有太白山隐者传略、国民党元老于右任《太白

山纪游歌》等。

4. 盘龙卧虎石 又名龙虎石，位于公园大门前西侧。龙虎石重约50多吨，出自汤峪河中。远看像猛虎盘卧，近瞧正面和侧面群龙飞舞，栩栩如生。

第二节 汤河谷景区

汤河谷景区位于汤峪河中游，北自公园大门，南至交口，包括汤峪河谷及其迎水坡面。景区面积1134公顷，以山水文化突出。主要功能是生态观光、山水游览、英模祭祀、宗教朝圣等。

一、景点规划

汤河谷景区规划景点、景物17个，其中一级景点有观音洞、杨文洲纪念园、骆驼山、独山、玄德洞天5个；二级景点有鱼洞仙音、铁拐李洞、观星台3个；三级景点有晴空银练、藤影素芳、林光澹壁、蕴奇积翠、密林幽静、怡情丘壑、灵岩霞蔚、浮岚江芳、锦云波9个。

二、主要景点

1. 杨文洲纪念园 位于汤峪河长柳坪，背山面水，青山环抱，风光秀丽。杨文洲纪念园内有坟墓、铜塑像、懿行碑、展馆，占地面积4667平方米。杨文洲青铜塑像，高80厘米，神情谦和，朴实憨厚，平易近人，两眼凝视远方的山峦翠峰。长白山旅游区民众敬立的懿行碑，高3.5米，宽1.1米，记录着杨文洲为建设长白山森林公园，开发森林旅游，



杨文洲纪念园

以及富山富场富民的丰功伟绩。展馆分“锐意改革，开拓创新”、“苦干实干，艰苦创业”、

“锲而不舍，勇攀高峰”、“严于律己，宽厚待人”、“山上开花，山下飘香”、“亲切关怀，鼓舞鞭策”、“青山树碑，人民立传”7个部分，展出80多幅图照，真实地记录了杨文洲艰苦创业、无私奉献的先进事迹。



观音洞

2. 观音洞 位于汤峪河旅游公路约5公里西侧山沟里。在阳坡山腰有一崖洞，因洞内供奉观音菩萨，故名“观音洞”。相传，观音菩萨为修桥，巧变美女化缘，遭吕洞宾戏弄，和韦陀结为“对面夫妻”。此处山林茂密，树影点点，掩映着宁静清雅的观音洞，善男信女常来朝山拜佛，香火不断。

3. 骆驼山 位于汤峪口以上约9公里公路转弯处。向东眺望，有座大山逶迤而至，两峰突起，宛如一匹低头饮水的骆驼，形象逼真，栩栩如生。那突起的驼峰、弯曲的脖颈，特别是头部凸起的眼睛、微微张开的嘴巴，真是惟妙惟肖。相传，这是来自玉皇宫中一头金骆驼，在王母娘娘蟠桃会



骆驼山

时，逃出天宫，来到太白山，见汤峪河水清澈明净，草木青翠，花开似锦，便误以为是银河，来此饮水。因贪恋汤峪河谷风光秀丽，而误了回宫时间，就执著地留在这里。



独山

4. 独山 位于交口以北，距汤峪口约11公里。因这座山独立单处，与周围那些山山相连、绵绵不断的山势有很大不同，故名“独山”。相传，它曾是蓬莱仙岛一座最高的山，听说太白山是中国大陆东半部第一高山，比三山五岳还高，心中很不服气，就来这里与太白山比高低，见群山都高于自己，才知道山外有山，羞愧不已，意欲逃遁，被宽厚博大的太白山挽留，从此永远留在太白山汤峪河畔。有诗曰：“独山羞愧，高不如太白，自不量力欲比高低；太白挽留，低也是青山，应知晓山外有山。”

5. 玄德洞天（洞天福地） 位于交口附近。道教《三十洞天记》载：“第十一太白山洞，周围五百里。”玄德洞天最早由一位名叫张季连的神仙掌管。在距离汤峪旅游公路不远有一条山谷，林深谷幽，壁立千仞，悬崖环绕，崖下有一洞，洞深莫测，有人说这个洞和拔仙台下的万年不融冰洞相通，多少人想探个究竟都无果而终。宋诗人梅询登太白山，夜宿山洞，写下了“苍苍千仞接云霓，登道微茫挂柏梯。萝月半挂山未暑，洞房清唱有仙鸡。”这里的玄德洞天楼，是易地仿古建筑，楼高约12米，单门洞供汽车出入。



玄德洞天

第三节 鬼谷洞景区

鬼谷洞景区位于管子沟，东邻汤河谷景区，西连香引山景区，南接九九峡景区，北靠山寨沟天然林保护区。景区面积1072公顷，以鬼谷文化取胜。主要功能是史迹寻觅、生态观光、山水游览、森林养生等。

一、景点规划

鬼谷洞景区规划景点14个，其中一级景点有鬼谷洞、百担榆柴、别有洞天3个；二级景点有乾艮生水、龟背乾坤、拜师石、爻屏、清风怡香、庞涓岩6个；三级景点有毛遂峰、白猿石、点将台、军阵图、观象台5个。

二、主要景点

1. 鬼谷子洞 位于管子沟内2.5公里处。山道溪旁有一片开阔地，其右方崖壁下有个山洞，洞口上刻“洞天”二字。洞内凉爽宜人，可容50多人站立，左侧洞壁上有片浅痕，状似道长打坐，传说是鬼谷子隐身之形，人称“隐身壁”。壁前有小水潭，清澈见底，看似无源之水，四季不涸不溢，令人叫绝。鬼谷子洞对面有个山洞，据说是鬼谷子弟子们居住的地方，名“别有洞天”。这里山环水绕，林茂谷深，是个绝佳的修炼之地。相传，战国时伟大的思想家鬼谷子曾在此隐居。

2. 百担榆柴 位于管子沟乾艮生水瀑布西侧。这里现有1棵高大榆树，挺拔秀美，山坡多为榆林，另有1株翠柏，郁郁葱葱。相传，有一天，王禅老祖外出，命孙臧、庞涓在5日之内各砍百担榆柴。孙臧遵师嘱，砍了100担榆柴，堆柴如山，而庞涓只砍了1担榆柴。5天后祖师归，究问其由。庞涓说：“师命砍柏担榆柴，徒用柏木做担，砍榆柴1担，用柏木担回，此乃柏担榆柴。”祖师无言，自思孙臧忠厚勤奋，庞涓善辩狡诈，日后必祸及孙臧，便将庞涓逐出山门。后来，鬼谷子向孙臧秘授兵法，孙臧刻苦钻研，潜心研练，成为著名的军事家。庞涓为得到兵法，骗孙臧来到魏国，对其施以残酷酷刑，后孙臧被救，运用师父所授兵法，将庞涓致死于马陵道。

第四节 九九峡景区

九九峡景区位于汤峪河支流西河中下部，北自交口，南至桦林沟口，北邻鬼谷洞景区，南连开天关景区，西接桦林沟天然林保护区，东靠东河天然林保护区。景区面积1054公顷，以峡谷风光闻名。主要功能是山水游览、生态观光、攀岩探险等。

一、景点规划

九九峡景区规划景点、景物32个，其中一级景点有铜墙铁壁、剑劈峰、三国古栈道、升仙石、莲花峰瀑布、世外桃源、泼墨山、神龟石、碓窝坪9个；二级景点有回望太白、九

流一瀑、顽猴觅月、药王栈道、跌水入画、仙姬出浴、珍珠潭、金蟾观天、金穗银花、石人挂画10个；三级景点有细纱珠帘、支天石、石人望西、石猿望东、羚羊岩、镇龙石、清流洞、半壁亭、二龙戏珠、翠影红霞、卧佛寺、醉卧石、清心潭13个。

二、主要景点

1. 铜墙铁壁 位于西河进沟约2公里的1号公路桥东。巨大的花岗岩体形成耸立千仞的峭壁，宛如刀削，气势磅礴，雄伟壮观，高约500多米，势如铜墙铁壁。在同地面几乎垂直的岩壁上，由于长期流水冲蚀，显现出一幅幅天然画卷，似搏击长空的雄鹰，如欲跳龙门的鲤鱼，像憨态可掬的猴子，栩栩如生，有动有静。小桥、流水、瀑布、茅舍等清晰可见，好似一幅关中民俗风情画。这巨大的岩壁，是在太白山造山运动中，强烈褶皱形成的。



铜墙铁壁

2. 莲花峰瀑布 位于铜墙铁壁南约1公里处，因地处莲花峰下，故而得名。来到莲花峰前，立在公路



莲花峰瀑布

边仰望河东，清流从峰巅直泻，高约150余米，宽5米~8米，如一条彩虹飞架山谷。

3. 三国古栈道 位于西河2号桥河道西侧。栈道，又名阁道、战阁道，是古代人们在深山峡谷、悬崖峭壁上开凿架设的道路。三国古栈道是太白山森林公园于1997年在原栈道遗址上重新修复的，长1100米，古朴自然，凌空架设，蜿蜒于峭壁之上，远看犹如天梯。



三国古栈道

4. 剑劈峰 位于三国古栈道对面河道东侧。山峰拔地而起，势如刀削，高516米。相传，吕洞宾戏牡丹仙子，生下回郎，聪颖过人，妄称所占山头为“终南第一峰”，欺侮灶君，还得罪了众神，玉皇降旨命吕洞宾管教，但回郎屡教不改，洞

宾一怒之下，挥剑劈了“第一峰”，留下剑劈如削的巨峰，故后世称“剑劈峰”。

5. 泼墨山 位于西河3号桥附近。河东有座巨大的



泼墨山

崖壁，高约500米，崖壁上留下道道黑色流痕，形似墨汁自崖顶流下，故名“泼墨山”。相传，唐诗仙李白，去京城长安赶考，虽才智过人，但因未给考官送礼，终究名落孙山。于是在返乡途中来到太



剑劈峰

白山汤峪河，遨游山水风光，纵情饮酒作诗，因京考落榜，怀才不遇，醉卧太白山，趁酒性盛怒之下，踢翻墨砚，洒满崖壁，形成“太白泼墨”奇观。其实，这是一种地质现象，山崖因长期流水侵蚀，许多矿物质被氧化并溶于水，天长日久，形成黑色溶液，沿山崖流淌，并沉积在岩

面，留下浓墨淋漓的胜景。

6. 世外桃源 位于碓窝坪东北约1公里处。过公路桥沿溪流穿林而上，绕过山洞，进入一片树林。这里古木参天，飞瀑清潭，农家草屋，野趣极浓，宛如陶渊明诗中描绘的“世外桃源”美景。山岩下有一尊卧佛，旁边镌刻国民党元老于右任1933年秋登太白山诗作：“睡佛好，睡佛好，



世外桃源

一睡百事了，我也想来睡，谁来把国保？”体现了于右任忧国忧民的情怀。在睡佛之北的农家小院，生长有3株古连香树，国家Ⅱ级保护植物，树龄约100余年，高约18米~20米，胸径40厘米~50厘米，生机勃勃，树冠庞大。



碓窝坪

7. 碓窝坪 位于桦林沟与西河交汇处，距离汤峪口23公里。这里地势比较开阔，气候温和，风光宜人，因遗存有药王孙思邈捣药用的石碓窝，

故名“碓窝坪”。相传，孙思邈曾在碓窝坪居住，夏秋上山采药，冬春研制加工，为民治病。据说在石碓窝放置的北边，原有2孔石窑洞，就是他按照家乡耀县孙塬村窑洞式样修建的，因年代久远而倒毁，仅存遗址和传说。太白山上现有药王坪、药王殿、药王庙等地名，山外许多地方建有药王庙、药王洞，世代敬奉祭祀。

第五节 开天关景区

开天关景区位于汤峪西河中部，北自桦林沟口，西南至莲花峰，北邻九九峡景区，南连观云海景区，西接七女峰景区，东靠天桥沟景区。景区面积783公顷，以森林风光见长。主要功能是生态观光、森林养生、消夏避暑等。

一、景点规划

开天关景区规划景点、景物14个，其中一级景点有开天关、重阳宫、神仙洞、连香珍奇、林海清幽5个；二级景点有笑佛飞瀑、素野芬芳、将军临流、牡丹谷、高山流水5个；三级景点有懒龙岩、莲花谷、听涛台、觅音石4个。

二、主要景点

1. 开天关 位于西河公路25公里处。出了九九峡，地势忽然开阔，山势较缓，俨然一个天然关隘，故名“开天关”。正如李白诗曰：“太白与我语，为我开天关。”游人至此，经过峡谷数小时旅游，压抑之情也随天地空间变化豁然开朗，胸意大舒，似乎太白老君为我们打开了通往天宫的大门，惬意顿生。



开天关

2. 重阳宫 位于开天关以南西



重阳宫

河公路东侧。有一群仿古建筑，白墙灰瓦，古朴庄严，因供奉道教全真教派创始人王重阳、纯阳真人吕洞宾，故名“重阳宫”，又叫“纯阳宫”。相传，八仙之一的吕洞宾在钟吕坪修道，常进山赏景云游，在附近对面半山腰洞内小住，奇妙的是洞有两个出口，八仙也常来此聚会，两口为吕，众仙戏称为吕洞宾，取意他在双口洞中迎宾。斗转星移，岁月沧桑，双口洞依然如故，走进重阳宫，吕祖殿坐东面西，吕洞宾塑像端坐殿中，殿

墙上的壁画记述这位风流大仙的传奇故事。



连香树王

5. 神仙洞 位于重阳宫对面半山腰。一个崖洞有2个洞口，可容 100余人，绿树掩映，花木扶疏，环境清幽。相传，吕洞宾曾在此修道，八仙常来聚会，云游山景，故名“神仙洞”。

3. 连香珍奇 位于桦林沟里约3公里处。有1株连香古树，树龄约150年，树高25米，胸围232厘米，冠幅占地201平方米，长势良好，枝叶繁茂，被誉为“连香树王”。去开天关公路边西侧也有1株连香古树，高约20米，胸围315厘米。连香树，珍稀濒危树种，国家Ⅱ级重点保护植物。

4. 林海清幽 位于重阳宫以西约2公里处。西河公路傍溪穿越松栎混交林，林木高大通直，藤蔓缠身，青翠欲滴，春夏之交山花烂漫，金秋时节山果成串，负氧离子丰富，已建立生态养生的天然森林浴场。



林海清幽

第六节 七女峰景区

七女峰景区位于西河上游以北，七女峰山梁两侧，东自莲花谷，西至下板寺，北邻香引山景区，南连观云海景区，西接红河谷森林公园，东靠开天关景区。景区面积1231公顷。以奇峰险景著称。主要功能是登山探险、观景揽胜、野营游憩、科考实习等。

一、景点规划

七女峰景区规划景点、景物15个，其中一级景点有七女峰、红桦坪、二仙山、神龟探海、石峡天梯、石阵6个；二级景点有鱼脊岭、倚天剑、一线天、通天门4个；三级景点有青峰插云、枕云听涛、聚仙台、灵芝石、青龙洞5个。

二、主要景点

1. 七女峰 位于红桦坪以北的山梁上。从下板寺二仙山向东延伸出一条山梁，有7座突兀的山峰，险峻陡峭，怪石峥嵘，古木参天，奇树异花，真是无限风光在险峰。相

传，王母娘娘有7个女儿，分别掌管着兰花、梅花、牡丹、月季花、水仙花、玉兰花、杜鹃花，号称“七花仙子”。有一天，七花仙子奉命下凡观花，来到太白山，被这里山林美景所陶醉，乐不思返，滞留山中。她们因违犯天规，玉皇大帝一怒之下，贬出天宫，让她们永远留在太白山，司管百花，演化为7座山峰，于是人们称为“七女峰”。



七女峰

2. 红桦坪 位于西河公路31公里处。



红桦坪

这里地势平缓，红桦原始森林广布，登坪远眺近观，林海莽莽，景色瑰丽。红桦树冠黄绿，亭亭如盖，远望红桦林，红霞映绿，色彩分明，美妙绝伦；近观树干橙红，树皮成层，揭下来薄如纸，许多青年人用来写情书，别有情趣，被誉为“爱情纸”。

3. 神龟探海 位于七女峰上。在一座山峰上，许多片岩组成岩面，层层叠压，参差不齐，最上面



神龟探海

有块片石向下延伸，酷似伸长脖子的乌龟，被人称为“神龟探海”。神龟伸长脖子，瞪大眼睛，微张嘴巴，笨拙而俏皮，形态惟妙惟肖。神龟探海的前方，白云茫茫，一望无垠，好似一只焦渴的乌龟找到了大海。

4. 二仙山 又名神怡台、大豁落，位于下板寺客



二仙山

服中心以北山梁上。它是七女峰山梁上的最

高峰，上有两石，形似二人对奕，两石间，平如台。相传，太白金星、太上老君由太白山绝顶来这里论道、对弈、赏景。游人站在台上，可尽情观览高山自然风光，故名“神怡台”。

第七节 观云海景区

观云海景区位于西河源头，森林公园最南端。北自下板寺沟口，南至上板寺、小岭子大梁，北邻七女峰景区，南连长白山自然保护区，西接红河谷森林公园，东靠开天关景区。景区面积810公顷，以高山景观迎人。主要功能是高山揽胜、生态观光、科考实习等。

一、景点规划

观云海景区规划景点、景物20个，其中一级景点有板寺云海、拜仙台、天宫盆景园、太白宝光、天圆地方、万亩杜鹃、飞鹰石7个；二级景点有会仙坪、石河、高山草甸、太白红杉原始林、冷杉原始林、龙爪松6个；三级景点有天都门、神云石、望仙岭、救苦岭、卧牛台、猴抱石、瘦鱼岭7个。

二、主要景点

1. 板寺云海 位于下板寺、上板寺一带。在海拔2800米左右的高山地区，千峰竞秀，万壑云涌，常见云雾缭绕，梁似飞舟，峰若海岛，飘渺虚无，时隐时现，变幻无穷。

2. 拜仙台 位于板寺新村附近，海拔3400米。梁顶巨大岩石外突凌空，登台远眺，



板寺云海



拜仙台

下《喜雨亭记》佳作，并亲撰奏折，为长白山请封。北宋嘉祐六年（1061），仁宗皇帝封长白山为“明应公”。在拜仙台，偶而可见“太白宝光”奇观。

3. 天宫盆景园 位于板寺新村东南约2公里处。这里有大片太白红杉原始林，

群山起伏，林海莽莽。相传，宋代文学家苏轼在凤翔府任签书通判时，关中西府地区连年大旱，曾来此祈雨。苏轼祈雨成功后欣然拿笔写



天宫盆景园



天圆地方

天空仿佛一个巨大的圆盖，山峦连绵无垠。登上峰顶，太阳当头照，云在脚下飞，真有“去天三百尺，举手可近月”之感。

5. 太白宝光 也叫太白佛光。在太白山海拔3300米以上高山区，偶尔可见，雨过天晴之后，云雾升腾，光影在云雾中折射形成七色光环，光环随人动，人在光环中，奇妙无比。

山高风大，气候寒冷，每年生长期仅100余天。由于受大风影响，梁脊上的太白红杉树冠旗形，树干尖削，树枝虬曲，千奇百怪，棵棵造型奇特，似龙蛇，像凤凰，如三角旗帜，似千手观音，天设地造。物华天成，宛如天然盆景园。

4. 天圆地方 位于海拔3511米处。这里山高势险，怪石嶙峋，风紧云低，视野开阔，



太白宝光

第八节 天桥沟景区

天桥沟景区位于汤峪河支流东河西侧天桥沟内。北自天桥沟口，南至小岭子大梁，北邻九九峡景区，南连太白山自然保护区，西接开天关景区，东靠东河天然林保护区。景区面积934公顷，以自然风光迎人。主要功能是生态观光、山水游览、寻幽探秘等。

一、景点规划

天桥沟景区规划景点、景物5个，其中一级景点有天生桥；二级景点有玄奘佛冠石、月牙潭瀑布2个；三级景点有太师宝座、栈道遗址2个。

二、主要景点

天桥，又叫天生桥，位于汤峪河东河天桥沟内。这里林海莽莽，绿草如茵，溪流潺潺，风光秀美，山崖中空，形成天生桥，横架山中，桥上绿树葱郁，桥下小路通过，



天生桥

崖畔有栈道遗迹。

第九节 远门口景区

远门口景区位于远门口及东西两侧低山区，包括钟吕坪、远门口下部。北自远门口，南至大雪崖洞，北邻山前平原农区，南连香引山景区，东接公园门前景区，西靠黑峪天然林保护区。景区面积1827公顷，以道教文化闻名。主要功能是朝山祭祀、山水游览、史迹寻觅等。

一、景点规划

远门口景区规划景点、景物26个，其中一级景点有八爪盘龙柏、支腰石、远门十三宫、金仙洞、大雪崖洞、三厘宝地、老君洞、云台山8个；二级景点有云雨玉带、晴霭翠眉、玉皇殿、太白殿4个；三级景点有三官池、八仙聚首、山神庙、华泉、舍身崖、仙通沟、授书台、王母宫、关帝庙、湘子庙、神仙洞、玉皇泉、飞仙石、青牛卧梁14个。

二、主要景点

1. 八爪盘龙柏 又名湘子树，位于钟吕坪东坪庙前。这里生长1棵圆柏古树，树龄约1500年，高约9米，胸径约50厘米，树冠自然长成5层，底层有8个大枝，虬曲多姿，好像8条苍龙，缠绵交错，状似卧床，令人交口称奇，故名“八爪盘龙柏”。相传，此树是韩湘子亲手种植，后常在底层枝盘上卧睡，人称“湘子树”。树长大后，韩湘子也修道成仙，常邀“八仙”来此聚会，坐在8个盘龙枝上谈经论道。故后世人在树南侧修建了湘子庙。

2. 支腰石 位于钟吕坪东坪山腰。在仙通沟以上半山腰，有块巨石，下面有许多长短不等、粗细不一的木棍支撑，故名“支腰石”。相传，吕洞宾、汉钟离、韩湘子游山赏景后，来到仙通沟时，正遇大雨，就在巨石下面避雨，对弈消磨时光，一盘棋下了七七四十九天，仍不见胜负，雨过天晴，3人草草吃饭，顺手各折树枝支在石下，继续厮杀，据说用树枝支石，靠在其上，人不腰疼。后人来到这里，也模仿他们，用树枝支石，背靠休息，以祛病减疼。民间俗语曰“上山支起千斤石，连观三坪如腾云。”

3. 三厘宝地 位于钟吕坪中坪、西坪之间的山沟里。相传，吕洞宾、汉钟离、韩湘子在钟吕坪修道，“八仙”常来聚会，为解决吃粮问题，太上老君奏请玉帝，命王母娘娘助以神力，将1块玉帛交太上老君，下界放此，大小刚好三厘地，从此早种晚收，解决了“八仙”吃饭问题。

4. 远门十三宫 位于汤峪口之西5公里的远门口。自唐代起，这里陆续修建道教宫观，明、清时最为鼎盛，



玉皇宫太白殿

依山就势，建造了保安宫、九阳宫、山西宫、紫阳宫、玉皇宫、新圣宫、斗母宫、万圣宫、药王宫、三清宫、福圣宫、北圣宫、通天宫，以山西宫规模最为庞大。因建庙者来自省内外，故又名“九省十三宫”。岁月沧桑，宫殿毁废，现仅存留北圣宫，近年在保安宫旧址复建太白殿，修复了玉皇宫，其余仅存遗址。

5. 金仙洞 位于远门口进沟约4公里处，是道教活动之地。金仙洞依山体倾斜之势，傍山凹之状，人为刨凿大小14个山洞，最大洞深16米，宽10米，高4米，洞内有个清水池，枯不竭，满不溢，可供道徒及游人饮用。各洞面积100余平方米，可容数百人，内塑老子及诸神像，金粉涂身，故名“金仙洞”。



大雪崖洞

这里住过，故名“神仙洞”。

7. 云台山 位于远门沟五里庙西侧山梁上，距远门口约4公里。这里山势奇特，险峰林立，层峦叠嶂，怪石嶙峋，峰周常云雾缭绕，山道似苍龙盘旋，故名“云台山”。云台海拔高1446米，山西半山腰有古庙，香客不断，亦有游人登山探险，游览赏景。



云台山

6. 大雪崖洞与神仙洞 位于远门沟里，距远门口约6公里。西山崖下有个山洞，洞内面积约20平方米，为明末清初关中大儒、理学家李雪木隐居之地，故名“雪木洞”。他不满清军入关，侵占中原，更不愿入朝做官，离家隐居山林，在此著有《榭叶集》。隔河相望的东山崖有石洞3个，中洞较大，称“中厅”，左右两洞为卧室、膳房。据传道家学说创始人老子、药王孙思邈都曾在

第十节 香引山景区

香引山景区位于远门沟中上部，北自大雪崖，南至独秀峰（石壘顶），北邻远门口景区，南连七女峰景区，东接山寨沟天然林保护区，西靠红河谷森林公园、黑峪天然林保护区。景区面积1019公顷，以原生态自然环境见长。主要功能是生态观光、山水游览、史迹寻觅等。

一、景点规划

香引山景区规划景点、景物12个，其中一级景点有接官亭、新开山、香引山3个；二级

景点有十里景、万笏山、独秀峰、松花坪4个；三级景点有金锁关、十里庙、二仙桥、黑风岭、栈道遗址5个。

二、主要景点

1. 接官亭 位于远门沟约10公里处。接官亭是古代达官贵人登长白山赏景、祈雨时，



接官亭遗址

迎来送往的地方。由山口进沟之路，均用石条铺设，可行八抬大轿，官人多在接官亭休息，再弃轿徒步登山。这里南去可登长白山，西行能上香引山。原有厅房3大间，坐南向北，专供接待宾客，右侧建有3间偏房，为膳食用房和接待服务人员住宿。夏季来客多时，终日备有茶膳。饭余文人写诗抒情，艺人歌舞

助兴，无诗无曲时，也要讲趣味故事。衰落后因年代久远，山洪泛滥，路毁桥塌，接官亭仅留下遗址，旧时风采荡然逝去。

2. 新开山 位于接官亭附近。山上有道山梁，名“细弦梁”，有旧庙数间，其旁长有古枫1株，合围两抱。相传，清末李自成兵败之后，部分军卒逃至远门沟，在新开山扎营，为避清军追杀，以传授



新开山

“白莲教”为名，聚集散兵游勇，积蓄反清力量，在古枫



香引山北峰

上挂“反清复明”铁牌，天长日久，铁牌嵌入树干，只露出尾角。20世纪90年代，古枫被雷电击毁，铁牌不知下落。山梁上有个水池，池径近2米，状似马蹄形，为白莲教徒生活用水。据说，当年刘秀遛马时，马蹄趺挖成泉，人们就叫“马趺泉”。

3. 香引山 又叫少白山、香山，俗称“獐引山”，位于接官亭西南仁儿沟坳。香引山，海拔1939米，以高、险、峻、奇著称，被誉为“小华山”。山有3峰，东、南、北峰顶面积数平方米至10多平

方米，均建有小庙。北峰近顶处有太白庙，玉皇殿及蓬房9间。峰顶俯视崖如刀削，险峻处需抓住铁链，猫腰攀沿而上。峰顶各有奇石，北峰之“飞仙石”，石平面阔。民间传说100年前，北峰住个老道，终日烧香、修路、搭桥，多行仁善，一心成仙。有一天，乌云罩顶，他以为仙家来迎，便穿好道服，登上峰顶巨石，伸长双臂向乌云扑去，摔死在山沟。善男信女以为老道成仙，便取名“飞仙石”。“擦擦石”更为神奇，一个数百吨重的巨石，擦在数十吨重的较小石头上，千百年来岿然不动。顶生1棵小树，枝叶繁茂，香客游人到此，无不驻足观赏。东峰“观礼石”，约有半间房大的缺顶巨石，形似观礼台，站在石上可纵览群山竞秀美景。

太白山森林公园景区、景点分布情况见表3-2-1。

太白山国家森林公园景区景点表

表3-2-1

景区	景点(个)	一级景点	二级景点	三级景点
园门前	25	凤泉神泽、神功石、青牛洞、龙虎石、太白碑廊	唐子城遗址、定觉寺、帽盔石、太白庙、太白湖、龙凤泉、神龟石、漱石、龙凤山庙	二郎庙、眺望太白、龙山、凤山、魁星楼遗址、秋望端南、川咏飞云、汤峪第一瀑、翠畴积芳、将军迎客、练桥
汤河谷	17	观音洞、杨文洲纪念馆、骆驼山、独山、玄德洞天	鱼洞仙音、铁拐李洞、观星台	晴空银练、藤影素芳、林光澹壁、蕴奇积翠、密林幽静、怡情丘壑、灵岩霞蔚、浮岚江芳、锦云波
鬼谷洞	14	鬼谷洞、百担榆柴、别有洞天	乾良生水、龟背乾坤、拜师石、爻屏、清风怡香、虎涓岩	毛遂峰、白猿石、点将台、军阵图、观象台
九九峡	32	铜墙铁壁、剑劈峰、三国古栈道、升仙石、莲花峰瀑布、世外桃源、泼墨山、神龟石、碓窝坪	回望太白、九流一瀑、顽猴觅月、药王栈道、跌水入画、仙姬出浴、珍珠潭、金蟾观天、金穗银花、石人挂画	细纱珠帘、支天石、石人望西、石猿望东、羚羊岩、镇龙石、清流洞、半壁亭、二龙戏珠、翠影红霞、卧佛寺、醉卧石、清心潭
开天关	14	开天关、重阳宫、神仙洞、连香珍奇、林海清幽	笑佛飞瀑、素野芬芳、将军临流、牡丹谷、高山流水	懒龙岩、莲花谷、听涛台 觅音谷
七女峰	15	七女峰、红桦坪、二仙山、神龟探海、石峡天梯、石阵	鱼脊岭、倚天剑、一线天、通天门	青峰插云、枕云听涛、聚仙台、灵芝石、青龙洞
观云海	20	板寺云海、拜仙台、天宫盆景园、太白宝光、天圆地方、万亩杜鹃、飞鹰石	会仙坪、石河、高山草甸、太白红杉原始林、冷杉原始林、龙爪松	天都门、神云石、望仙岭、救苦岭、卧牛台、猴抱石、瘦鱼岭
天桥沟	5	天桥	玄奘佛冠石、月牙潭瀑布	太师宝座、栈道遗址
远门口	26	八爪盘龙柏、支腰石、远门十三宫、金仙洞、大雪崖洞、三厘宝地、老君洞、云台山	云雨玉带、晴霁翠眉、玉皇殿、太白殿	三官池、八仙聚首、山神庙、华泉、舍身崖、仙通沟、授书台、王母宫、关帝庙、湘子庙、神仙洞、玉皇泉、飞仙石、青牛卧梁
香引山	12	接官亭、新开山、香引山	十里景、万笏山、独秀峰、松花坪	金锁关、十里庙、二仙桥、黑风岭、栈道遗址
合计	180	52	53	75

第十一节 园内游览线路

长白山森林公园内旅游线路6条，形成一主五支游线网络，主体线路为汤峪河旅游公路、索道、滑索、步行道；五支线路为七女峰、天桥沟、管子沟、钟吕坪、远门沟游览步道。

一、汤峪河主游线

汤峪河主游线为汤峪口——交口——开天关——红桦坪——下板寺——上板寺，向西南延伸，经文公庙、大爷海，可抵达拔仙台。汤峪口——下板寺旅游公路40公里，可乘车游览，再换乘缆车，空中观览，索道长1100米，再步行游览。拜仙台以北有滑索480米，游览步道5公里。游线沿途主要景点有：凤泉神泽、青牛洞、太白庙、长白山碑廊、盘龙卧虎石、观音洞、杨文洲纪念园、骆驼山、独山、玄德洞天（洞天福地）、铜墙铁壁、莲花峰瀑布、剑劈峰、三国古栈道、泼墨山、世外桃园、碓窝坪、开天关、重阳宫、林海清幽、红桦坪、石阵、会仙坪、板寺云海、望仙石、冷杉原始林、救苦岭、瘦鱼岭、太白红杉原始林、拜仙台、天宫盆景园、天圆地方等。

二、管子沟支游线

由沙坪进管子沟，溯水而上，人行步道长约4公里。游线沿途主要景点有：鬼谷子洞、乾艮生水（瀑布）、百担榆柴、爻屏、清怡风香、龟背乾坤、拜师石、别有洞天、毛遂峰、白猿石、庞涓石、点将台、军阵图、观象台等。

三、天桥沟支游线

由汤峪东河天桥沟口进沟，逆水而上，人行步道长约6公里。游线沿途主要景点有：天桥、玄奘佛冠石、太师宝座、月牙潭瀑布、古栈道遗址等。

四、七女峰支游线

由红桦坪——七女峰——二仙山——下板寺，游览步道长7公里。游线沿途主要景点有：红桦原始林、青峰插云、枕云听涛、石峡天梯、一线天、龙脊岭、倚天剑、七女峰、神龟探海、灵芝石、通天门、二仙山、神怡台等。

五、钟吕坪支游线

由汤峪口乘车经汤峪镇（楼观庵）、乔家庄，西南抵钟吕坪山下，再步行登山，依次游览东坪、中坪、西坪，山道长约5公里。游线沿途主要景点有：仙通沟、支腰石、山神庙、湘子沟、关帝庙、八爪盘龙柏（湘子树），云雨玉带、秦靛翠眉、授书台、飞仙石、玉皇泉、老君洞、玉皇殿、太白殿、三厘宝地、眺望石、斗母宫、青牛卧梁、华泉、舍身崖等。

六、远门沟支游线

由汤峪口乘车，经汤峪镇、郭家寨至远门口，再弃车步行进沟，山道长约20公里。游线沿途主要景点有：远门十三宫（遗址）、三官池、金仙洞、大雪崖洞（雪木洞）、神仙洞、二仙桥、云台山、十里庙、接官亭遗址、香引山、金锁关、十里景、万笏山、独秀峰（石磊顶）、黑风岭、松花坪等。

第三章 黑河国家森林公园

黑河国家森林公园位于太白山东南麓黑河上游，地处周至县国有厚畛子林场境内。地理位置界于东经 $107^{\circ} 46' 05''$ —— $108^{\circ} 00' 44''$ 和北纬 $33^{\circ} 49' 10''$ —— $33^{\circ} 58' 38''$ 之间。经营面积7462.2公顷，是大秦岭生态旅游区核心区的重要组成部分，以黑河大峡谷、原生态自然环境、傥骆古道为旅游主题，区划景区4个，设计景点、景物65个。

第一节 黑河峡景区

黑河峡景区位于黑河森林公园东部，东、南邻厚畛子林场天然林保护区，北连大蟒河景区和永红林场，西接厚畛子景区。景区面积3015.7公顷，以峡谷风光取胜。主要功能是生态观光、亲水揽胜、休闲游乐、体验回归自然、寄情山水的乐趣。

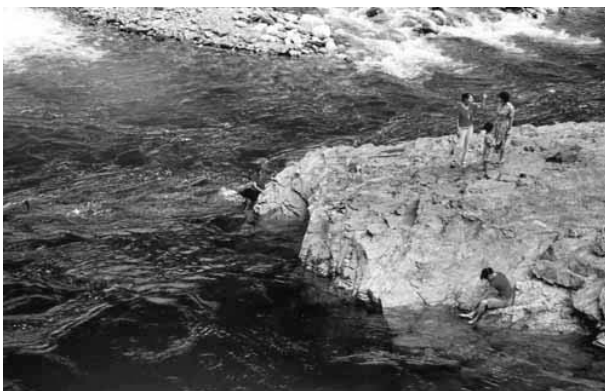
一、景点规划

黑河峡景区规划景点、景物22个，其中一级景点有月牙潭、黑龙潭、龙骨峡、晒衣石、梨仙古树、仙姑坟、黑河峡谷、一线天、神龟浴溪9个；二级景点有白龙戏水、鱼洞泉、白龙潭、石龙潭、三义庙、甜水泉6个；三级景点有太平河、双乳峰、龙角峰、梳妆台、翠峡烟影、狐狸潭、沙梁峰7个。

二、主要景点

1. 月牙潭 位于黑河主河道水苑山庄北侧。潭形如新月，水面约500平方米，水深2米~4米，最深处6米。

2. 黑龙潭 位于干沟口黑河主河道。潭形如带，水面约1500平方米，水深约4米~8米，潭水深黑似墨，素有“龙潭水深黑如墨，传有神龙人不识”之说。这就是唐代著名诗人、周至县尉白居易笔下的



月牙潭



黑龙潭

黑龙潭。古代，因天旱、洪涝、疾病多有发生，乡民缺少科学知识，不知灾害之因，皆言是潭中之龙所为，故在潭边建庙，朝祈暮祷，以求消灾祈福。岁月沧桑，祠庙废弃。夏秋汛期，黑河水涨，潭水却平如镜，不起微波，水深莫测。相传，明末清初，吴三桂奉命远征南蛮之地，途经此处，人马饮用黑河水，皆中毒。吴三桂仰天长叹：“难道天要亡我！”当夜神龙托梦于吴，说因你冲冠一怒为红颜，引起杀戮无数，原本要取你等性命，因你气数未尽，留下你的金盔金甲，可解尔等所中之毒。次日，吴三桂亲自将盔甲弃于潭中，果然兵马毒症消解。古诗云：“肉堆潭岸石，酒泼庙前草，不知神龙享几多，林鼠山狐常醉饱。”今有诗曰：“黑水入潭平如镜，潭潭相连串珠明。天旱雨涝乡民拜，不知黑龙是否灵。”

3. 鱼洞泉 在沙梁子村附近。黑河岸边有天然泉洞，其周岩石嶙峋，状似鱼头，泉水自洞口而出，平均流量0.5立方米/秒，水质凉甜。每年谷雨前后，藏在洞里越冬的鱼纷纷游出，附近山民争相捕捞，最多时可捕鱼上百斤。诗曰：“黑河岸边奇事多，泉中竟是藏鱼窝。谷雨前后鱼出洞，鱼游水中美化河。”

4. 神龟浴溪 在黑龙潭以上黑河主河道中，有个巨大青石横卧水中，其背尾酷似巨龟，如一神龟伏水沐浴，龟背上可容百余人坐下。

相传，玉皇大帝御榻四角下有4只神龟驮着，某天，一只神龟趁玉皇大帝不在，私自下凡，来到黑河，贪恋这里景色优美，河水甘甜，就下水沐浴，尽兴之后，睡在河中。晚上，玉皇大帝睡觉时，发现御榻不稳，就顺手捡了块石头垫在床角。后来，这只神龟不敢回天宫，就化作石龟静静地永久卧在黑河中。有诗曰：“黑河畔中一巨石，形似神龟在沐浴。天庭虽好它不去，只爱黑河景色美。”



白龙戏水

5. 白龙戏水 在黑河北岸河床边，有条长约30米的白色巨石，形似一条白龙正在向水中游去，形成“白龙戏水”景观。民间传说：河水不淹没白龙，说明天旱少雨；若淹没白龙，则风调雨顺。又传，与白龙相对还有一条青龙，时常危害百姓，后被雷公击毙，



神龟浴溪

今仍可见其遗迹。诗曰：“青山碧水孕黑河，惹来白龙戏水过。首映水中尾在岸，鳞光闪闪似银河。”

6. 龙骨峡 位于沙梁子村以上黑龙潭与神龟浴溪之间。峡长数里，曲折幽深，清流潺缓，绿树倒映，巨石铺底，色如白雪，形似龙脊，仿佛无数白龙栖身于此，故名“龙骨峡”。诗曰：“峡长曲折溪流急，石怪色白似龙脊。相传二郎神倒江，斩下龙骨留在此。”



龙骨峡

7. 三义庙 在沙梁子村黑河北岸，有座古庙，建于清道光年间（1821-1850），取刘备、关羽、张飞桃园三结义之意，故而得名。明末清初，



沙梁子三义庙

厢主、木商在黑河中上游太白山区采伐巨木良材，利用黑河水运木材，谓之“赶厢”。因两岸山势陡峭，山道崎岖，常有赶厢者失足坠下山崖，落水而亡。正头厢主不顾厢工死活，逼其赶厢，引发命案，厢工常聚义于此，集结反抗，声势浩大。《陕西航运志》记载：“黑河厢工写下了中国封建社会厢工集结起义的光辉一页。”庙内现存道光年间所立的修建碑，记有厢号10家，木商数10家。诗曰：“秦岭深处黑河畔，厢工伐檀代代传。厢主剥诈厢工苦，年年挣扎生死

线。明末清初某一年，厢工仿学刘关张。杀死厢主把义结，写下辉煌第一页。厢工起义声势大，惊动朝廷来镇压。厢工反抗势力弱，饶骆道上把头杀。乡民纪念三义工，沙梁河畔建庙院。立碑取名三义庙，年年祭拜至今天。”

8. 梨仙古树 位于厚畛子镇三合村黑河南岸梨子坪。树龄约1300年，村高15米，胸高直径1.5米，枝干虬劲，树冠庞大，枝叶茂密，遮天蔽日，世人称之为“梨仙”。



梨仙古树



一线天

9. 一线天 在黑河北岸大涧沟口沙厚公路边，两岸高山夹峙，树木蔽荫，石峡幽深，状如一线天，故而得名。峡谷流出一股清水，凉冽甘甜，涧口半山腰有2个石洞。山民习俗：新郎新娘结婚当天，须同时向洞内投掷石块，双双投中则生男，一人投中则生女，此俗延续至今。

10. 太平河口 太平河系黑河上游南岸支流，在佐家坪村东注入黑河。相传，大周女皇武则天之女太平公主，由骠骆道去汉中，途经太平河，见河水清澈，大树参天，百花盛开，风光秀丽，鸟鸣莺啼，惹人喜爱，即驻轿观景，并在河中洗浴戏水，不思行程，故名“太平河”。诗曰：“则天皇帝太平女，途经骠骆汉中去。凤眼观品景色美，不思前行水中戏。河水清澈常见底，两岸树木高且密。百花怒放鸟竞啼，人间仙境在这里。”

第二节 大蟒河景区

大蟒河景区位于黑河森林公园北部，南邻黑河景区，西接厚畛子景区，北、东与厚畛子林场天然林保护区相连。景区面积355.9公顷，以原生态自然环境和天然林风光取胜。主要功能是生态观光、山水游览、野营度假、科学考察等，让游人感悟亲近大自然、走进大森林的野趣。

一、景点规划

大蟒河景区规划景点、景物11个，其中一级景点有玉兰王、殷家坪与娘娘庙、父子庙3个；二级景点有天坛、黑河人家、鲤鱼峰、天然林4个；三级景点有大蟒河、鲤鱼潭、老场、观音庙4个。

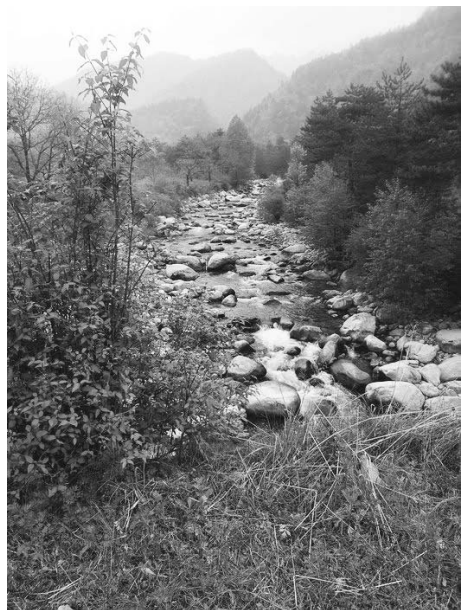
二、主要景点

1. 玉兰王 位于厚畛子镇八斗河村旁。玉兰古树，树龄约1500年，树高20米，胸径1.5米，树冠遮荫占地约1300平方米。老枝虬曲，长势旺盛，阳春三月，千万朵白花怒放枝头，极为美丽壮观，被誉为“玉兰王”。相传，这棵玉兰树和八斗河村的兴衰息息相关。当初，该村有28户人家，恰巧玉兰树长有28个大枝干。后来有2个枝干枯死，不久村里有2户人家夜遭土匪抢劫，全家被杀丧命。从此，当地村民对此树奉若神明，



玉兰王

岁岁烧香祭拜，企盼玉兰王枝繁叶茂，保佑全村人丁兴旺，平安吉祥。诗曰：“八斗河畔春来早，玉兰迎春花先报。千年古树万朵花，飘香十里百户家。”



大蟒河

2. 大蟒河 发源于太白山拔仙台东侧，是黑河较大支流，因汉王刘邦在此斩蟒而得名。相传，刘邦被项羽封为汉王后，率韩信、萧何、张良等将士及众军，由傥骆道去汉中，途经此地，河水浪涛翻滚，声势吓人，忽有一大蟒从河中跃出，横卧路上。韩信随即禀告刘邦，汉王前去察看，拔出佩剑插于地上，大喊一声“缠剑而死”！只见地上旋风骤起，尘土飞扬，缠剑之蟒随即断为18截而死，故名“大蟒河”。因蟒血染红了河水，又名“红水河”。当晚，大蟒托梦于刘邦，说本无伤害高祖之意，只为讨封而来，不料被杀死。刘邦答曰：“平地（帝）那里去要吧！”后来，果真在汉平帝时，王莽篡夺西汉政权。有诗曰：“太白山下大蟒河，汉王刘邦带军过。巨蟒讨封卧路上，韩信禀报讨举措。刘邦插剑斩大蟒，赤血染透红水河。巨蟒托梦于刘邦，平帝当朝王莽坐。”

3. 父子岭（庙） 在厚畛子和大蟒河之间，有一道山岭，是傥骆道上必经之地。相传，山上住一户人家，父子二人靠种田谋生。听说汉王要率大军经过这里，老汉和儿子商量，要把陡峭难行的山岭挖开修路，便于汉军通行。于是父子不分昼夜挖山不停，终于挖平山顶，修通大路。这时，听说刘邦怕山路难行，另改道走了，父子俩人心情十分难过，劳累加悲伤，双双一同累病而死。后来，刘邦当上西汉开国皇帝，方知此事，为表彰父子二人忠于朝廷的一片丹心，救命这个山岭叫“父子岭”，并在岭北修庙，名“父子庙”。此庙因年久失修而废弃，现仅存遗址。在父子岭山顶，还存有父子二人开山平地遗迹，面积约1300多平方米。诗曰：“父子辛劳开山路，一心迎接汉高祖。听说改道不过此，积劳悲伤同鸣乎。帝听此情心感动，圣旨加封父子岭。救命岭北修祠庙，诚敬忠心父子情。”

4. 鲤鱼峰 位于八斗河与红水河相汇的小两河附近。花岗岩峰耸立，擎天立地，酷似鲤鱼，峰高100余米，顶有观音庙，凌空而建，小道沿崖盘旋而上，仅可容一人通过，陡险无比。诗曰：“八斗河畔立鲤鱼，要和太白比高低。跃起鱼身三百尺，遥望太白自叹气。”



鲤鱼峰



殷娘娘庙

5. 殷家坪与殷娘娘庙 在太白山下大蟒河北岸，有个山村名殷家坪。相传，西汉末年，王莽篡政夺权，追杀汉室宗亲刘秀。刘秀逃到殷家坪，山路崎岖，前有大山，后有追兵，他饥饿难耐。此时，恰逢村姑殷梨花，去给哥哥送饭，便向前讨要，殷梨花掰了半个馍递过去，刘秀说你给我半个馍，将来我封你半个宫。梨花听后，即用筷子将另半个馍一起串起来都给了刘秀，并给了一碗燕麦粥。刘秀看殷姑娘心地善良，顿生感激之情。殷梨花看刘秀虽在落难之中，却气宇轩昂，气度不凡，龙行虎步，顿生爱慕之情，两人私订终身，海誓山盟。刘秀后来要迎娶时，殷梨花已经忧郁离世。刘秀追封殷梨花为后宫娘娘，并命在殷家坪修庙供奉，世称“殷娘娘庙”。至今，娘娘庙遗址尚存，殷家坪附近还有三盘沟。后人

诗曰：“纯朴善良农家娃，真情一片被抛洒。启迪后人留佳话，娶妻当娶殷梨花。”

第三节 厚畛子景区

厚畛子景区位于黑河森林公园中部，东邻黑河峡景区，北接大蟒河景区，西连钓鱼台景区，南靠周至国家级自然保护区。景区面积1499.5公顷，以历史文化和蜀楚民俗风情见长。主要功能是休闲度假、生态观光、民俗鉴赏、史迹寻觅等，游人可感受浓郁的山林风光和地方民俗风情之情趣。

一、景点规划

厚畛子景区规划景点、景物21个，其中一级景点有蛇象争霸、象鼻吸虹、铁甲古树、跃鱼潭、傥骆古道5个；二级景点有石人峰、金字塔峰、营盘梁、谢家梁、甜水泉、铁甲雪景、蛙鸣石、狮头石8个；三级景点有夕阳照壁、松林听涛、青岩飞雪、象山、蛙鸣石、凤凰山、观音洞、板栗园8个。

二、主要景点

1. 傥骆古道 是中国古代关中京畿地区通往巴蜀、荆楚的六大古道之一。傥骆道北起周至县骆峪口，南抵洋县泃水口，全长382公里。自东老君岭下



傥骆古道

山顺沟南行，进入黑河森林公园，经桥坪湾、两河口、佐家坪、姜家坪、厚畛子、秋茅子沟，越秦岭大梁，进入老县城自然保护区。园内古道长约25公里，在彭家坪东北约1公里黑河岸边崖壁上，仍存古栈道遗迹3处，共长112米，有方形或圆形栈孔50余个，残石柱5个。还有佐家坪、姜家坪、观音岩栈道遗址及沙梁子黑河桥遗址等。三国时期，魏伐蜀、蜀攻魏，大军曾3次经过傥骆道。如魏正始五年（244），魏大将军曹爽率10万军兵，由傥骆道向汉中进发，蜀军据险抵抗魏兵不得进。蜀汉景耀元年（258），蜀大将姜维率1万军兵，经傥骆道向关中进军，出骆峪，屯兵沈岭（今神灵梁）。东晋永和五年（349），梁洲（今汉中）刺史率兵出骆峪，攻长安，破后赵。唐代中期以后，每当京都长安危难，皇帝多由傥骆古道南逃，取其近便。清代，傥骆道仍是关中、陕南运输物资的交通要道。李白诗曰：“西当太白有鸟道，可以横绝峨眉巅。”今有诗曰：“黑河公园沙梁畔，古桥栈道遗迹现。三国蜀魏兵马过，当今留下栈桩窝。”

2. 小石门 在厚畛子镇三合村西黑河主河道，两岸峭壁夹峙，状如石门，河宽约10米，崖高约30米，是黑河峡谷最窄的地方，俗称“小石门”。黑河穿门而过，石门之上游有座吊索板桥，掩映于绿树之中，行人走其上，如临仙境。诗曰：“峡谷如门水流急，板桥横跨似玄梯。黑河秀美赛仙境，惹醉游人诗词题。”

3. 仙泪瀑布 位于狐狸沟内。声形兼备，适于亲水游憩。相传，很久以前有只黑熊成精，看到年轻美貌女子就去偷房。有一次，它又看上了一个年轻漂亮的媳妇，夜晚偷房时被其丈夫发现。年轻女子的丈夫是个猎户，将黑熊打败，在追赶时一脚踩空，从崖上坠落摔死。随后媳妇赶来，见到丈夫尸体，放声大哭。哭声惊动了云游路过这里的吕洞宾，黑熊见此仓惶逃跑。吕洞宾立即拔剑向黑熊刺去，黑熊闪过剑锋，只见一座大山被削掉半个，形成陡峭奇峰，山民呼为“天剑开石”。村姑在此哭夫七七四十九天，感动了王母娘娘，将其收为侍女，她的泪水化作“仙泪瀑布”。诗曰：“飞瀑如线流山间，恰是村妇泪珠串。仙狐都爱人间美，人世沧桑有苦甜。”

4. 甜水泉 在黑河上游老庄子村旁，有个山泉，其周边壁立千仞，峭崖林立，山腰石缝中清泉喷涌而出，终年不断，潺潺有声，清凉甘甜，故名“甜水泉”，因泉旁有老庄子村，又名“老庄子泉”。适宜游客行人驻足游憩、洗漱和饮用。诗曰：“沙厚公路老庄段，半山涌出甜水泉。四季流淌不间断，潺潺细流润心田。”



象鼻吸虹

5. 象鼻吸虹 在厚畛子以西黑河岸边。山峰似巨象，长鼻伸入黑河水中，宛如象鼻吸虹，去钓鱼台、老县城的公路从象鼻下穿洞而过。诗曰：“奇峰形似巨象来，长鼻吸水彩虹带。鼻下公路车行急，川流不息观生态。”

6. 铁甲古树 位于厚畛子镇后沟铁甲山庄北约300米处。古树名为刺叶栎，俗称“铁甲树”、“铁樁树”。四季常青，木质坚硬，树龄约1000年，树高20米，胸围2.4米，冠径18米，主干以上有36个大分枝，形如“千

手佛”，虽老态龙钟，仍枝叶繁茂。当地村民奉为“神树”，虔诚敬奉，焚香挂红。古树旁边建有道观，供太白神、药王等。每年农历六月十九庙会，善男信女前来朝拜，络绎不绝，香火十分旺盛。诗曰：“夏日寒冷似冬天，铁甲巍巍千多年。原始森林现代人，自然和谐乐无边。”

7. 营盘梁遗址 位于厚畛子镇西南。梁顶平坦宽阔，因系历代兵家安营扎寨之地，故而得名。蜀汉、曹魏、东晋时期，都曾在此屯兵。现遗址内仅有10余户村民，寨墙遗迹清晰可见，留存残碑、石材，碑文磨灭，无从考证其内容。



铁甲古树

第四节 钓鱼台景区

钓鱼台景区位于黑河森林公园西部，西邻太白山国家级自然保护区，南邻老县城省级自然保护区，东接厚畛子景区，面积591.1公顷，以原生态自然环境取胜。主要功能是原始森林探秘、生态养生、野营游憩等，可体味大自然、大森林的野趣。



巨瓮瀑布

一、景点规划

钓鱼台景区规划景点、景物11个，其中一级景点有迎客松、巨瓮瀑布、钓鱼台3个；二级景点有知音潭、药王峰、观音岩、巨瓮潭、云横秦岭5个；三级景点有花溪春潮、香溪赏花、药铺3个。

二、主要景点

1. 巨瓮瀑布 位于大树沟内。峰峦叠嶂，深谷清幽，苍松挺直，三级叠瀑飞流直下，总落差60余米，第一、二级瀑布，落差各约6米，宽约4米；第三级瀑布落差约50米，平均宽约5米，雨季汛期宽达10米，平均流量0.9立方米/秒。瀑布下有一形似瓦瓮的深潭，近似圆形，水面约50平方米，水深4米~7米。数万年来，流水击石，融冰坠落，冲淘岩石，形成连山瓮潭，故名“巨瓮瀑布”，俗称“大树沟瀑布”。诗曰：“陡峭冲云端，飞流下壁川。今日临其境，恍若云中仙。”

2. 钓鱼台 在周至县厚畛子镇钓鱼台村附近。黑河从台侧分流而下，形成河心台地。台上林木参天，浓荫蔽日，巨石遍布，环境清幽。相传，商末周初，姜子牙在太白山拔

仙台封神之后，沿黑河而下，曾在此垂钓、休息，故名“钓鱼台”。诗曰：“太白山下钓鱼台，姜公曾此钓鱼来，古人钓鱼为江山，今人钓鱼享生态。”

黑河森林公园景区、景点分布情况见表3-3-2。

黑河国家森林公园景区景点表

表3-3-2

景区	景点(个)	一级景点	二级景点	三级景点
黑河峡	22	月牙潭、黑龙潭、龙骨峡、晒衣石、梨仙古树、仙姑坟、黑河峡谷、一线天、神龟浴溪	白龙吸水、鱼洞泉、白龙潭、石龙潭、三义庙	太平河、双乳峰、龙角峰、梳妆台、翠峡烟影、狐狸潭、沙梁峰
大蟒河	11	玉兰王、殷家坪与娘娘庙、父子庙	天坛、黑河人家、鲤鱼峰、天然林	大蟒河、鲤鱼潭、老场、观音庙
厚畛子	21	蛇象争霸、象鼻吸虹、铁甲古树、跃鱼潭、饶骆古道	石人峰、金字塔峰、营盘梁、谢家梁、甜水泉、铁甲雪景、蛙鸣石、狮头石	夕阳照壁、松林听涛、青岩飞雪、象山、蛙鸣石、凤凰山、观音洞、板栗园
钓鱼台	11	迎客松、巨瓮瀑布、钓鱼台	知音潭、药王峰、观音岩、巨瓮潭、云横秦岭	花溪春潮、香溪赏花、药铺
合计	65	20	23	22

第五节 园内游览线路

黑河森林公园内旅游线路有3条，形成一主二支旅游线路网络

一、黑河谷主游线

沿黑河峡谷，自水苑山庄——沙梁子——两河口——厚畛子——铁甲古树，向上延伸，山道经三合宫瀑布、南天门、大谷海，登绝顶拔仙台；向下延伸，经108国道，抵仙游寺、黑河水库。

黑河谷游线，由旅游公路、游览步道组成，可乘车观景，徒步游览。沿途主要景点有：白龙吸水、鱼洞泉、双乳峰、黑龙潭、龙骨峡、神龟浴溪、黑河峡谷、梨仙、一线天、小石门、甜水泉、古栈道遗址、太白远眺、营盘梁、铁甲古树等。

二、大蟒河支游线

从两河口——小两河——八斗河——大蟒河，向上延伸，溯红水河，可达拔仙台。老场以下地势开阔，便于游览；老场以上山道崎岖，艰险异常，仅可登山探险，或“驴友”攀登。

大蟒河支游线，由旅游公路、游览步道组成，可乘车或徒步游览。沿途主要景点有：龙角峰、玉兰王、大蟒河、殷家坪、殷娘娘庙、天坛、黑河人家、父子庙遗址、父子岭、

老场等。

三、钓鱼台支游线

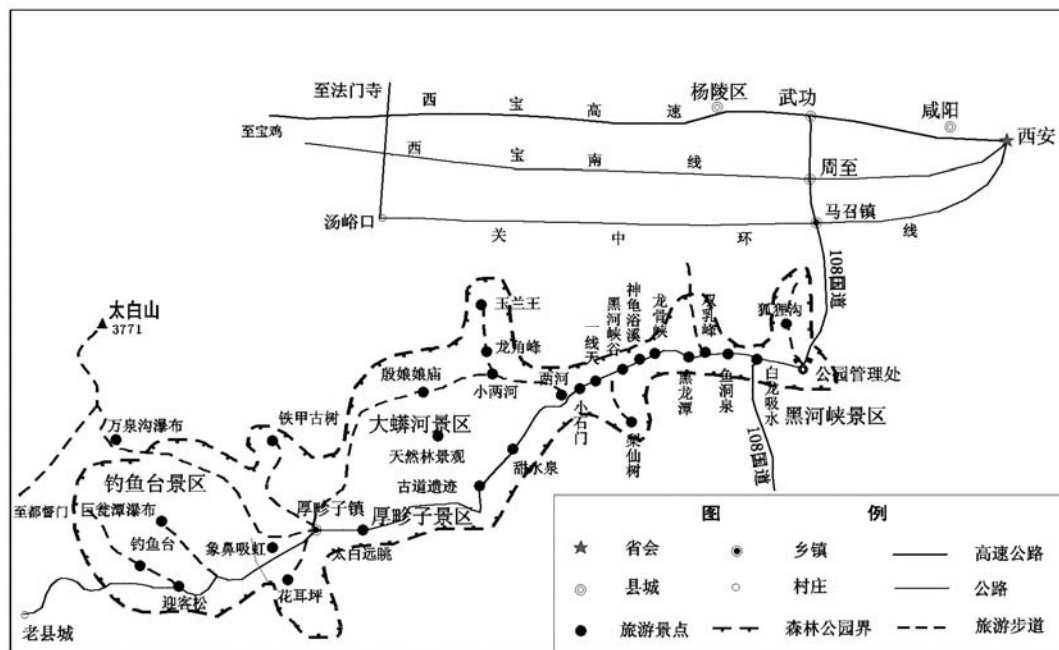
自厚畛子——大树沟——钓鱼台，向上延伸，山道经鸳鸯沟、神牛吐水、将军石、四十里跑马梁、二爷海，到拔仙台；向南延伸，越秦岭，可到老县城。

钓鱼台支游线，由旅游公路、游览步道组成，可乘车或徒步游览。沿途主要景点有：营盘梁、象鼻吸虹、巨瓮瀑布、香溪赏花、知音潭、药王峰、迎客松、姜太公钓鱼台、花溪春潮等。

黑河国家森林公园景区景点分布情况见图3-3-6。

黑河国家森林公园景区景点分布图

图3-3-6



第四章 长白山国家级自然保护区

长白山国家级自然保护区，位于长白山——鳌山主梁南北两侧，地理位置界于东经107° 40′ 57″ —— 107° 48′ 46″ 和北纬33° 02′ 41″ —— 34° 07′ 27″ 之间。1994年经林业部批准，长白山自然保护区划定生态旅游区，面积2638公顷，占保护区总面积56325公顷的4.6%。

根据自然地形、山脉水系、景观类型、景点分布、旅游线路、游赏空间等实际，生态旅游区划分景区6个，规划景点、景物245个，其中一级景点91个，二级景点124个，三级景点23个，生态旅游区外景点7个。长白山自然保护区生态旅游区，以拔仙绝顶、天池明珠、冰川遗迹、太白积雪、原始森林、垂直景观、珍稀生物、草药医学文化、道佛文化等胜景而闻名省内外。

长白山自然保护区生态旅游区，其范围包括3511高程——文公庙一线、黑虎关——大殿——文公庙一线，沿登山道路两侧各宽500米的旅游带；铁甲树——南天门——三清池一线，沿登山道路两侧各宽300米的旅游带；以拔仙台为中心的第四纪冰川遗迹保护场、蒿坪试验区。北邻眉县国有营头林场、营头镇集体林，南接周至黑河国家森林公园，东、西均与长白山自然保护区核心区、缓冲区相连。

长白山自然保护区生态旅游区，山高峻美，气候高寒，冰川遗迹奇特，原始森林广袤，垂直景观明显，生物种类多样，史迹文脉丰厚，以高山风光、综合生态和文化内涵为旅游主题。在保护好自然生态环境、生物多样性和人文景观资源的前提下，适度开发生态观光、山水游览、科考实习、登山探险、休闲度假、野营游憩等生态旅游活动。

第一节 古冰川景区

古冰川景区，位于绝顶拔仙台周围的主峰和东北线上，海拔3511米~3771米。东北自小文公，东南至三清池，包括小文公、文公庙、大爷海、跑马梁、拔仙台、二爷海、三爷海、玉皇池等，东南邻药王殿景区，西北接斗母峰景区。景区面积1086公顷，以古冰川遗迹和高山风光取胜。主要功能是：高山揽胜、生态观光、登山探险、科学考察、朝山祭祀等。

一、景点规划

古冰川景区规划景点、景物65个，其中一级景点景物有孔雀开屏、三清池、太白红杉原始林、杜鹃草地、玉皇池、双角峰、玉皇飞瀑、三爷海、二爷海、拔仙绝顶、跑马梁、跑马风云、拔仙云海、绝顶日出、石环、马蹄窝、三清殿、大爷海、封神台、舍身岩，武王庙、冰川槽谷、净水童子、冻土草丘、群龙朝阳、太公望日、诛仙阵、打神鞭、罗汉诵经、圣人头像、博士探险、鸽子岩、太白宝光、凤回头、海狮岩35个；二级景点景物有百流坡、盘龙杉、绣线菊坡、玉屏峰、药王庙、始祖岛、玉皇岚烟、三面石墙、太白对奕、黄河阵、孩童念书、猫捉老鼠、三官殿遗址、商容问天、睡佛山、龟灵候封、岩上人家、恐龙探海、八戒望月、刺猬观景、凤还巢、石猴西望、吐缓鸡、母子龟、李白吟诗、狮子峰、老妇寻子、龙守珠、怪石林、母鸡孵蛋30个。

二、主要景点

1. 拔仙绝顶、太白积雪、天池明珠、冰川奇石 详见第一章第二节太白山十大景。太白宝光，详见第二章太白山国家森林公园第七节主要景点。

2. 千年冰洞 位于大爷海东侧崖壁上。洞



千年冰洞

3. 跑马风云 位于太白山四十里跑马梁上。东自拔仙台，西至东塬，长约20公里，宽约100米——250米，平均海拔3500米，地势宽阔平缓，第四纪冰川遗迹保存完好，灌



仙海晚照



拔仙绝顶

内常年有冰，寒气逼人，宛如“天然冰库”，故有“千年不融冰洞”之说。洞内冰柱、冰台、冰塔、冰挂，琳琅满目，景象万千。



跑马梁

丛草甸点缀其间，风光旖旎，风云变幻，云雾翻腾，极为壮观。相传，当年刘秀在这里跑马，故名“跑马梁”。

4. 仙海晚照 位于拔仙台西北侧。在大爷海周边，傍晚时分，蓝天、晚霞、山影倒映

池中，微风吹动，碧波荡漾，有时出现“海市蜃楼”美景。

5. 三清倒映 位于太白山主峰之南的冰碛湖三清池旁边。太白红杉、巴山冷杉原始林广布，林相整齐，绿草如茵，清雅幽静，池水清澈，倒影成趣，风景如画。



三清倒映

6. 文公望月 位于文公庙附近。这里海拔3500米，是红水河、石头河支流三岔峡、霸王河上游红河的发源地，也是汤峪、蒿坪旅游线路交



文公望月

汇处。后世为纪念唐代文学家韩愈，在此建文公庙。韩愈，字退之，谥号文公，自谓郡望昌黎，唐贞元进士，曾任国子博士、刑部侍郎等职。据传，韩愈被贬赴潮州途中，在秦岭蓝关古道上路遇侄儿韩湘子，被超度太白山，玉帝封其为太白山社神。后世人在此为他建庙，世代祭祀，故名“文公庙”。这里山高月明，眺望文公庙后山峰（俗称北太白山），若巨人望月。每当农历

十五月圆，是赏月的好地方。

7. 三霄五阵 位于太白山西南四十里跑马梁上。在拔仙台四周和跑马梁上，第四纪冰川遗迹清晰可见，乱石滚滚，形态各异。相传，商朝末年，西岐军师姜子牙与三霄在此大战，三霄溃败，跪伏于此谢不杀之恩。留下了姜太公布下的黄河阵、万仙阵、石人阵、风云阵等美妙的传



三霄五阵

说故事。



浩瀚的石海

8. 石海石河 位于太白山高山区。在海拔3400米以上的峰梁上，由于古冰川侵蚀作用和寒冻风化，形成山岩解体，随山势滚动，峰梁上巨石遍布，槽谷中石浪滚滚，形成庞大壮观的石海、石河胜景。

9. 骆驼拜佛 位于大爷海以西山梁上。站在大爷海东梁，向西远眺，山

梁上有石如坐佛、睡佛，其下似骆驼奋力上攀，形象逼真。



骆驼拜佛

异，如人如仙，似禽似兽，千姿百态，目不暇接，宛如凤凰还巢、蛟龙探海、商容问天、恐龙安坐、诸仙侯封、圣人凝思、仙人对弈、岩上人家、太公望日、狮子峰、鸽子崖、八戒望月、石熊、石蛙等胜景。

10. 悬冰川迷宫 位于太白山东侧第四纪冰川槽谷中。在文公庙——大爷海山道东侧，由冰川侵蚀作用形成的悬冰川峰林地貌，形态各



悬冰川迷宫

第二节 斗母峰景区

斗母峰景区，位于太白山北坡西北游线上，海拔2800米~3600米。北自斗母宫，南至文公庙梁，包括斗母宫、平安寺、明星寺、放羊寺等，东南接古冰川景区，北连白可观景区。景区面积445公顷，以奇特峰林地貌迎人。主要功能是：生态观光、高山揽胜、登山探险、科考实习、朝山祭祀等。

一、景点规划

斗母峰景区规划景点、景物58个，其中一级景点景物有平安云海、灵吉岩、斗母奇峰、夕阳奇观、二郎峰、晨光云海、姐妹双秀、青鸾腾飞、大象吸水、将军岩、桦林秀色、红杉抱石、红杉细雨、独木成林、石河林海、青狮峰、小华山、金背杜鹃、峡谷秀色19个；二级景点景物有剑峰刺天、鸳鸯岩、大帅岩、平安寺、帅帐山、秀女岩、红枫岩、古城遗迹、天印峰、狗头关、晚霞奇景、冷杉独秀、观音崖、如意坪、斗母宫、三皇峰、斗峰观日、白猿石、蜈龙岩、摩崖石刻、八戒受罚、九龙抱柱、云中仙山、放羊寺、百鸟朝凤、半掩青峰、姐妹峰、翠云峰、四嘴山、笔架山、夫妻林、手足情深、冷杉摇旗、明星寺33个；三级景点景物有骆驼背、人面岩、梅山兄弟峰、晒药台、狮吼岩、三桦岩6个。

二、主要景点

1. 龙门剑峰 位于明星寺以北约2.5公里处。这里有个突然下切的峡谷，状如龙门，峡口山峰拔地而起，高约60米，形似青剑，直插云霄。

2. 明星双狮 位于明星寺到放羊寺之间。山道旁有两座山峰，坐北向南，酷似两狮坐卧，一前一后，一胖一瘦，一高一低，相依相随，如夫妻般亲密无间。



明星双狮

第三节 白云观景区

白云观景区，位于太白山北麓西北游线上，海拔1280米~2800米。北自梯崖剑瀑，南至斗母奇峰，包括刘家崖、中山寺、下白云、上白云、骆驼树、菩萨大殿等，东北邻古龙洞景区，东南接斗母峰景区。景区面积345公顷，以宗教文化见长。主要功能是：生态观光、山水游览、登山探险、教学实习、科普旅游、朝山祭祀等。

一、景点规划

白云观景区规划景点、景物35个，其中一级景点景物有锐刺栎林带、辽东栎林带、怡心坪、麦垛石、栎树谷、栎林观鸟、松桦相映、观音台、梳妆台、紫阳台、观景台、起云台、闪亮台、太白华岳、远眺桃川曲流15个；二级景点景物有母子峰、花榛叠秀、石猿峰、菩萨大殿、上白云观、下白云观、鸟鸣云飞、中山寺、骆驼树、曲径桦、将军石石刻、松椴石峡、枫炉秋色、杜鹃映山、望乡台、帅印石、莲花岩17个；三级景点景物有翠杨飞雪、六台楸栎相映、一堵墙3个。

二、主要景点

1. 六台峰峦 位于菩萨大殿东南方。这里有6座山峰，自下而上，依次为观音台、梳妆台、紫阳台、观景台、起云台、闪亮台，俗你“六台山”。每台峰顶都有个小庙，松柏、杜鹃、红桦等树木点缀其上，台峰形状各异，有峻险，有奇秀，远观、登临感受不同。

2. 太白华岳 位于大殿——明星寺登山道沿线。由菩萨大殿上太白山，一路远眺，重峦叠嶂，千峰竞秀，形态各异，险似华山，故名“太白华岳”。



六台峰峦

第四节 古龙洞景区

古龙洞景区，位于太白山自然保护区东北部蒿坪片，海拔800米~1280米。东北自黑虎关，西南至梯崖剑瀑，包括蒿坪寺、刘家崖、黄泥巴梁、点兵场、梯崖剑瀑等。景区面积507公顷，以原生态自然环境为特色。主要功能是：休闲度假、消夏避暑、教学实习、野营游憩、科普旅游、农家游乐等。

一、景点规划

古龙洞景区规划景点景物25个，其中一级景点景物有龙爪瀑布、黑虎洞、神仙洞、浴仙洞、浴仙台、一线天、古枫幽境、仙人桥、古龙瀑布、梯崖剑瀑、点将台、冰洞、十丈白练13个；二级景点景物有山野春晓、昆虫乐园、古龙潭、黑虎关、黑虎殿、蒿坪寺、刘家崖、点兵场、二龙戏水、金环崖、鸡公山、潜龙瀑布12个。

二、主要景点



梯崖剑瀑

侧有个山崖，崖顶有平台，人称“点兵台”。相传，西汉末年，刘秀在太白山上跑马，在这里点兵操练。因水声太大，刘秀号令将士听不见，他一怒之下，挥鞭击水，河水即流入地下。至今，点兵场一段河谷无地表水流，在点兵场以下河谷，又有溪水流出。

4. 怡心坪 位于刘家崖以上约500

1. 梯崖剑瀑 位于点兵场南约2公里处。有一悬崖，层次分明，登崖如爬梯，故名“梯子崖”。流水从崖上直泻成瀑，落差约30米，远看像把雪亮的宝剑，直插而下，离地面高约25米处，有个梯形山洞，高约5米，深不可测，流水自洞口外下泻，形如水帘，故名“水帘洞”。瀑流不断冲淘，构成圆形水潭，游人站立瀑下潭边，水声轰鸣，气势汹涌。

2. 古龙瀑布 位于刘家崖河谷。这里有个天然石桥，俗称“仙人桥”。桥下有岩洞，河水从洞中流出，穿桥而过，状如银龙穿洞，故名“古龙洞”。流水在曲折的岩洞中下泻成瀑，如蛟龙飞跃。

3. 刘秀点兵场 位于刘家崖河谷中。沿狭窄的河谷逆水而上，有一开阔平地，人称“点兵场”，东



怡心坪

米处。过刘家崖，沿登山道曲折攀行，有一开阔台地，四周林木葱郁，山花摇曳，清香阵阵，是游人驻足小憩之地。人们坐在林地上，背依大树，仰望绿林冠盖，透射斑斑阳光，山风习习，敞开衣衫，顿觉凉爽惬意，故名“怡心坪”。

第五节 药王殿景区

药王殿景区，位于长白山南坡东南线中段，海拔2400米~3050米。东南至南清观，西北至放马场，包括南清观、老君殿、朝阳寺、南天门、药王殿、三清池等。景区面积125公顷，以原始森林风光取胜。主要功能是：高山揽胜、生态观光、登山探险、史迹寻觅、科考实习、科普旅游、朝山祭祀等。

一、景区规划

药王殿景区规划景点、景物33个，其中一级景点景物有企鹅高歌、南天一柱、万花坡、南天门、南清泉5个；二级景点景物有南清关、翠竹寻宝、杉林情趣、手指岩、童子拜佛、鳄鱼石、丹凤朝阳、孔雀岩、请功、剑龙饮水、药王殿、放马场、玄女山、情人林、老君殿、石头河、三牛聚会、朝阳寺、红杉迎客19个；三级景点景物有乳峰山、天狗追星、寄马桩、翠旗迎客、四友图、虎头崖、羚牛台、童子峰、秀岩双翠9个。

二、主要景点

1. 天门雄姿 位于南天门。这里海拔3112米，山上屹立大殿，雕梁画栋，气势冲天，登临此地如进天宫之门，北望拔仙台高耸入云，南观群山逶迤腾浪，似骏马奔驰，千峰万壑，森林葱郁，草甸如茵，如瑶池琼花遍布，被誉为“九霄天宫第一门”。

2. 放马场 位于药王殿以北约2公里处。这里有高山草甸，面积20公顷，开阔平坦，绿草如茵，山花似锦，环境优美，常有



天门雄姿

国家I级保护动物羚牛成群来此觅食歇息。相传，刘秀在这里放过马，故名“放马场”。

3. 万花坡 位于南天门之南，海拔3020米处。这里有个坡面，花草繁多，五彩缤纷，姹紫嫣红，争奇斗艳，鸟鸣蝶舞，花香扑面。游人到此赏景，如进瑶池花园，故名“万花坡”。

4. 羚牛台 位于老君殿坡下。这



放马场



羚牛台

里是个突出平台，冷杉挺拔，杜鹃秀雅，常有羚牛在此卧息，是人们野外观察羚牛的最佳位置。

5. 老君仙掌 位于南天门东南，海拔2800米处。这里有古庙遗址，名老君殿，古殿地处山坳平台地，北望山峰拔地而起，似仙掌耸立在天地间，故名“老君仙掌”。

第六节 三合宫景区

三合宫景区，位于太白山南坡东南线下段，海拔1480米~2400米。东南自铁甲树，西北至南清观，包括厚畛子后沟、三合宫、云雾沟、南清观等，东南接黑河国家森林公园，西北邻药王殿景区。景区面积130公顷，以原生态自然环境为特色。主要功能是：生态观光、山水游览、科考实习、野营游憩等。

一、景区规划

三合宫景区规划景点景物22个，其中一级景点景物有铁甲古树、三河宫瀑布、擎天柱、古桥遗址（栈道）4个；二级景点景物有观音坪、狗熊石、圣太汉瀑布、溯源瀑布、雪花瀑布、玉龙瀑布、流云瀑布、冰漂石、冰阶、粒雪盆、冰川古趣、桦林闻莺、侧磧堤13个；三级景点景物有石门探幽、龙豹嘴、桦林翠风、玉蕊天幕、高照峰5个。



古林幽深



竹林寻宝

二、主要景点

1. 古林幽深 位于太白山中高山区。在海拔2300米一带，分布有红桦、牛皮桦、巴山冷杉原始森林，林龄多在100年以上。红桦冠大皮红，冷杉高大通直，乔、灌、草多层结构，鸟兽昆虫互为邻里，形成良好的生态系统。这里人迹罕至，没有任何污染，空气清新，环境优美，尤以负氧离子丰富，被誉为“天然氧吧”。

2. 竹林寻宝 位于后沟上部海拔1800



三合宫瀑布

米~2800米之间。这里古木参天,竹林茂密,是国宝大熊猫的主要栖息地之一,也是野外寻觅大熊猫,观察其野外生存、活动的好去处,故名“竹林寻宝”。

3. 三合宫瀑布 位于厚砛子后沟上部,距铁甲树约10公里处。这里有大小瀑布6个,分别名为玉龙、溯源、雪花、泰斗、流云、三合宫瀑布,群瀑竞秀,声形各异。以三合宫瀑布最为壮观,落差10余米,宽5米,两级流瀑,其下形成两潭;溯源瀑布、三级叠瀑,高差14米,由溯源侵蚀、流水冲击而成,水流弧形旋转滚动,如蛟龙戏水。其他瀑布高低、宽窄各异,声形、刚柔不同,各有风姿。



栎林秀色

4. 栎林秀色 位于太白山中低山区。在海拔800米~2300米之间,自下而上,依次分布有栓皮栎、锐齿栎、辽东栎景观林带,是太白山分布最广、面积最大的景观林,树种繁多,针阔混交,树形、色彩、花期各有不同,形成四季各异的风光。

太白山自然保护区生态旅游区景区景点分布情况见表3-4-3。

太白山保护区生态旅游区景区景点表

表3-4-3

景区	景点(个)	一级景点	二级景点	三级景点
古冰川	65	孔雀开屏、三清池、红杉林、杜鹃草地、玉皇池、双角峰、玉皇飞瀑、三爷海、二爷海、拔仙绝顶、跑马梁、跑马风云、拔仙云海、绝顶日出、石环、马蹄窝、三清殿、大谷海、封神台、舍身岩。武王庙、冰川槽谷、净水童子、冻土草丘、群龙朝阳、文公望月、诛仙阵、打神鞭、罗汉诵经、圣人头像、博士探险、鸽子岩、太白宝光、凤回头、海狮岩	百流坡、盘龙杉、绣线菊坡、玉屏峰、药王庙、始祖岛、玉皇岚烟、三面石墙、太白对奕、黄河阵、孩童念书、猫捉老鼠、三官殿遗址、商容问天、睡佛山、龟灵候封、岩上人家、恐龙探海、八戒望月、刺猬观景、凤还巢、石猴西望、吐缓鸡、母子龟、李白吟诗、狮子峰、老妇寻子、龙守珠、怪石林、母鸡孵蛋	
斗母峰	58	平安云海、灵吉岩、斗母峰、夕阳奇观、二郎峰、晨光云海、姐妹双秀、青鸾腾飞、大象吸水、将军岩、桦林秀色、红杉抱石、红杉细雨、独木成林、石河林海、青狮峰、小华山、金背杜鹃、峡谷秀色	剑峰刺天、鸳鸯岩、大帅岩、平安寺、帅帐山、秀女岩、红枫岩、古城遗迹、天印峰、狗头关、晚霞奇景、冷杉独秀、观音崖、如意坪、斗母宫、三皇峰、斗峰观日、白猿石、蜈龙岩、摩崖石刻、八戒受罚、九龙抱柱、云中仙山、放羊寺、百鸟朝凤、半掩青峰、姐妹峰、翠云峰、四嘴山、笔架山、夫妻林、手足情深、冷杉摇旗、明星寺	骆驼背、人面岩、梅山兄弟峰、晒药台、狮吼岩、三桦岩

续表

景区	景点(个)	一级景点	二级景点	三级景点
白云观	35	锐刺栎林带、辽东栎林带、怡心坪、麦垛石、栎树谷、栎林观鸟、松桦相映、观音台、梳妆台、紫阳台、观景台、起云台、闪亮台、太白华岳、远眺桃川曲流	母子峰、花榛叠秀、石猿峰、菩萨大殿、上白云、下白云、鸟鸣云飞、中山寺、骆驼树、曲径桦、将军石刻、松楸石峡、枫炉秋色、杜鹃映山、望乡台、帅印石、莲花岩	翠杨飞雪、六台楸栎相映、一堵墙
古龙洞	25	龙爪瀑布、黑虎洞、神仙洞、浴仙洞、浴仙台、一线天、古枫幽境、仙人桥、古龙瀑布、梯崖剑瀑、点将台、冰洞、十丈白练	山野春晓、昆虫乐园、古龙潭、黑虎关、黑虎殿、蒿坪寺、刘家崖、点兵场、二龙戏水、金环崖、鸡公山、潜龙瀑布	
药王殿	33	企鹅高歌、南天一柱、万花坡、南天门、南清泉	南清关、翠竹寻宝、杉林情趣、手指岩、童子拜佛、鳄鱼石、丹凤朝阳、孔雀岩、请功、剑龙饮水、药王殿、放马场、玄女山、情人林、老君殿、石头河、三牛聚会、朝阳寺、红杉迎客	乳峰山、天狗追星、寄马桩、翠旗迎客、四友图、虎头崖、羚牛台、童子峰、秀岩双翠
三合宫	22	铁甲古树、三河宫瀑布、擎天柱、古桥遗址(栈道)	观音坪、狗熊石、圣太汉瀑布、溯源瀑布、雪花瀑布、玉龙瀑布、流云瀑布、冰漂石、冰阶、粒雪盆、冰川古趣、桦林闻莺、侧磧堤	石门探幽、龙豹嘴、桦林翠凤、玉蕊天幕、高照峰
合计	238	91	124	23

注：区外景点：太白庙、灵官台、老庙子、将军石、将军树、将军山、雷公殿等7个，均属三级景点

第七节 区内游览线路

太白山自然保护区生态旅游区内，有西北、东北、东南3条游览线路：

一、西北线

西北线为蒿坪寺——大殿——文公庙游线。由眉县营头镇乘车进山，沿乡村公路，经李关、大理、四沟口、大湾、黑虎关，至蒿坪寺，再徒步登山游览太白山北坡风景。

沿途主要景点有：黑虎关、蒿坪寺、古枫幽境、梯崖剑瀑、古龙瀑布、刘秀点兵场、怡心坪、中山寺、下白云观、上白云观、骆驼树、菩萨大殿、桃川曲流、斗母奇峰、平安寺、六台峦峰、平安云海、太白华岳、龙门剑峰、明星寺、明星双狮、放羊寺等。

二、东北线

东北线为小文公——文公庙——拔仙台游线。由太白山森林公园汤峪口乘车到下板寺，换乘缆车，再步行到上板寺，进入太白山自然保护区，徒步游览高山风光。

沿途主要景点有：小文公、文公庙、文公望月、石海、石河、跑马风云、三霄五阵、仙海晚照、骆驼拜佛、大爷海、净水童子、冰川奇石、太白宝光、千年冰洞、悬冰川迷宫、绝顶日出、拔仙云海、拔仙绝顶等。

三、东南线

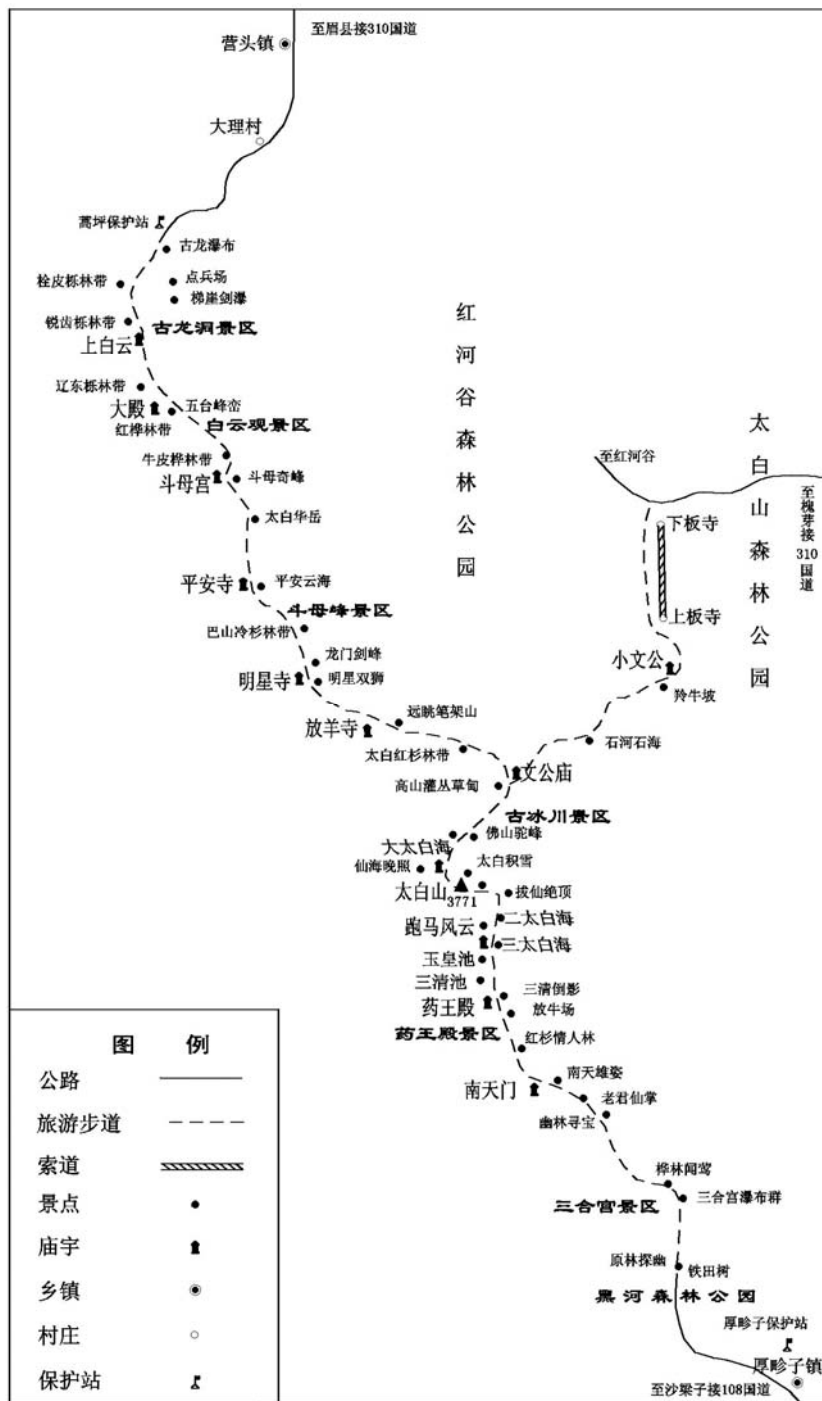
东南线为厚畛子——南天门——三清池——拔仙台游线。从黑河森林公园厚畛子镇乘车，至铁甲山庄，再步行登山游览太白山南坡风景。

沿途主要景点有：铁甲古树、古桥遗址(栈道)、三合宫瀑布、竹林寻宝、南清关(泉)、万花坡、南天门、天门雄姿、老君仙掌、羚牛台、药王殿、放马场、古林幽深、三清池、玉皇池、佛爷池、三爷海、二爷海、拔仙绝顶等。

长白山国家级自然保护区生态旅游区景区景点分布情况见图3-4-7。

长白山国家级自然保护区生态旅游区景点分布图

图3-4-7



第五章 省级生态旅游园区

第一节 红河谷森林公园

一、园区概览

红河谷省级森林公园，经营面积5454公顷，位于太白山北麓红河流域，地处眉县国营营头林场经营区内。北邻该场低山天然林保护区和眉县营头镇集体山林、农耕区，西、南与太白山国家级自然保护区相连，东接太白山国家森林公园及黑峪天然林保护区。地理位置界于东经107° 44′ 44″ ——107° 48′ 57″ 和北纬33° 58′ 46″ ——34° 07′ 10″ 之间。园内奇峰林立，幽谷含秀，森林茂密，物种珍奇，以中山峡谷、高山风光、生态文化和宗教文化为旅游主题。

二、景区区划

红河谷森林公园区划3个景区，规划景点、景物 60个，其中园内景点55个；园门前景点5个。

1. 十里峡景区 位于森林公园最北端。北自公园大门，南到蟠龙湾沟口，沿红河峡谷，长约5公里，包括河谷两岸迎水山坡。北邻低山天然林保护区和农区，南连四嘴山景区，东接二郎沟天然林保护区，西与太白山自然保护区毗邻。景区面积1115公顷，有景点、景物22个。主要功能：山水游览、史迹寻觅、佛道朝圣等。

2. 四嘴山景区 位于森林公园中部，北邻十里峡景区，南接文公庙景区，西连太白山自然保护区，东靠太白山森林公园。景区面积1747公顷，有景点、景物 20个。四嘴山，海拔2632.7米，是景区最高点，登顶可俯瞰关中原。

3. 文公庙景区 位于森林公园最南端，北邻四嘴山景区，西、南接太白山自然保护区，东连太白山森林公园。景区面积2592公顷，有景点、景物13个。主要功能是：登山探险、生态观光、山水游览、科考实习等。

三、景点分布

红河谷森林公园共有景点60个，其中自然景点52个，人文景点 8 个；按级别分，一级景点26个，二级景点18个，三级景点16个。

红河谷森林公园各景区及其景点分布情况见表3-5-4。

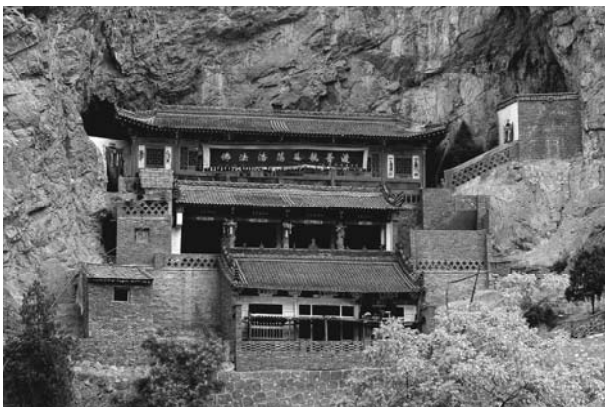
红河谷森林公园景区景点表

表3-5-4

景区	景点 (个)	一级景点	二级景点	三级景点
门前区	5	静林寺	蹬开山、达摩洞	太白庙(高庙)、宁相渠遗址
十里峡	22	显洞寺、莲花洞、云仙门、观音崖、玉柱飞虹、太公石船、双洞水帘、群仙聚首、百丈崖、墨迹山、神龟宝蛋、斗母瀑布	玉皇阁、仙桃飞帘、龙潭、雏凤饮水、天河涛声	静心潭、鬼斧神工、红湖波光、蟠龙湾、红河谷
四嘴山	20	四嘴山、红河丹崖、太乙真人、关公望蜀、巨猿拜寿、支锅石、燕子崖	金龟观天、百步潭、天空经书、咫尺点兵、黑熊望月、太白药谷	长沟、古石城、落天河、万年智胜佛、安沟、黑猫沟、神沟
文公庙	13	高山杜鹃、石河、古冰川、石海、六月积雪、文公云海	垂直林带、红桦原始林带、冷杉原始林、太白红杉原始林、高山草甸	文公庙梁、珍稀动植物
合计	60	26	18	16

四、主要景点

1. 莲花洞 位于红河谷森林公园入口处东侧峭壁上。洞内钟乳石状似莲花，洁白如玉，琳琅满目，形态各异，故名莲花洞。相传，天宫玉莲仙子难耐寂寞，偷偷下界来到红河谷，被美景吸引，竟留连忘返。玉皇大帝震怒，命天将捉拿归案，玉莲仙子无处可去，被一道长指引，躲进山洞，永世在此修道。清代常姑道长云游到此，筹资依山修建莲花洞道观，后因兵灾匪



莲花洞

患，莲花洞香火日衰。20世纪50年代，被拆除，砖瓦、木料用于修建学校。改革开放以后，落实宗教政策，道教信徒又筹资重建。沿蹬道踏而上，可见殿宇3座，道佛并存，前为菩萨殿，二层，12间；中有王母殿，后为玉皇殿，三层10间，分别供奉菩萨、王母娘娘和玉皇大帝。庙观背山面水，气势恢宏。

2. 显洞寺 位于红河谷森林公园入口处公路西侧。寺庙依山傍水而建，仙斧神功，浩然天成，翠竹成荫，佳树瑞木，风景优美。梁武帝大通元年(527)，天竺国王之子达摩祖师东游，来到太白山北麓之熊耳山，在达摩洞面壁静修9年，首创佛教禅宗。他见红河谷口山梁刃脊之下有天然石洞7孔，谓之“七苦洞”，依洞建寺，名“显洞寺”。还先后

在附近修建蒿坪寺、中山寺等寺庙10余座。“显洞寺”兴盛于唐、宋，毁于明、清兵患，仅在洞口留下遗迹。1993年，民间信徒在原址重修大雄宝殿、接引殿、天王殿、文殊殿、普贤殿、观音殿等，重塑佛像18尊，是眉县佛教禅宗的重要活动场所。

3. 云仙门 位于显洞寺以南的河西侧。由独立山峰与观音崖相互衬托而成的无顶拱门，旅游公路穿门而过，立此仰视，蓝天一线，两侧崖石突兀，摇摇欲坠，令人敬畏。远观云仙门，犹如一头临河饮水的神牛，卧在河边，凝视观景；近看又像一对母子情深的石猿，使人顿生无限怜爱。相传，常有仙人登顶观星望气，或临峰赏月，或坐巅小憩。民间传说，在很久以前，关中连年大旱，百姓苦不堪言。某日眉县县令带百姓进太白山祈雨，上山路边两龙把守山谷，尽管县官和百姓苦苦相求，二龙拒不放行，并索要财宝，县令苦于无奈，颁令募集珠宝相送，才得以进山。到了拔仙台，向太白山神诉说恶龙索要财宝之事，山神令百姓下山，随后惩治恶龙，普降大雨，拯救了万民。古诗曰：“天才大景斗峻嶒，十里烟霞展雄风。常惹云仙纵游兴，青门剑劈任闲行。”

4. 观音崖 位于红河谷园门以上约1.5公里处。山崖似观音端坐莲花台，妙手微曲，作静思状。崖边菩提花开，清香四溢，崖下清泉细流，润泽草木，仿佛观音手中的玉露琼浆，清澈如镜，甘甜似醴，故而得名“观音崖”。相传，西汉年间（前206~24），红河谷口村庄有个叫勤劳的青年，父母双亡，靠种田打柴为生，既善良能干，又乐于助人，甚得人爱。村里有个叫杜鹃的姑娘，她父母是族长，给杜鹃物色了财主家公子哥，可杜鹃心里暗爱着勤劳，不肯嫁到财主家。杜鹃一心爱勤劳，俩人私订终身，欲一起私奔，不巧被父撞见，将勤劳送官府判了重刑。杜鹃逃到深山，被观音打救，让她回家静候佳音。不久，全村井水干涸，红河断流，百姓生活日渐艰难。族长带众民到太白山求雨，在红河谷路遇化作白衣夫人的观音端坐崖边，手中玉瓶流出清水，昼夜不竭，便向夫人讨教其秘，知是仙家宝贝，便要借用回村救民。白衣夫人定要勤劳来作保，或许可借给。当勤劳和众人来到山里，果见白衣夫人端坐静候，突然那白衣夫人现出仙容，佛光闪闪，众人喊：“观音菩萨，救命！”观音道：“本仙无意刁难尔等，得知尔等欺善，略施法术惩戒，族长若不计前嫌，成全勤劳、杜鹃婚事，何乐而不为呢？”杜父诚惶诚恐，满口答应操办婚事。观音微笑着把宝瓶借给勤劳，回村放回井中，顷刻井水哗哗涌出，天空乌云密布，普降甘霖。后来，人们把那座山崖称为“观音崖”。

5. 玉柱飞虹 在红河谷旅游公路进园约2公里处右侧，山崖溪流顺岩飞流直下，形成数缕瀑布，名为“玉柱飞虹”。千百年来，沉稳的苍松和欢快的玉柱，互相衬托，相得益彰，举目仰视，天是蓝的，山是绿的，水是清的，风是凉的，山果清香四溢，层林尽染红叶。严冬来临，玉柱下泻速度渐缓，水流日趋凝聚成冰，一道道，一串串，一堆堆，像水晶，似玛瑙，堆流凝脂，冰雕玉砌，冰柱、冰瀑、冰挂、冰塔，琳琅满目，千姿百态，别有一番情趣。



太公石船

6. 太公石船 位于旅游公路进园约2.5公里处。巨石犹如船体，造型逼真，若伫立其上，红河涛声震耳，山谷清风习习，河水叮咚声声，演奏出美妙的乐章。相传，姜子牙在完成扶周灭商大业后，奉其师元始天尊之命，在太白山封诸神，随后乘船顺红河而下，在此弃船而去，所乘之船幻化成石，静候着它的主人再来，石船却永世静卧于此。



双洞水帘

头像，群峰如人形，宛若群仙聚会，故而得名。相传，姜子牙在太白山封神后，群仙相送于此，与姜子牙拜别，愿后会有期。河谷有一巨石平台，山民俗称“拜别台”，后人常来这里祭拜太公神灵。

9. 百丈崖 位于群仙聚首以南约1公里处。公路两侧耸立峭壁



墨迹山

7. 双洞水帘 位于太公石船以南约70米处。由落差10多米的瀑布和水帘后的2个石洞组成，故名“双洞石帘”。据说，此洞东通长安，西达雍州。相传，姜子牙就是从此洞离开红河谷，为躲避一些追讨封神者，他弃船入洞，西上昆仑山。尾随而来的众神，不知太公进了那个洞，只好各归神位。又传洞内藏有长寿丹、金银珠宝，可车载船装，留下了神秘离奇的传说故事。

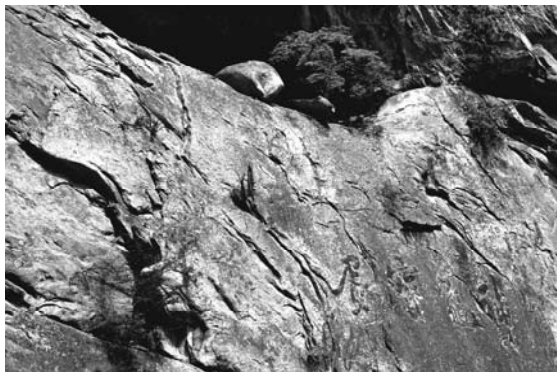
8. 群仙聚首 位于旅游公路进园约4公里处。在公路西侧仰望，峰崖耸立，突兀奇秀，山崖酷似老翁



群仙聚首

悬崖，高百余丈，状如斧劈，极其险峻，故名“百丈崖”。相传，当年姜子牙在太白山封神时，有2位大将军把守红河谷登山道，以防心怀邪念者来讨神位。在悬崖中下部，有个凹形浅洞，洞口宽约10余米。白天在强光照射下，可目视洞内几米，阵阵冷风由洞内吹出，它好像守护将军的眼睛，时刻注视远方来人。

10. 墨迹山 位于旅游公路进园约5公里处的红河谷东侧，与百丈崖隔河相望。巨大的花岗岩体，峭立河边，宽百余米，自上而下流淌道道墨迹，展现出一幅精美的水墨风情画姿。



神龟宝蛋

树，冬可挡风避寒，夏能遮荫防晒。后来，经观音菩萨点化，净瓶甘露滋润，菩提树开花结籽，借助风力撒满太白山，演化成莽莽林海。

12. 斗母瀑布 位于红河谷度假村以北约1公里处的蟠龙湾内。蟠龙湾原名党家沟，世称“吉祥福泽之地”。传说，王妃斗姆依托这里吉祥福泽，为玉皇生了9个龙子，盘曲伏居此地，斗母因此身价骤贵，垂福济世于民，故名“蟠龙湾”。宋太祖赵匡胤救命在山上修建斗母宫，因瀑布位于斗母宫山下，名为“斗母瀑布”。民间盛传，赵匡胤时乖命蹇，穷困潦倒，来此云游，诚心膜拜太白山神，时来运转，吉福降身，后在陈桥驿兵变，黄袍加身，登基称帝。在蟠龙湾尽头，斗母宫山崖下，清流飞泻，落差82米，宽5米~10米，气势磅礴，声形俱佳，是太白山最大的天然瀑布。有诗曰：“斗母瀑布，四季如画，福泽众生，源远流长。”



斗母瀑布

13. 红河丹崖 位于四嘴山上部。山崖岩体赤红，尤其在晚霞照耀下，似炎炎烈火，红光闪烁，故名“红河丹崖”，是太白山古八景之一。相传，太乙真人自昆仑山云游到此，忽见崖上卧着一只大鸟，全身褐色，尾羽带白点，哀婉啼叫，悲惨动人，口中滴血。真人略施法术，鸟现原形，虽衣衫滥缕，却气宇轩昂，眉间透出帝王之相。此人跪地泣说：“真人慈悲，受杜宇一拜。”遂告之：“贼乃鳖灵夺我王位，逼淫吾妻龙妹，坚而不从，亦被囚禁，望大仙救我。”后真人施法，除掉鳖灵，杜宇复得王位，蜀国又国泰民安。民传杜宇化



红河丹崖

鸟滴血，染红了山崖河水，故有“红河丹崖”之说。



四嘴山

14. 四嘴山 位于红河谷度假村东侧约5公里处，海拔2632.7米，是红河与黑峪、远门沟的分水岭。山势险峻，峥嵘嵯峨，在百里之处的北原上，可遥望四嘴山雄姿。游人经栈道、山路可攀上峰顶，北望关中平原，阡陌纵横，渭河如带；南眺太白山巅，白雪皑皑，林海茫茫。相传，东海瀛洲一高山，听说太白山高大，不远千里，来和太白山比高低，太白山神为教育这个不知天高地厚的

家伙，顺手在其头部一按，留下指缝，成为4个山嘴，它羞愧无比，便永久地站在那里，变成四嘴山，故事流传至今。

15. 太乙真人 位于红河谷度假村以东的四嘴山下河边。孤峰耸立，高约百米，其北侧森林茂密，南侧崖石外露，远望其形酷似神态威严的大仙，驻足河畔，震慑妖孽。相传，盘古开天地，神兽混沌生有4眼4肢，头有独角，凭此伤人，常游荡于荒蛮之地。一天，它登上四嘴山，撞上太乙真人，顿生敬畏，遂向山下逃去。真人施法术，霞光闪烁，一个火圈套住恶兽混沌，越缩越小，后伏地不动，随真人咒语，变成3个小球，落于真人手心。真人为防恶盗之辈再来造次，幻化成峰，镇守红河，除暴安良，祈福于民。

16. 关公望蜀 位于太乙真人之南的长沟口附近。在崇山峻岭之间，有个巨石隐于山岩丛林之中，呈直立的三角形，其前方有一突起石块，古树老藤顺石后侧垂下，在石树之间有条裂痕，将巨石与林草分开，远望好似紧握大刀的武士，披着战袍，依山屹立。民间传说，关羽兵败麦城，被东吴部将潘璋斩杀。他死后思蜀心切，魂魄难以轮回，游荡于凡间，来到红河谷，蜀道难行，附于山岩，太乙真人怜其忠义，施法超度，终得心魂归巴蜀。后人云：山风呜咽，红水哀怨，赤面长须，蜀汉神将，手握青龙，遥望巴蜀，石叩其忠，水唱其勇，太乙相援，云归思处，谓之“关公望蜀”。

17. 巨猿拜寿 位于四嘴山南麓。这里奇峰罗列，怪石嶙峋，有个山峰，当地人叫“巨猿石”。峰高约百丈，林木蓊郁，西南面岩石裸露，上有2洞，一字排开，远望酷似猿石，两眼有神，北侧林草婆娑，宛如猿之毛发，山前有一小峰，掩于苍松翠竹之中，恰似一巨大的仙桃，两山相互陪衬，相映成趣，构成“猿猴捧桃拜寿”的意境，故名“巨猿拜寿”。相传，很久以前，太白山古洞中，住着一对快乐的黑猿夫妇，有个可爱的小宝宝，生性欢愉，黑猿夫妇常带着小宝宝畅游群山。有一天，它们正游乐于山林，突然出来一只黑虎，张牙舞爪扑过来。公猿把母猿、小宝拉在身后，并示意逃跑，奋勇向前，与黑虎撕杀搏斗，受了重伤。母猿要救丈夫，一头撞向黑虎，滚倒在地。她一心要为夫报仇，危机之中，山顶一仙道，拉弓搭箭，射杀黑虎。母猿跪拜老道后，也昏死过去。醒来后，见身旁有个土坟，方知老道相助，掩埋了公猿。母猿回到家，母子抱头痛哭，后来母猿悲痛过度，郁闷而死，嘱小猿一定要找到救命的老道报恩。小黑猿一天天长大，又日渐衰老，终未再见到恩人。无意中听说，那老道就是药王，它奋力爬到山顶，摘下大桃，立于四嘴山下，双手捧桃，面向太白山，要给药王拜寿。

18. 支锅石 位于支锅石沟口公路边。这里的石头多为黑色，大小不一，形状各异，好像用来支锅烧饭时，被烟火熏烤过的。其实这是石头雨淋水浸，化学物质溢出，附着于石表，是一种地质现象。相传，远古时，这里住着一个部落，男猎女织过着梦幻般的游猎生活。一天，男人们外出狩猎，女人们在家操持，突遭一群恶兽袭击，残忍地杀死女人，从此部落荡然无存，只留下一片被火熏黑的石头，3个大黑石，相互对立，宛如支着大锅，长期烟熏火燎，愈加浓黑。就这样，“支锅石”的故事，世代相传至今。

19. 燕子崖 位于神沟口的红河西侧。在群山之中，有个巨大的断崖，高约500米，岩壁峭立，岩头如展翅欲飞的燕子，故名“燕子崖”。崖上栖居成千上万的金腰燕，成群结队飞于崖前，冬去春来，群居团飞，生动壮观，极具活力。相传，秦代年年征战，兵力匮乏，大批男子被抓丁，只留下妇孺老人。红河谷有对新婚夫妇，刚结婚3个月，便被官吏抓丁服役，临别时，他自知凶多吉少，不忍拖累新婚妻子，便休书一封，劝妻子改嫁，妻为了让丈夫安心，含泪接下休书。自此，她天天盼丈夫早日平安归来，但望断秋水，却信息全无。一天，她上市卖山货，听写信的先生说“燕足家诗”的故事，便央求先生给丈夫写信，然后把信用红线拴在金腰燕腿上，春去冬来，几个春秋过去了，也不见丈夫回来。她的痴情打动了太白山神，问其有何愿望？她说愿丈夫平安回来。山神掐指一笑说：“他早已战死沙场，难以复生。”她求山神施法，让其变为燕子，去南方陪伴死去的丈夫。山神感慨万分，遂金杖一挥，点化作春燕，在崖头拜谢山神后，呼唤着丈夫的名字，冲天飞往南方寻夫去了。



燕子崖

20. 高山杜鹃 位于红河谷森林公园文公庙景区海拔2500米以上的中高山区。杜鹃系高山常绿灌木或小乔木，分布广，面积大，品种多，如金背杜鹃、秀雅杜鹃、太白杜鹃、头花杜鹃，中山区可见到照山白。在红桦原始林下，常见太白杜鹃、金背杜鹃，高4米~6米；牛皮桦原始林下，可见秀雅杜鹃，高2米~4米，还有太白杜鹃；冷杉原始林下，以金背杜鹃、秀雅杜鹃为主；太白红杉原始林下和高山灌丛草甸中，以头花杜鹃为主，多矮生，高不足1米，亦有太白杜鹃、金背杜鹃，每年4月~5月，自下而上，各种杜鹃先后开花，有的洁白如雪，有的艳红似火，有的一花多色，是太白山旅游登山节时的一大胜景。相传，唐天宝年间（742~756），唐玄宗偕杨贵妃来汤峪凤泉宫游玩，贵妃要选名花比美，玄宗应允，并下诏全国各府、州、县选名花飞马送来。



高山杜鹃

帝妃同赏各地名花，当看到多彩的杜鹃花时，帝脱口赞曰：“真天下第一美色！”却引起

贵妃不满，传令把杜鹃花赶上高山，永世不得下山。从此，在太白山低山区，杜鹃绝迹。高山杜鹃依旧保持高贵的气质和坚毅的品质，不畏强权，不惧寒冻，不失落，不沮丧，即使无人观赏，得不到赞美，仍年年岁岁盛开，独占高山，争奇斗艳。

五、园内游览线路

红河谷森林公园游览线路由一主三支组成，主线为旅游公路，支线为游览步道，可乘车或徒步游览。

1. 主线 由眉县营头镇进山，经高庙村、森林公园大门，沿红河谷溯水而上，经度假村，抵下板寺。乘缆车观景，再步行登山，可达太白山绝顶拔仙台。沿途主要景点有：显洞寺、云仙门、玉皇阁、观音崖、仙桃飞帘、龙潭、太公石船、群仙聚首、百丈崖、墨迹山、神龟宝蛋、天河涛声、金蟾观天、黑熊望月、燕子崖、支锅石、神沟、石河等。

2. 西支线 沿山道进沟，主要景点有：蟠龙湾、斗母大瀑布等。

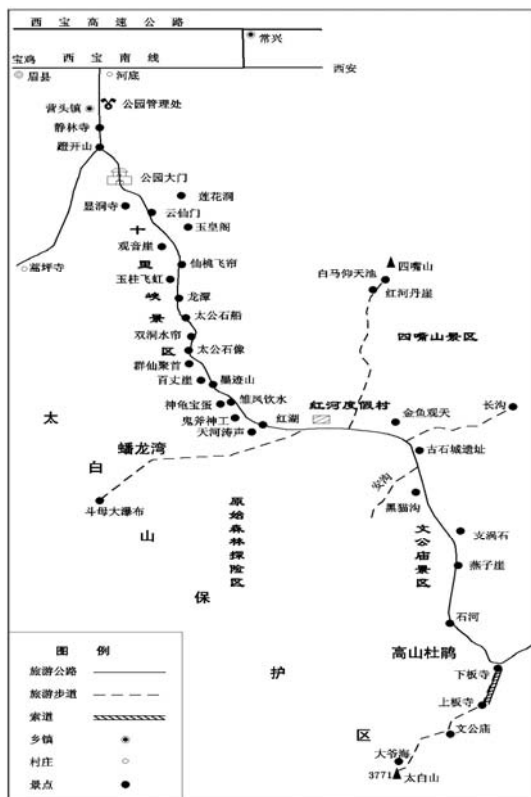
3. 东支线 沿步道、栈道登山，主要景点有：太乙真人、红河丹崖、四嘴山、四嘴风云等。

4. 南支线 沿山道进大赖沟，主要景点有：石河、高山杜鹃、原始森林、文公云海、冰川奇观等。

红河谷森林公园景区景点分布情况见图3-5-8。

红河谷森林公园景区景点分布图

图3-5-8



第二节 翠峰山森林公园

一、园区概览

翠峰山省级森林公园，经营面积3918公顷，位于太白山北麓泥峪河、车峪河、强峪河流域，地处周至县永红林场经营区内，经营面积3918公顷。地理位置界于东经107° 55′ 10″——108° 05′ 35″ 和北纬34° 00′ 05″ ——34° 10′ 25″ 之间。北接竹峪、翠峰乡平原农区，南邻陈河天然林保护区，西连眉县国有太白风景林场，东毗骆峪天然林保护区，以中低山自然风光和唐文化为旅游主题。

二、景区区划

翠峰山森林公园区划3个景区，规划景点、景物80个。

1. 青山景区 位于车峪河流域。东、南邻永红林场骆峪天然林保护区，西连泥峪景区，北接平原农区。景区面积 852 公顷，有景点、景物24个。主要功能是史迹寻觅、文化体验、山水游览、生态观光、休闲度假、朝山祭祀等。

2. 泥峪景区 位于泥峪河中游。北自山口，南至大石门，东邻青山景区，南连石林景区，西接眉县太白风景林场天然林保护区，北靠平原农区。景区面积746公顷，有景点、景物30个。主要功能是：生态观光、山水游览、史迹寻觅、文化体验等。

3. 石林景区 位于泥峪河上游的中高山地带。北接泥峪景区，东邻骆峪天然林保护区，西连眉县太白风景林场东河天然林保护区，南靠陈河天然林保护区。景区面积2420公顷，有景点、景物26个。主要功能是：登山探险、生态观光、山水游览、科普考察等。

三、景点分布

翠峰山森林公园规划各类景点、景物80个，其中自然景点58个，人文景点22个；按级别分，一级景点23个，二级景点27个，三级景点30个。

翠峰山森林公园各景区景点分布情况见表3-5-5。

翠峰山森林公园景区景点表

表3-5-5

景区	景点(个)	一级景点	二级景点	三级景点
青山	24	石佛寺(安乐宫)、唐王井、天竺院、三霄洞、索姑庙、青山(盖顶)、煎茶坪、梳妆台、王婆山	遇仙宫、头天门、神仙洞、系马桩、石佛洞、王佛寺、双柏树、唐王狩猎场	落窑、安乐山、石栈道、七十二盘道、上马石、观日台、蝴蝶泉瀑布
泥峪	30	漾水崖、走马岭、双龙洞、石沟瀑布、古栈道遗址、仙人墓、发财洞(木)、泥峪峡谷、大石门	龙潭、石桥清流、黑沟瀑布、老君犁沟、仰天寺、驼峰山、一堵墙	擂鼓台、中军岭、五里庙、十里庙、摩崖石刻、桦里河、莲花座、情侣峰、二十里庙、白虎峰、玉簪石、石兰花、狮子峰、古庵遗址
石林	26	石门一线天、石林、原始森林、高山云海、一脚踏三县	双鹰石、卧牛石、望夫崖、石猴望日、犀牛峰、天遥藏印、太椅峰、群峰争俏、哮天犬、卧佛山、高山屏障、石柱迎客	金凤鸣翠、观瀑台、开拓者、雏鸟待哺、野人岭、童子拜佛、林海绿波、层林尽染、密林幽静
合计	80	23	27	30

四、主要景点

1. 石佛寺 又名安乐宫，位于车峪沟以西约500米处的安乐山上。因寺中有释迦牟尼佛石雕像，高1.5米，重约6吨多，故名“石佛寺”。寺内有大殿3间及佛堂、禅房、厢房等，佛像左有老子塑像，右有孔子塑像。相传，隋文帝杨坚第三子安乐王，因宫廷内乱，避难于此，后在此建寺。寺周山环水绕，一脉中流，为道教全真教龙门派始祖丘处机创立，大殿道、释、儒三教合一，神像各具风采。寺周还有坐佛寺、二龙戏珠岩、绣球石、老君洞、高灯庙等景点。四川剑阁老翁诗曰：“道求今世成神仙，佛为来生归涅槃。儒以虚玄匿实要，教事人为不靠天。”



石佛寺

2. 唐王井 又名马驹泉，位于车峪口东北约200米的黄土梁半腰处。相传，唐武德年间（618—626），秦王李世民率领王宫将士，从渭河北武功庆善宫（今漆水河与渭河交汇处），来到周至青山一带狩猎巡游。



唐王井

红日当空，人困马乏，口干舌燥，想要喝水，但四处却找不到水源。这时，急躁不安的青骢马长嘶一声，前蹄腾空，重重落地，踏出马蹄窝。忽然有只百灵鸟落在马背上，鸣唱道：“清泉不开不远流，今日不开就断流。”秦王看马蹄窝湿漉漉的，似有水渗出，便拔出宝剑朝马蹄窝连扎几下，一眨眼清流顺剑而出，秦王双手掬水喝，又招手将士们来喝水，但泉水却

嘎然而不流，便命众将士用兵器奋力掏挖，遇有石板阻隔，大家齐心撬动，水时断时现，青骢马用蹄踏破石板，清流喷涌而出，众人大声欢呼，饮水解渴。秦王剑砍树枝，蘸水在山岩上写下“马驹泉”三个大字。如今泉水依然清澈满盈，水质甘甜，天旱不涸，被称为“神水”。后来，当地村民世称“唐王井”。

3. 古狩猎场 位于唐王井以东黄土台塬上。据传，唐秦王李世民久居庆善宫，闲暇常来这里，名为狩猎，实为操练兵马。玄武门事件后，秦王登基称帝，即唐太宗，也常常带文武官员到泥峪河口狩猎，遂成为皇家狩猎场，现为农田。

4. 三霄洞 位于车峪进沟约4公里处。相传，商末周纣交兵时，赵公明之妹碧霄、云霄、琼霄曾在此修仙悟道，后人修缮洞祠，供奉“三霄姐妹”，故名“三霄洞”。诗曰：“不住洞府驻山巅，立马千军欲过难。子牙封神成正果，洗心革面护住山。”

5. 神仙洞 位于车峪沟内。相传，神仙洞是索姑上青山休息之地。洞高约5米，深约3米，宽约4米，置身洞中，凉气袭人，洞内还有涓涓流水。

6. 煎茶坪 位于车峪沟上部。在十八盘以下，有一片山间平坝，面积约300多平方米。东眺，涧底石峰拔地而起，岩石纹理旋转而上，气势恢宏，绿树掩映，晴天在百里之外，可看到其伟岸的身影，据说为索姑系马桩。相传，秦王李世民来青山避暑游猎，在古松下乘凉歇息时梦遇索姑。秦王率将士回庆善宫，竟生病了，夜梦索姑入宫。后秦王多次亲上青山，果见索姑手托茶盘，捧上香茗，在饮茶之后，秦王郑重说：“有朝一日，面南为君，一定封卿为青山女神、全贞娘娘。”果然，贞观二十二年（648），唐太宗册封索姑为“青山女神”、“全贞娘娘”，并派钦差大臣到青山颁旨。从此，索姑向秦王献茶的小坪坝，就有个雅名“煎茶坪”。后世在这里建庙立碑，纪念索姑，煎茶坪和索姑献茶的故事，也世代流传至今。

7. 索姑祠 又名娘娘庙、仙姑宫，位于翠峰山顶。索姑祠始建于唐贞观二十二年（648），历经重建修缮，今有庙宇2座，南为圣母殿，供索圣姑，北殿供山神、土地诸神，东西厢房为道姑香客居室，是典型的四合院庙群，还有梳妆楼。庙前有水池，俗称“天池”，清水荡漾，千年不涸，传为索圣母饮马池。相传，隋大业年间（605~618），渭北扶风索姑，家住索村堡。早年丧母，家境贫寒，父陇西经商，唯兄嫂是依。兄忠厚老实，嫂恶毒刁悍，常



索姑祠

虐待索姑，命其干砍柴、牧羊、纺织、做饭、扫除等苦重之活。但索姑却毫无怨言，默默忍受。她长大之后，一心向善，修行悟道，常怀超世之志。因拒婚避嫁，不坠红尘，



翠峰山

请父陇西买回白马，翌日五更骑白马驰去，到青山修行学道，坐化成仙。还潜心研究医术，遍采山中草药，为民治病，尤其善长儿科疾病。她有求必应，治而痊愈，群众感其恩德，尊称为“索仙姑”、“索圣母”、“送子娘娘”。每年农历三月初十庙会，会期10天，周至、眉县、扶风、杨陵、武功、兴平等县（市、区）民众朝山祭祀，摩肩接踵，首尾蚁行，高峰期每天有数万之众。

8. 翠峰山 古称翠凤山，又名

青山、娘娘山。山巅曰“盖顶”，海拔1773.3米。翠峰山千峰竞秀，岩崖峥嵘，山坡皆绿，每峰必翠，故而得名。因满山翠绿，形如丹凤腾飞，又名“翠凤山”。仰观东南，一峰耸立，宛若凤头，再寻迹俯视，山色如黛，林茂水清，真是人间仙境。清周至县令邹儒诗云：“危峰峭起接云根，小筑芳丛点翠痕。野老人传唐盛世，残碑家载索家村。”

9. 王婆山 位于车峪东沟、西沟之间山梁上。在翠峰山之北，因王婆在此修道，坐化成仙，信众称之为“王婆山”。山梁顶有约700平方米~800平方米平台，建有王婆庙，供奉“王婆之莲位”。相传，北宋年间（960~1127），咸阳大魏村王氏家族有位寡妇，40余岁，一双儿女都已成家，人称“王婆婆”，她一心向善，步行去陇州龙门洞，要寻找丘处机修道，行至永寿、麟游县交界的漆水河畔，经丘处机真人点化，被石狮子驮上，腾云驾雾来到翠峰山北梁。她翻山越岭，访三霄，拜索姑，会道友，修身养性，坐禅悟道，还满山遍野采草药，为民疗疾治病，渐渐道名远扬，后功德圆满，坐化成仙，随丘真人驾鹤云游。后世人在山上修建王婆庙，内塑王婆手拄龙头拐杖坐像，前立“供奉王婆之道位”。山下马召镇千旗寨村也建有王婆庙，后被山洪冲毁。王婆雕像被大水冲到周至县城东王府寨，村民将其安放于三圣殿，后在殿东修建王婆宫。久而久之，人们把佛寺叫“王婆寺”，并取代王府寨村名。

10. 走马岭 又名唐王走马岭，位于泥峪口以西的山前黄土台塬上。相传，安史之乱后，唐玄宗李隆基率众逃出长安，在马嵬坡赐死杨玉环后，来到周至泥峪口一带，在河东中军岭安营扎寨，等待时机。一天，太子李亨派人送信说，李光弼带人马三千，去宁夏灵武，唐玄宗大喜，决定暂不进川。后人把玄宗下马的地方称为“唐王落马中军岭”。在岭上设有擂鼓台，招兵买马，加紧操练，以鼓为号，岭上战鼓响，岭下兵马动，很快发展到万余兵马。安禄山派大将姚宁追杀玄宗，大将军陈玄礼率军迎战，大败叛军。一日，玄宗率众上山打猎，行至半山腰，下得马来，龙袍却被酸枣刺挂住，忙用手去拔，被刺伤了手，玄宗生气地说：“你这酸枣不该长倒刺，刺得本王好痛。”此后这里的酸枣不见了倒刺，而别处的酸枣仍长有倒刺。在玄宗下马的地方，留下一个马蹄印，还有马蹄踩踏的痕迹，现仍清晰可见。从此留下“唐王落马中军岭”、“擂鼓台大战”、“唐王戏言走马岭”等传说故事。

11. 漾水崖 位于泥峪口以南河东侧。这里有一道山崖，清流淌泻，宛如银练倒垂，水花四溅，雾气濛濛，如临仙境。虽无“飞流直下三千尺”的磅礴气势，细细观察品味，也颇有独特之处。

12. 泥峪峡谷 位于泥峪河中上游。泥峪河山口以上，山高沟深，峡谷清幽，全长约30公里，相对高差500米~1000米，两岸奇峰对峙，峭壁林立，怪石嶙峋，峡谷宽约50米~100米。

13. 发财洞（木） 位于泥峪桦里河附近。这里有个天然石洞，洞高4米，宽6米，深8米，因洞中有发财木，故名“发财洞”。发财木横置洞中，是一个天然石柱，酷似巨木，高1.7米，宽3米，长6.2米，许多人为了发财，远道来发财洞一游，以圆其发财之梦。

14. 仙人墓 位于泥峪河进沟7公里处。在泥峪河西侧，悬崖断壁下有个石洞，洞下有约3米见方的大石条，其形酷似棺材的小头，石条直插入大山腹部，被传为“仙人墓”，

传说那石条就是安放仙人的石棺，小头在泥峪，大头在汤峪。相传，石棺里躺的是远古闻名的逐日夸父。据说盘古开天辟地，天上有10个太阳，大地万物生灵普遭涂炭，守护阴沉木的英雄夸父，看到人间惨象，就怒火中烧，便从阴沉木上折下木杖，朝太阳赶打，8个太阳跑回瑶池，1个被打落在汤峪，坠入地下形成温泉，只留下1个太阳当空普照。夸父却因逐日累死倒下，头顶



仙人墓



泥峪栈道遗迹

汤峪，脚踏泥峪。人们伐倒阴沉木，做成巨大的棺材，安葬了夸父。阴沉木有灵性，受泥峪河水滋润，使大山合拢，只露出棺材小头，天长日久变成了巨石，引来无数人观探“仙人墓”之谜。

15. 古栈道遗址 位于桦里河至石门一带。相传，泥峪栈道为三国蜀大将姜维出兵伐魏时所修。唐玄宗在安史之乱中，欲逃

往四川，驻兵泥峪口中军岭，派兵整修栈道。现存栈道遗址长数百米，宽0.5米~0.8米，古道大多不复存在，仅在悬崖峭壁上留下栈道石孔。

16. 大石门与石门一线天 位于泥峪河上游大石门附近。传说：“周赧王（前314~前256）入泥峪，凿石门。”石门沟通南北，是古栈道遗址之一，呈长方形，高5米，宽2米余，长12米，南侧顶部未凿透，留有2米~3米的石门顶框。泥峪石门与汉中褒谷口石门相齐名，汉中石门淹没于水库中，泥峪石门成为唯一存世的古代交通奇迹。这里沟谷狭窄，峭壁夹峙，仰望天空一线，故名“石门一线天”。尤以大石门最为狭险，两岸山崖几乎相接，壁立高耸，状似天然石门，故称“大石门”。



大石门

17. 石林 位于石门以上约4公里处。这里石柱高耸，怪石嵯峨，横看成岭，侧观成峰，宛如一片石林。



一脚踏三县峰

18. 一脚踏三县峰 位于泥峪河塬，海拔2824米。因曾是周至、眉县、佛坪三县界山，故名“一脚踏三县”。这里四山交汇，西去有小岭子、上板寺梁、文公庙梁，直连太白山绝顶拔仙台；东去有官城子梁、青岗砭梁、虎峪梁，可达黑水口；南行有西老君岭、东老君岭抵黑水河畔；北行有周、眉县界大梁，至泥峪口。

五、园内游览线路

根据自然地形、景点布局、游赏空间等实地情况，翠峰山

森林公园旅游线路形成一环三线路网：

1. 旅游环线 由车峪游览步道、发财沟游览步道、泥峪旅游公路及山前乡村公路组成，可游览森林公园约半数景点。

2. 车峪游览线 即车峪口——双柏树——青山顶。由旅游公路，游览步道组成，全长有10公里。沿线主要景点有：头天门、唐王井、遇仙宫、安乐宫、三霄洞、天竺院、神仙洞、王佛寺、双柏树、系马桩、煎茶坪、索姑庙、梳妆台、青山顶、青山日出、观日台等。

3. 泥峪游览线 即泥峪口——大石门——石林——一脚踏三县峰，由旅游公路、游览步道组成，全长约20公里。沿线主要景点有：走马岭、中军岭、擂鼓台、漾水崖、五里庙、黑沟瀑布、石桥清流、龙潭、双龙洞、摩崖石刻、鹰崖、仰天寺、二十里庙、桦里河、古栈道遗址、仙人墓、泥峪峡谷、大石门、一线天、双鹰石、卧牛石、探幽谷、原始森林、一脚踏三县峰等。

4. 发财沟游览线 即仰天寺——发财洞（木）——索姑庙，游览步道长6公里。沿线主要景点有：仰天寺、发财洞（木）、索姑庙等。

翠峰山森林公园景区景点分布情况见图3-5-9：

峡内,包括太白山国家级自然保护区部分地段、陕西省太白林业局桃川林场部分国有林地,以及桃川镇双岔子村部分集体林地。经营面积4360公顷(不含青峰山),森林覆盖率92%。地理坐标界于东经107° 23'——107° 28'和北纬33° 56'——34° 13'之间。东至五里峡东梁,西达衙岭,南至鳌山,北至姜眉公路,以高山峡谷风光、原始森林和原生态自然环境为旅游主题。

二、景区区划

青峰峡森林公园区划4个景区,设计景点、景物65个。

1. 临芳墅景区 位于五里峡下部、森林公园最北端,包括吊嘴、手扒崖山梁以北,姜眉路以南,峡谷东西两侧山梁迎水坡面及河谷,海拔1450米~1900米。景区面积598公顷,景点、景物10个。主要功能是:消夏避暑、休闲度假、森林养生、生态观光、游憩娱乐等。

2. 雾瀑崖景区 位于五里峡中部,沿河谷至海拔1900米处。北连临芳墅景区,南接神女峰景区,东、西以山梁为界,分别与太白山自然保护区、省太白林业局终南、桃川林场国有林地相接。景区面积987公顷,景点、景物26个。主要功能是:生态观光、山水游览、登山探险、野营游憩、寻幽探秘等。

3. 神女峰景区 位于五里峡中上部,沿河谷至海拔2500米处,北邻雾瀑崖景区,南连鳌山景区,东、西两侧以山梁为界,分别与太白山自然保护区、省太白林场终南、桃川林场国有林地相接。景区面积924公顷,景点、景物19个。主要功能是:登山探险、山水游览、科考实习、生态养生、野营游憩等。

4. 鳌山景区 位于森林公园最南端,包括鳌山北坡,五里峡河源地带,海拔2500米~3476米。北邻神女峰景区,东、西、南与太白山自然保护区相连。景区面积1851公顷,景点、景物10个。主要功能是:科学考察、登山探险、生态观光、科普旅游等。

三、景点分布

青峰峡森林公园有各类景点65个,其中自然景点60个,人文景点5个;一级景点18个,二级景点24个,三级景点23个。青峰峡森林公园各景区及其景点分布情况见表3-5-6。

青峰峡森林公园景区景点表

表3-5-6

景区	景点(个)	一级景点	二级景点	三级景点
临芳墅	10	岳水宫、古红豆杉、曲柳成荫	黄龙寺、松杨合抱、娘娘祠、睡佛山	凌云湖、青杨茶秀、珍稀动物驯养园
雾瀑涯	26	百兽朝山、青凤飞瀑、鎏金瀑布、雾瀑涯、海狮迷路、刘秀点兵台	鳄鱼出山、悬崖积翠、赤兔马岭、小狮观瀑、金蟾观日、姐妹潭、罗汉峰、仙桃山、骆驼峰	石凤崖、青石旱瀑、绿色栈道、牛心石、树石情、千条山、观景台、烽火石、盆景岩、苍龙岭、玉池
神女峰	19	怪兽观山、雄鹰展翅、神女峰、石龟背蛋、武士探山	蛟龙岭、空中楼阁、断崖线瀑、群蛟戏水、天堑幽谷、龙门山、会仙岭、青龙潭	红石峡、老虎岭、老虎潭、画中亭、红衣树、仙女河
鳌山	10	鳌山绝顶、冰川遗迹、鳌山云海、高山草甸	红桦原始林、冷杉原始林、太白红杉原始林	高山杜鹃、药王庙、航标塔
合计	65	18	24	23

四、主要景点

1. 岳水宫 在太白县桃川镇杜家庄村东头路北，有个四合院古庙，坐北面南，占地约420平方米。庙院有正殿、东西偏殿各3间，道房3间，正殿中有岳水娘娘塑像，端庄秀丽，姿容丰满，东西山墙有壁画4幅，西殿有泥塑神像5尊。相传，西汉末年，王莽篡政，刘秀被王莽追杀，逃至桃川，饥饿难耐。村姑杜秀英给父兄送饭，就送给刘秀吃，使其度过难关。刘秀言道：“我若日后称帝，定封你为正宫娘娘。”后来，刘秀登基当上东汉光武帝，整日美酒佳肴，早把册封杜秀英之事忘在脑后。一日，刘秀猛然想起此事，便命人到杜家庄接杜秀英入宫听封。谁料，杜秀英得知刘秀登基后，不来接她入宫，认为被骗了，羞怨相加，抱恨跳入岳水潭毙命。刘秀得知此情，甚感愧悔，追封杜秀英为“岳水娘娘”，敕命在杜家庄修建岳水宫，祭祀抱恨而死的杜秀英。原宫青瓦覆顶，飞檐凌翘，历代多有维修重建，现庙宇为近年重建，后人世代供奉祭祀。至今杜家庄沙沟以东的山梁，仍叫“御驾梁”，相传是杜秀英送饭与刘秀相遇的地方，故而得名。

2. 百兽朝山 位于五里峡西侧石凤崖对面山梁上。在青翠的山梁上有奇峰10余座，好像一群野兽，有的如狮，有的似虎，有的像猩猩，有的若乌龟，正向鳌山爬去，要拜谒山神，群兽形象逼真，宛如在进行登山比赛。

3. 海狮迷路 位于百兽朝山景点之下。这里有座小山峰，半面长满丛林，半面岩石裸露，酷似1只可爱的小海狮。因它贪玩成性，走到这里，周围群峰竞秀，对面飞瀑直泻，峭壁之上，徘徊观景，深深地被美景吸引。辗转之中，迷了回家的路，永远留在这里观景。

4. 鎏金瀑布 位于五里峡内西侧的雷打石沟内，与百兽朝山隔河相望。从小狮观瀑前行约70米，有一条瀑布，三级叠落成瀑，落差40余米，宽2米~6米，秀丽壮观，声形俱佳。由于长期的流水作用，水流在岩面上形成一层淡黄色的光滑膜体，在阳光照耀下，金光闪闪，滚动下泻，状似鎏金垂落。

5. 青凤飞瀑 位于雷打石沟里，海拔1950米处。青翠山峦，形如一只从天而降的美丽凤凰，茂密的树木花草，好像它的羽毛，前后突起的峰梁，宛如凤凰头背，一股清流像玉带挂在颈部，在阳光照耀下，左右飞舞摆动，故名“青凤飞瀑”。

6. 雾瀑崖 位于青凤飞瀑以上的沟里。这里飞瀑高悬，落差约70余米，风吹瀑飞，化作雨雾散落，在沟底形成宽60余米的落水带，故名“雾瀑崖”。炎炎夏日，游人来此观景，水气蒸腾，上冲霄汉，瀑流倾泻而下，水气飞舞扑面，顿感清凉沁人。

7. 刘秀点兵台 位于雷打石沟里。在千条山西南，有两个巨大的石台，四四方方。据传，西汉末年，王莽篡权，赶杀刘秀。刘秀要恢复汉室，先后在太白山四十里跑马梁上跑马，在五里峡点兵，后出兵斜峪关，攻占长安、洛阳，战胜王莽，建立东汉王朝，当上光武皇帝。



青凤飞瀑

8. 怪兽观山 位于蛟龙岭正北半山。有座突兀的山峰，形似怪兽，从山林中探出头，张口怒吼，茂密的森林树木灌丛，好像怪兽的毛发，形象逼真。

9. 雄鹰展翅 位于五里峡河谷。在海拔2000米处，向远处眺望，东南方有座耸立的山峰，状如展翅雄鹰，正欲冲出山坳，飞向蓝天。四周还有许多较小的山峰，形成天然峰林景观。



武士探山

10. 武士探山 位于五里峡上游河谷西侧，断崖线瀑对面山上。这里有块岩石，常年受风吹日晒，风化严重，支离破碎的石块叠摞一起，酷似一尊武士，正在举目眺望，密切注视着大山、峡谷里的动静，尽职地保护着这片净土。

11. 石龟背蛋 位于天堑幽谷口以南约150米处。在五里峡河谷中，有2块巨石，中间夹着1块小石头，状似乌龟。原来这是一家正在辛勤劳动的“乌龟家庭”，左侧像是母龟，顶上长棵小树，身上驮着小龟，右侧似为雄龟，正赤身裸背，爬向河谷，等待母龟



神女峰

把1个圆圆的石头，用嘴拱向它的背上，好似要将乌龟蛋藏于河中。

12. 神女峰 位于大二岔沟口以南。在远远的山梁上，万绿丛中，屹立看略似圆柱形山峰，高约50米，粗约10米，酷似神女，故称“神女峰”。气势雄伟，直插云霄。

13. 鳌山云海 位于海拔2800米以上的鳌山诸峰。在

海拔3300米以上高山，雨过天晴之时，云消散，偶尔还可看到“太白宝光”。

14. 高山草甸 位于鳌山及其附近的山梁上。在海拔3350米以上的高峰、主梁上，分



鳌山云海

布有高山灌丛草甸，常见有禾叶蒿草、秦岭龙胆、圆穗蓼、珠芽蓼、发草、早熟禾、柔软紫苑等，高10厘米~30厘米；间有头



高山草甸

花杜鹃、杯腺柳、蒙古绣线菊等矮灌丛，一般高30厘米~50厘米。在盛夏季节，绿草如茵，灌丛点点，花簇似锦。



冰川奇观

15. 冰川奇观
位于鳌山顶部和太白梁上。在海拔3000米以上，分布有第四纪冰川遗迹，石海、石河、石环、石玫瑰，怪石嶙峋，千姿百态，如禽若兽，似人像仙。

16 鳌山绝顶，位于五里峡、观音峡沟脑，海拔3476米。鳌山，古称“垂山”、“武

功山”，俗称“西太白山”，是太白河、红岩河、石头河、观音峡、红水河的发源地。

五、园内游览线路

青峰峡森林公园旅游线自姜眉公路双岔子起，经公园大门，沿五里峡逆水而上，终止于鳌山，由旅游公路、游览步道组成，游程长22公里。

沿线主要景点有：岳水宫、古红豆杉、曲柳成荫、睡佛山、鳄鱼出山、青石旱瀑、牛心石、鎏金瀑布、姐妹潭、玉池、红石峡、老君潭、青龙潭、断崖线瀑、武士探山、石



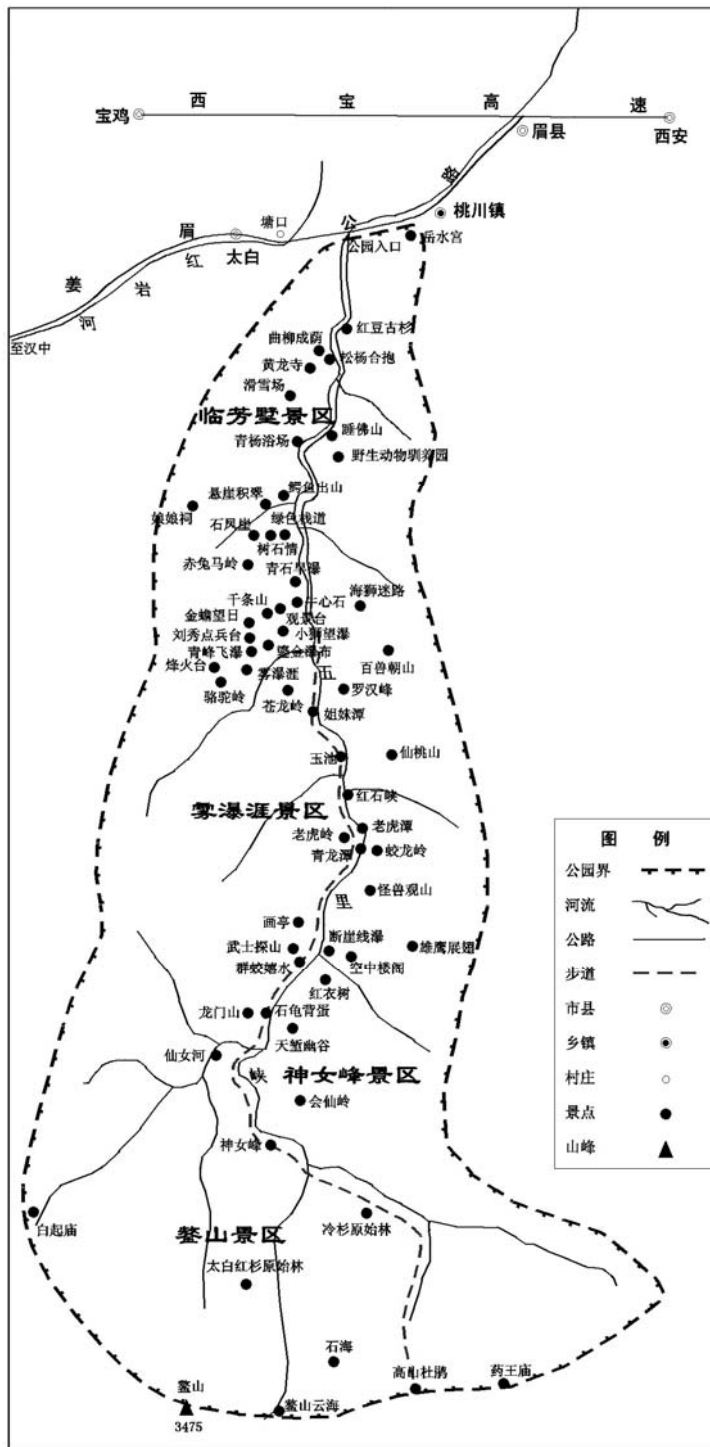
鳌山绝顶

龟背蛋、天堑出谷、神女峰、红桦原始林、冷杉原始林、太白红杉原始林、鳌山云海、高山草甸、冰川奇观、航标塔、鳌山绝顶等。

青峰峡森林公园景区景点分布情况见图3-5-10。

青峰峡森林公园景区景点分布图

图3-5-10



第四节 老县城省级自然保护区

周至老县城省级自然保护区，总面积12 611公顷，其中太白山区1620公顷，占12.8%，主要保护大熊猫及其栖息地生态环境。

老县城自然保护区依托自然景观和人文景观在实验区开展生态旅游活动。划定渭水河生态旅游景区，面积500公顷，东自老县城，西至青龙寨，长10公里，宽500米。



老县城自然保护区渭水河景区大门

渭水河景区规划景点、景物47个，其中自然景点23个，人文景点24个。各类景点、景物详见表3-5-7。

老县城自然保护区景点统计表

表3-5-7

人文 景点 景物	自然 景点 景物
佛坪厅城遗址、同知衙署遗址、佛庙遗址、文庙遗址、关帝庙遗址、城隍庙遗址、马王庙遗址、先农坛遗址、社稷坛遗址、风云雷雨遗址、秀书院遗址、南北义学遗址、驿站遗址、崇聚站遗址、常平仓遗址、接官亭遗址、演武场遗址、历坛遗址、杨泗郎庙遗址、白云塔、药王洞、都督门、引渭济黑渠首、傥骆古道遗址，共24个	灵泉、杨泗泉、阮全洞、玉女洞、老爷松、龙洞湾、青龙寨、将军杨、大果青杆古树13株、渭水西流、秦岭风光，共23个

老县城自然保护区渭水河景区主要景点：

一、佛坪厅城遗址

佛坪厅城遗址，又名老县城，位于周至县厚畛子镇老县城村，地处秦岭大梁以南渭水河南岸，距周至县城110公里。面山背水，环境清幽，原始森林环抱，保持原生态自然环境，

被誉为“陕西香格里拉”。

清道光四年(1824),始设佛坪厅,同知五品,高于县令。首任同知景梁曾招抚移民,绘城图,伐巨树,采石材,运沙土,修城墙,建衙门,于翌年建成厅城。厅城长方形,东西长350米,南北宽242米,城墙周长1187米,占地面积4.07公顷。城墙基宽6.1米,顶宽3.1米,残高4.5米~6米,系黄土掺白灰夯筑而成,每层厚0.3米,墙外侧包砌大卵石。城有三门,西称丰乐门,南名延熏门,东曰景阳门,现已



老县城丰乐门

修复城门洞。城内有东西大街、南北辅街,呈丁字形,南街正对同知衙署。道光五年(1825),城内额定守兵253人,加上官吏、仓狱驿卒、工农商等从业者,全城约二三千人。清光绪八年(1882),厅城住户人口增加2倍多。民国二年(1913),改厅为县,始设佛坪县。民国十一年(1922),因匪患而废弃,县城迁至袁家庄(今佛坪县城),原城遂改称老县城。1997年,陕西省人民政府公布为省级文物保护单位。现老县城村有村民38户,共256人,散居于湑水河两岸,城内仅有村民9户,还有老县城自然保护区中心保护站,城西新建老县城文物管理所。



同知衙署遗址

二、同知衙署遗址

佛坪厅同知衙署,位于厅城丁字街口,坐北面南,占地3100平方米,原有衙署大堂、同知署、考院、大监4个,现仅存遗址。残留部分围墙、汉白玉石条砌筑之墙基、鼓形浮雕牡丹柱石6个,高1.1米,汉白玉鼓形门墩1个,大果青杆古树5株。衙署门前大街、辅街两侧,原有守备、把总、司狱、学署、书院、荣聚站、常平仓等遗址。

三、文庙遗址

文庙位于厅城东北隅,坐北面南,占地面积330平方米,依次建有照壁、泮池、棂星门、东西庑廊、大成殿、文昌宫等。现存照壁保存完好,顶有残雕,还遗留焚纸炉1座、大果青杆古树4株。

四、佛庙遗址

佛庙位于厅城东门外,占地



文庙遗址

1500平方米，现存前后殿基，均为长方形，石条砌铺，遗存柱础石。建有汉白玉石砌宝塔，六角形，高7层，直径1.58米，周长4.98米。在“文化大革命”中被推倒毁坏，现已修复重建。

五、城隍庙遗址

城隍庙遗址，位于厅城东门外，坐北面南，占地2100平方米。院内建有戏楼、东西厢房、大殿。东西厢房尚存，经过维修，建筑面积161.5平方米，面阔3间，进深2间，悬山顶，灰板瓦，浮雕花脊，檐施勾头滴水瓦，其余建筑仅存房基、石条、汉白玉柱基石11个，西院墙残留36米，遗存大果青杆古树4株，其旁还有义仓遗址。

六、城西遗址

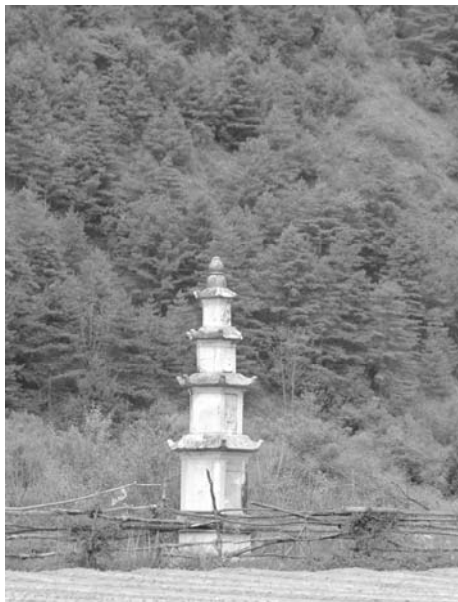
佛坪厅城西门外，遗存有历坛、接官亭、演武场遗址。遗存大果青杆古树1株，树龄1200年，树高28米，胸围3.5米，树冠遮荫占地104平方米，高大挺拔，四季常青，宛如耸立在船形平坝上的巨型桅杆，是老县城创业者的历史见证，也是一个重要的天然纪念性标志物。

七、灵泉

灵泉，位于佛坪厅城南门外路西侧，有天然清泉4眼，泉周围巨大的汉白玉石条围护，水质清澈甘甜，久旱不竭，淫涝不溢，至今仍是城内居民饮用水源。据说过去泉水喷涌而出，如珠玑散落，嗡嗡有声，似鸟啼蝉鸣，很是神奇。

八、杨泗将军泉与将军树

在老县城以西约4公里的湑水河南岸，有



汉白玉石塔



灵泉



杨泗将军泉

杨泗将军泉，又名泗郎泉。泉边原有1棵太白杨古树，树龄约300年，树高20米，胸围3.4米，现已枯倒。

古杨之南山脚下，涌出山泉3眼，汇成小溪急流，注入湑水河，每秒流量近0.4立方米，水温1℃左右。相传，北宋杨泗将军钢钎插地，泉水涌出，世代相传，美丽动听。当地山民世传，一眼泉流出三股水，喝左边泉水能生男孩，喝右边泉水可生女孩。传说虽无道理，但山泉左侧数家住户，家中

只有男孩无女孩。山泉汇成溪流，带动1座小型水电站，造福泉边百姓。

《佛坪厅志》载：“杨泗将军，名从义，字子和，宋开国侯，知洋州”。相传，当年杨泗将军随皇帝征战，路过都督门，天气炎热，三军兵马焦渴难耐。皇帝急令杨泗将军找水。杨将军察看地形后，用力挥动钢钶，在大杨树旁猛插入地，泉水立即涌出，即回复皇帝。帝问：“有水没有？”杨泗答曰：“涓水长流。”皇帝听后大怒：“细水长流，岂不渴死三军？欺君误事，斩首。”皇帝喝了泉水，方知把涓水误听为细水，错杀了杨泗将军。救命在泉边建庙纪念杨泗将军。今庙尚存，乡民岁岁祭祀，香火不断。

九、大果青杆古树群



老县城内大果青杆古树群

老县城遗存大果青杆古树13株，树龄约1200年，树高18米~28米，胸围1.5米~3.5米。古树高大挺拔，宛若巨塔，圆满通直，四季常青，尤以西门外涓水河桥南路西侧的大果青杆古树最为壮观，乡民奉为“神树”，倍加保护。

十、玉女洞（溶洞）

玉女洞，位于周至县龙洞沟口以西约1.5公里处，在涓水河北岸，坡高50多米处。洞口高约3米，宽2米~3米，上下小，中间大，洞内石笋、石乳、石塔、石花等，琳琅满目，千奇百怪，但

洞深莫测，尚未开发。

十一、老爷松

老爷松，又名龙松、松大爷，位于监生沟口东梁头上。有1株油松古树，树龄约200年，树高约16米，胸径约58厘米，冠幅东西7米，南北6.5米。树形奇特，主干虬曲，似出水蛟龙，龙头龙爪，栩栩如生，侧枝交叉重叠，呈青龙飞舞形态，故名“龙松”。由于此古树成就了几对儿女亲事，被当地村民奉为“老爷松”、“松大爷”、“神树”。相传，清朝末年，城固县老爷每天清晨在院中洗脸，常在盆水中看见如蛟龙似的古松树，深感奇怪，下决心寻找龙松。于是派员多方打听寻觅，一年多以后，终于听人说在涓水河上游有龙松，便带领人马溯水而上，边走边找。一天来到监生沟东梁头，定睛细看，发出长叹说：“就是！就是它！”当即伏地跪拜，



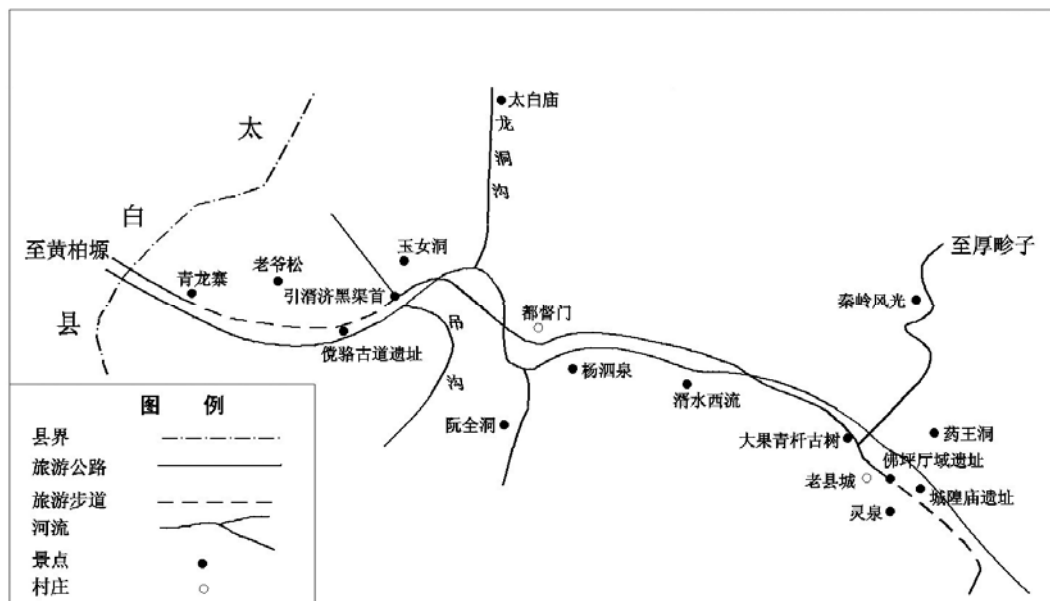
玉女洞

并把这株古树视为吉祥之物，年年来此祭拜。自此，龙松“显灵”的故事在渭水河沿岸世代流传。

老县城自然保护区渭水河景区景点分布情况见图3-5-11:

老县城自然保护区渭水河景区景点分布图

图3-5-11



第五节 黄柏塬省级自然保护区

黄柏塬省级自然保护区，总面积21 865公顷，其中太白山区面积8991公顷，占保护区总面积的41.1%。黄柏塬自然保护区，是以保护秦岭大熊猫等珍稀野生动物及其栖息地，保护各种森林生态类型及其生物多样性的自然保护区。

黄柏塬自然保护区，地处以保护秦岭大熊猫为主的自然保护区群的核心地带，是秦岭大熊猫野外种群数量较多，自然分布密度较高区域之一。生态旅游区面积2400公顷，占保护区实验区面积的26.7%，区划核桃坪、大箭沟景区2个，规划景点景物26个。

据《黄柏塬自然保护区总体规划》和太白县黄柏塬乡政府、黄柏塬生态风景区管理委员会调查，黄柏塬生态风景区有各类景点、景物46个，其中黄柏塬自然保护区景点、景物26个。黄柏塬自然保护区渭水河以北核桃坪景区景点16个，渭水河以南大箭沟景区景点10个。

在太白山域内的核桃坪景区主要景点简介如下：

一、偏桥子

偏桥子，位于太白县黄柏塬乡核桃坪村一组，是古代建于险崖上的1座木桥。由于山

势险峻，看上去桥有点偏斜，故当地人称“偏桥子”。它与两端山崖浑然一体，木桥悠悠悬架于山腰，崖体拱托木桥，桥崖完美结合，狭窄而长，仅容1人通过，颇有“一夫当关，万夫莫开”之势。后因公路修通，偏桥废弃，现已修复，供游人体验“蜀道之难，难于上青天”之感受。

二、打鼓潭瀑

打鼓潭瀑，位于核桃坪村一组。瀑布顺岩直泻入潭，水声轰鸣，山谷回应，似千面大鼓合奏。因水声似鼓，故名“打鼓潭”。游人走至潭边，仿佛置身于圆形乐池里。

三、十里画廊

十里画廊，位于核桃坪至老头庄一带涓水河两岸，距黄柏塬约15公里。这里原始森林广袤，奇峰林立，怪石嶙峋，涓水奔流，宛如一幅巨大的天然山水画卷。相传，唐代杨贵妃回四川江岫探亲时，由傥骆古道进山，途经这里，见风景如画，留恋美景，便在青龙寨驻轿安营。



十里画廊

四、绣花鞋

绣花鞋，位于核桃坪村涓水河边。山石形状奇特，酷似绣花鞋，故而得名。据当地老人说，

此石年代久远，表面留有美丽的莲花图案，真可谓“步步生莲鞋”。相传，古代没有计时工具，皇帝下令各地铸造铜钟，用以报时。当地县令召来工匠，限令80天铸成，否则全体工匠处斩。老铜匠师傅华严为铸钟夜不能寐，茶饭不思。女儿华仙说：“爹，是不是火候未到？铸钟那天带我去吧！”到铸钟那天，县衙大小官吏、工匠及民众齐聚，可炉温仍不上去，眼看最后1炉铜水又要失败，华严急得眼都红了。此时，华仙身穿红袄红裤，穿一双红绣花鞋，冲到炉边，纵身跳入铜炉中，华严一把没抓住，只抓住一只绣花鞋，刹时，炉火升腾，铜水翻滚，老铜匠下令：“铸钟”，终于铸成了大铜钟。在华仙献身的地方，那只绣花鞋演化成石，永久地留在涓水河边。从此，绣花鞋故事世代流传。

五、三结义松

在黄柏塬深山老林里，长有一棵老态龙钟的古松树，主干上生有3大分枝，粗细一样，形似三结义兄弟，亲密无间，民间俗称：中枝为刘备，左、右枝分别为关羽、张飞，故名“三结义松”。

六、拦河架

在东太白河进沟约2公里处，沟谷狭窄，两岸崖壁上遗存许多约30厘米大小的石孔，横竖排列有序，是古代水运木材的拦河架闸门。相传，三国时期，这里山民生活极其窘迫，大多靠伐木为生。当时山区交通极其艰险，只有到汛期靠洪水流送木材。聪明睿智的山民，仿照诸葛亮的设计，在河谷最窄处，用木材横竖交错捆绑，修建类似拦河架，

并设有开闸控制机关，拦蓄洪水，将木材按头上尾下投到水中，并悬榜招来会开闸的能人，开闸放水将聚集的木材流送到汉中城固。每次开闸流送成功，山民都会热烈庆祝，并给开闸人付给高薪酬谢，这是一种古老的木材水运方式。



海豚石

七、海豚石

海豚石，位于核桃坪村三组。在东太白河进沟11公里处，森林茂密，峰峦叠翠，怪石嶙峋。因峡谷中有一巨石，形似海豚出水，故而得名。相传，在远古时代某晚，狂风暴雨大作，山洪暴发，有只海豚奋不顾身，用尽全力，将洪水吸进肚子，又喷向太白山，形成6个高山湖泊，山民得救了，海豚却耗尽体力离世，衍化为海豚石，永久留在太白河谷。

八、海棠瀑布与海棠湖

在太白河西支流海棠河，有一瀑布，落差30余米，气势壮观，声势浩大，宛如百辆汽车轰鸣，河水飞流直下，俯冲沟谷，形成碧潭，因地处海棠河，故名“海棠瀑布”、“海棠湖”。雨过天晴，水气飘浮，阳光折射，常现七色彩虹。有诗曰：“千寻玉龙下霄汉，万丈晴空飞险滩。天河倒泻春岩碎，流光倾池灌烟潭。”

九、傥骆古道遗址

傥骆古道自老县城沿渭水河西行，经核桃坪、黄柏塬、华阳镇，南至洋县浣谷口。在老头庄、核桃坪、偏桥子等地，山崖上遗留多处古道遗迹。东太白河峡谷，亦留存自太白县鹦鸽镇，越太白梁，经太白河东河，至核桃坪的古栈道等遗迹，是考古觅史的好去处。

核桃坪景区还有：石撑沟瀑布、大长沟瀑布、麻地沟、菩萨洞、太白河峡谷、万花山中草药示范园、原始森林等景点。太白山域外的大箭沟景区有观鱼台、小壶口、水帘洞、贵妇潭、蛤蟆潭、三叠瀑布、七彩石、熊猫谷、荒草坪等景点10个。

在自然保护区外，黄柏塬村至铁索桥检查站渭水河沿岸及红水河，还有将军树(潭)、九龙井、硝洞子、杨家砭双石洞、月亮湖(大



古道遗迹

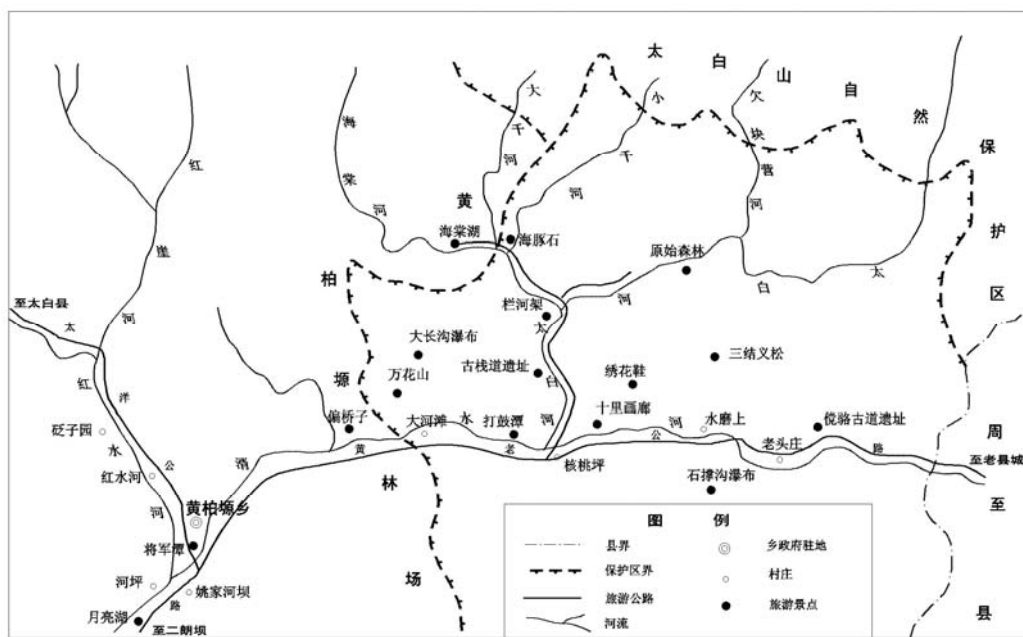
箭沟口水电站)等景点。

黄柏塬自然保护区旅游线路,由主、支线形成丁字形路网。主线黄柏塬至老头庄公路,长17公里;支线核桃坪至太白河东河、西河公路,长7.5公里,还有万花山、大长沟、石撑沟、麻地沟等游览步道。

黄柏塬自然保护区核桃坪景区景点分布情况见图3-5-12。

黄柏塬自然保护区核桃坪景区景点分布图

图3-5-12



红河谷、翠峰山、青峰峡省级森林公园和老县城、黄柏塬省级自然保护区生态旅游景区,面积15 732公顷,区划景区13个,规划景观、景点、景物269个。

第六章 其他园区景点（群）

第一节 太白县生态园

太白县在太白山域已建立小型生态观光园5个：

一、万花山生态观光园

万花山生态观光园，位于太白县黄柏塬乡核桃坪村的渭水河畔，面积80公顷，距太白县城76公里。由万花山生态观光园农业发展有限公司开发建设。



万花山生态观光园

这里原始森林广布，生态环境清幽，蓝天白云，岚烟飘渺，白墙红瓦，掩映于翠绿之中。已建成太白山草药园，由百草园、牡丹园、太白七药园、秦岭兰花园、冷水鱼养殖池，以及秦艽、

重楼、独活规范化种植园、中草药标本馆等组成。种植独活、山茱萸、灯台七、芍药、牡丹等中草药100余种，仅太白山七药就有30余种，牡丹3万余株，并分类悬挂标识牌。园内依山就势修建原木铺设的游览步道，新建成草木凉亭。太白草药陈列馆，草木结构，摆放着独叶草、蜈蚣七、白毛七、青蛙七、红毛七、太白米等太白山名贵中草药标本。牡丹亭、观芍亭搭建在鲜活的松树上，草木结构，连供游人小憩的桌凳，也全是质朴的原木。

2009年，万花山生态观光园新开发出渭水河漂流项目，整理疏通河道7.6公里，新建码头2个。上码头在偏桥子，下码头在古字梁，二期开发古字梁——黄柏塬漂流，流程达13公里。

万花山生态观光园还新建成万花山庄、亚健康治疗中心、理疗按摩中心、太白药膳厅、娱乐餐饮等休闲服务设施，成为集休闲度假、生态观光、山水游览、渭水漂流、游憩娱乐、消夏避暑、科考实习为一体的原生态休闲观光胜地。西北大学生命科学学院将万花山定为野外教学实习基地。

二、太白生态园

太白生态园位于太白县城东约3公里处的黄凤山村南鳌山脚下，占地面积83.1公顷，由宝鸡市兴业交通发展有限公司投资开发建设。用6年时间分三期建成集体休闲度假、观光

旅游、康复健身、会议庆典、饮食娱乐为一体的多功能生态园林休闲场所。

2005年开工建设,现已完成一期工程,新修游览公路6.3公里,其中硬化进园公路1.7公里,园区环形公路4.5公里,建成跨度80米大桥1座,园林式广场2个,仿树形园门1座,宾馆楼1座,建筑面积3000平方米,有客房58间,接待床位115张,餐位150个。

2008年9月开园,园区内有大面积生态草甸、人工落叶松、油松林景观,新建景亭3座、观鱼池1个,水面1300平方米。



太白生态园



太白县绿色蔬菜科技园

三、太白县绿色蔬菜科技示范园

2003年,陕西绿农有限责任公司创建太白县绿色蔬菜科技示范园,位于太白县城东7公里处的塘口村。姜(窝子)眉(县)公路穿村而过,交通便利。塘口村有农户196户,村民810人,绿色蔬菜种植340公顷,蔬菜品种有60余种,主要有甘兰、白菜、萝卜、西葫芦、架豆王、西兰花、荷兰豆、生菜等。年生产各种蔬菜1.6万吨,产值760万元。太白山牌、秦岭牌无公害蔬菜,以其品质优、富营

养、反季节、保安全而享誉国内外,主要销往西安、宝鸡、汉中、咸阳、安康、南京、武汉、长沙、广州等大中城市,并远销韩国、日本、东南亚等国。

塘口绿色蔬菜科技示范园面积6.13公顷,现有工厂化三连栋蔬菜育苗温室1座,占地面积1500平方米,节能型温室10座,建筑面积4500平方米。该示范园分设特色蔬菜观光、设施蔬菜精细栽培、露地蔬菜标准化生产3个展示区,是一个集新品种试验示范、生态蔬菜观光、新技术应用推广为一体的现代生态农业高科技示范园区。

2010年,种植各类优、特绿色蔬菜38个种类,共280个品种,其中特色蔬菜生态观光区,有各种观赏瓜、巨型南瓜、西洋南瓜、彩色花椰菜、彩色葫芦等100个品种;设施蔬菜精细栽培区,有水果黄瓜、水果蔬菜、水果西红柿、七彩椒等40个品种;露地蔬菜标准化栽培区,栽植甘蓝、菜花、西葫芦、白菜、萝卜等165个品种,还引进推广应用农业新技术8类20项,工厂化育苗采用穴盘、嫁接等技术,提高促进蔬菜种苗繁育质量保证;特色蔬菜观光长廊,采用有机质、滴灌、营养液、主体栽培等先进管理技术,突破发展绿色蔬菜由产业型向生态观光型转变。农业高新技术示范区,设施蔬菜精细栽培,采用

全覆膜、盖膜滴灌、二氧化碳气肥、吊架等技术，充分展示现代农业新成就；露地蔬菜标准化生产区，采用新品种对比试验示范、方块田、高垅栽培、地膜覆盖、标准化生产，以及推广黄板（牌）诱杀、频振灯杀虫、性诱捕器等绿色防控病虫害技术，建立太白县第一个标准化无公害病虫害防治示范区，防控面积1333公顷。

四、雪域蔬菜游乐园

雪域蔬菜游乐园，创建于2009年，位于太白县城百合广场，是以蔬菜造型为看点的蔬菜主题游乐园。游乐园占地面积8000平方米，其中中心广场面积1800平方米，区划为田园密境、海边风情、蔬菜游乐3个片区。将自然风光与人文景物相结合，运用声、光、电等现代手段，把蔬菜养生保健、太白蔬菜文化、科学技术普及等以卡通化、拟人化的形式展现出来。使蔬菜造型、



太白县雪域蔬菜游乐园

蔬菜文化与游憩休闲相融合，增加游乐科普性、趣味性，适合现代化人的审美、饮食和休闲消费习惯。

蔬菜游乐园田园秘境区，是通过农家小院、牧童放羊等蔬菜造型，展现出一个小憩、会餐的静谧幽境；海边风情区，是通过航标塔、沙滩鲜鱼等造型，展现出一个特别的海边风情；蔬菜游乐区，主要包括核心高杆蔬菜造型灯、蔬菜游乐设施、蔬菜长廊等景观，已建成蔬菜小卖亭6座，蔬菜雕塑40余座，蔬菜造型观景台、休闲亭各1座，其余为绿化用地。

2010年8月，雪域蔬菜游乐园建成开放，成为太白县生态旅游的新亮点。



秦岭蔬菜公园

五、秦岭蔬菜公园

秦岭蔬菜公园，位于太白县嘴头镇方才关村西，面积86公顷。园区以高山绿色蔬菜科技化、标准化、示范化建设为理念，紧密围绕打造环城休闲产业园区的规划布局，以展示太白县良好的生态农业环境为目标，全力打造独具特色的蔬菜观光游园。

园区划分为七大功能区：绿色蔬菜科技示范园，面积48.7公顷；西北农林科技大学绿色蔬菜新品种试验基地，面积2公顷；有机蔬菜生产基地，面积26.6公顷；设施蔬菜生产基地，面积2公顷；平菇生产基地，年产100万袋；红豆杉生产基地，面积3.4公顷；野生中草药材驯化示范基地

地,面积3.3公顷。

在设施蔬菜生产基地,建成日光温室20座,智能温室2座,大拱棚40个,种植蔬菜新品种20个大类,共350个品种。建成观光廊架、草亭、茅庐、水车等游览观光设施;田间游览步道6公里,灌溉渠系5.5公里,安装太阳能杀虫灯50盏;太白山区农耕风情小道、沿河步道、农耕实物展示、关中风情雕塑和稻草人等。

第二节 仙游寺与法王塔

一、仙游寺

仙游寺,位于周至县马召镇黑水口内(原金盆村)黑河畔。古寺三面青山环抱,一面清流相依,清幽静谧,磊落天然。



仙游寺山门

隋开皇十八年(598),隋文帝杨坚救命在此始建仙游宫,盛夏来此避暑。仁寿元年(601)十月,命长安大兴善寺释童真和尚送来舍利,在仙游宫建塔安放,遂改名“仙游寺”。唐初,高祖崇尚道教,仙游寺曾为道士所占,曾更名“仙游观”。唐大中年间(847~860),先后析建为三寺:黑河南岸名仙游寺,又叫南寺;北岸为中兴寺,又叫北寺(已废);法源寺毁于宋代。仙游寺在唐、

宋时期最为鼎盛,占地约3公顷,殿宇鳞次栉比,古塔挺秀,松柏苍翠,气势恢宏。

明天顺六年(1462),由西藏喇嘛桑加巴主持,复建山门、天王殿、地藏殿、大雄宝殿、法堂、苏公藏符处、钟楼、鼓楼等。明正统年间(1436~1449),英宗赐额“普缘禅寺”。清康熙二年(1663),重修寺院,并复名“仙游寺”。清乾隆十二年(1747),周至知县邹儒主持修葺。道光五年(1825),守真和尚主持整修寺院。民国时期,亦有修葺。原有大雄宝殿,面阔5间,进深3间,硬山顶,东西厢房17间。仙游寺,为省级文物保护单位。1998年,因修建黑河水库,仙游寺原址淹没水下。



法王塔

二、法王塔

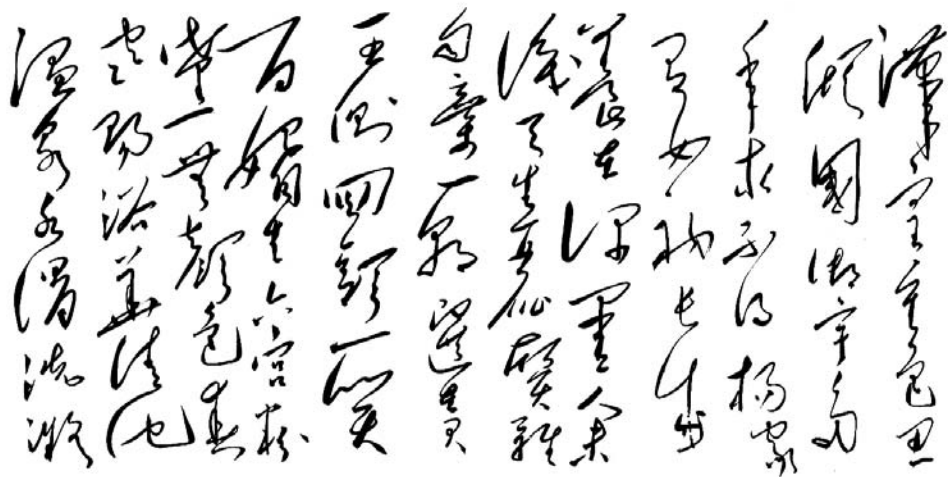
法王塔,1996年11月24日国务院公布为全国重点文物保护单位。修建

黑河水库时，拆卸塔砖，依次编号，移迁于金盆北梁（海拔636米）重建。原塔高31米，塔基周长33米，7级方形，密檐式砖结构，塔顶颓废。还有逼水塔、逼风塔、普同塔和多座和尚墓塔等，已淹没水下。复建的法王塔，保持原貌，塔高27.78米，七级方形，耸立山麓，数十里外可见。

三、文化遗存

仙游寺附近，原有仙桥石渡、龙潭虎穴、玉女垂帘、演乐洞、玉女洞、质夫洞、苏章石壁、隔山借水、马融石室等自然景点和人文景物20余处，好像颗颗明珠镶嵌在黑河水畔，吸引古今大批文人学士来此观光揽胜。特别是唐、宋两代，卢纶、王勃、韩君平、白居易、陈鸿、王质夫、朱庆余、薛能、李商隐、苏轼、苏辙、章子厚等名人，先后来此游览，留下许多脍炙人口的诗篇，仅收集到的唐、宋至明、清古诗100余首。唐大画家吴道子曾为仙游寺绘画《十六方天王鬼神飞天像》。唐元和元年（806）四月，白居易应制科举考试及第，授任周至县尉，五月到任，在仙游寺蔷薇涧结识了王质夫。此时，进士陈鸿寓居周至，三人志趣相投，遂结为密友。元和元年（806）十二月，相邀同游仙游寺，谈及唐玄宗和杨贵妃的爱情故事，白居易在这里挥毫写下千古绝唱《长恨歌》，陈鸿也作《长恨歌传》。这一歌一传，千古流传，在中外文学史上产生了深远的影响。白居易诗曰：“曾于太白峰前往，数到仙游寺中来。黑水澄时潭底出，白云破处洞门开。林间暖酒烧红叶，石上题诗扫绿苔。惆怅旧游那复到，菊花时节羨君来。”

20世纪60年代初，毛泽东手书《长恨歌》，共10张，草书，竖式，每页4行，每行4~



毛泽东主席手书《长恨歌》(局部)

7字。疏密有致，结构奇绝，写在一种特制的净白宣纸笺上。遗憾的是主席没有写完，《长恨歌》原稿120行，计840字，只写了32行计224字。诗人臧克家为毛泽东手书白居易《长恨歌》题跋。现在，毛主席手书《长恨歌》、臧克家题跋已刻石为纪，现存仙游寺文馆所。

这里还有当代赵朴初、谢冰心、臧克家、王任重、马文瑞、贺敬之、王蒙、冯牧、徐迈、张光年、刘白羽、魏巍、柏杨、关山月、张志民、郭风、沈鹏、李壮、阎纲、周明、马识途、周而复等众多名人题书。

第三节 古骆峪

骆峪河，发源于太白山关城子梁北侧，出山后称沙河，在高王号注入黑河，河长49公里。骆峪是大禹的故乡、古骆国故地，也是古周至肇启之地。骆峪古镇是古骆国都城，中国最早的部落都城遗址。骆峪口距周至县城15公里，是傥骆古道的起始地，从这里通往巴蜀。古骆峪，有人文景物、自然景观22个，组成较大的景点群。

一、古骆国故地

骆明是黄帝第三子，大禹之祖父，是部落氏族首领，封地骆国。大禹生于骆峪，治水13年，立夏朝，定九州，铸九鼎，伐三苗，废禅让，立世袭，传14世17王，长达500余年。

《元和郡志》说：“周至是祭祀古帝的地方，古帝亦是骆明。”

《陕西文史》曰：“陕西古有骆国，后有雩国（今户县）、崇国（今河南登封嵩山）。骆明为陕西人的始祖，是大禹的祖父，是华夏民族的先祖之一。”



古骆国遗址

《礼记》、《礼运》载：“黄帝时代民风纯朴，骆明尊帝之命，为民效力，同民共荣辱，日出日夕治国于骆，他方部落无不敬之。”

古骆国《禹皇庙碑》记述，禹在舜死后受禅称夏后（夏代君王生前称后，死后称王）赫赫扬扬，衣锦还乡，封他祖父——骆国君王为“骆明王”。

《周至大事记》和1992年《周至县志·大事系年》载：“传说从公元前21世纪尧舜时代，到公元前1562年夏朝灭亡，周至一直属骆国，共八百余年的历史。”

大禹出生于一个显赫的部落氏族首领家庭，其父鲧受尧帝之命，治水9年，舜视鲧治水无成，乃殛鲧于羽山（今山东郯城东北）。母名修己，吞神珠薏苡，胸坼而生禹。传说农历六月六日为禹生日，禹，姒姓，名文命，字蜜。骆峪口内东骆峪有汶山石纽，据说是大禹当年呱呱坠地之处。又说，西骆峪之骆峪老城西南有禹谷，谷中有禹穴，是大禹出生之地。建国之初，周至县在涉临渭河处，曾设“大禹乡”，相传是大禹青年时期生活过的地方。今周至县三湾（三惋）村，户县三过村（甘河镇）、西安市雁塔区三爻（三遥村），其名与大禹治水未回家乡骆峪有关。

二、骆峪古镇

骆峪古镇，位于骆峪谷口，为古骆国都邑，当地老百姓叫“老城”，传为鲧所筑，是中国最早的都城遗址之一。东骆峪，在东沟与骆峪河交汇处南侧，即骆峪水库东坝头以



骆峪古镇遗址

南附近。街北头有禹王庙，习称东皇庙，街中有观音庙，清代东骆峪毁于洪水。

西骆峪位于骆峪河与禹谷汇合处，南至老庙梁北侧，北达黄陡坡下，东沿河堤，西抵西梁脚下。南北正街长约1500米，东西三街一巷，宽约600余米。古镇寺庙林立，自北向南有东岳庙、来福庙、魁星楼、菩萨庙、圣仙庙、没爷庙（西街）、太阳庙、地母庙、玉皇庙、山神庙、十八罗汉寺（俗称老庙）。商号、店铺百余家，商贸兴隆，20世纪50年代还有三集：早集米粮菜肉（西街北头），午集百货日杂（正街中段），晚集板柴木炭（龙凤桥南北）。每年庙会13次，1958年后有农历十月十五日物资交流会，新立正月十五日来福寺庙会。

1958年10月，修建骆峪水库时，西骆峪村大多数住户外迁，在山口外建骆峪新村（今骆峪镇府所在地）。老城城廓在水库西南侧山坡仍清晰可见，还有10多户村民散居在库旁。在老庙湾新修建水电站，大坝西头复建来福寺，库西复修龙凤桥、玉皇庙。大坝东头溢洪道以东高地，是扶贫搬迁建成的红旗新村及石材厂、石砂厂等乡镇企业。

西骆峪水库建成于1970年7月，蓄水量659万立方米，坝高31米，坝长820米，水面约40公顷，被称为“骆湖”。

三、史迹胜景

1. 骆峪老城 老城之南的骆峪河，汇集9条溪流，出骆峪，入黑河，谓之“九龙汇一”。老城西有龙山，西南有凤山，称谓“龙凤来朝”。东有黑凤山、红崖梁，西有青龙崖、白土山、神灵梁，南有官坡峰、照壁山、老庙梁，北有黄陡坡，是谓“群山环绕”。其周有红崖梁的红土，黄陡坡的黄土，白土山的白土，青龙崖的黑土，杜家坡的蓝土，可谓是“五土萦绕”的风水宝地。

2. 骆口驿故址 在骆峪古镇南街中（西骆峪村南），有骆口驿站故址（俗称马队场），原有城门、城墙、南北一条小街，驻有驿卒、邮役、骆驼队等，镇上有挑客、脚户，为达官贵人、商贾过往古道服务。唐大诗人、周至县尉白居易曾两次来驿站，在墙上留下《骆口旧题诗》曰：“拙诗在壁无人爱，乌污苔侵文字残。惟有多情元侍御，绣衣不惜拂尘看。”元稹、杜甫、李白、韩踪、章孝标等大诗人也在骆口驿站留下千古绝唱。



饶骆古道遗迹

3. 饶骆古道 在骆峪河谷尚有大麦场、夏家沟、斜石窑、偏桥子等栈道遗址4处。骆

谷曾是唐代宫廷直属的26个重要关隘之一。详见第四篇第五章第一节古栈道中的傥骆古道。

4. 天坛寺遗址 在骆峪进沟5公里处,原有天坛寺。相传是谋略之祖鬼谷子给庞涓、孙臆传授兵法之地,著有《鬼谷子》一书。寺庙虽毁,但是附近几处石洞尚在,如孙臆洞,群众封石保护,传说孙臆断膝盖骨之后曾隐居于此洞。又传秦王李世民勒马入骆峪,到天坛寺祈香后,回长安发动玄武门之变,在此留下系马桩。

5. 官坡峰与比干墓 官坡峰,位于骆峪谷口。相传,周武王伐纣,东征攻破朝歌,灭了商纣,建立西周王朝。为纪念忠臣良将,将殷商宰相、纣王叔父比干之尸安葬于峰顶,封为“官坡”。当年纣王荒淫暴虐,宠妲己残害忠良,比干当朝苦谏,忠心报国。妲己说她得了心病,要用比干的心治,纣王就杀了比干并掏出心。比干墓周数大石相栽围,墓柏相立拂。据传,此柏在武功民户水缸有映。千载依依,盗为不侵。当地人说:“有灵气环围,歹心有动,斧头未举,肝脑巨裂,可谓神也。”

其他景点还有:红滩寺(骆峪口东北1公里处)、黑滩寺(红旗村东梁)、金鸡岭(西寨子村西)、姜维台(骆峪谷口西神灵山)、青龙崖(老城西禹谷内)、剑豁口(青龙崖西南)、东石门(骆峪内4公里处)、西鹰崖、东鹰崖、大石瓮、小石瓮(均在骆峪内7.5公里处)、杨八姐射箭、银洞湾、铜场岭、石墨洞、花石崖(传为公主墓)、斜石窑城寨遗址等17处。

第四节 张载墓(祠)与跑窝山

一、张载墓

张载墓,位于眉县横渠镇南8公里处大振谷口西侧迷狐岭上。张载之父张迪墓居中,其下左右为张载、其弟张戢之墓,墓前立石碑。清顺治二年(1645),时任张子祠奉祀官的张子后裔与凤翔张氏族合修张子莹墓,兴建石门、石马、石碑坊,并



张载墓

绿化扩大墓地,以后屡经修葺。张载墓旁原有族人墓40余座。清宣统年间(1909-1911),张氏墓占地3公顷,后经战乱和“文化大革命”,石刻、碑碣被毁,今仅存清代和民国初年石碑2通。墓地遍栽橡树。

1957年5月31日,陕西省人民委员会公布张载墓为省级文物保护单位。

二、张载祠

张载祠,又称张子祠、张横渠祠,位于眉县横渠镇。1992年4月20日,陕西省人民政

府公布为省级文物保护单位。

元贞元元年（1295），眉县奉诏始建张载祠，初称“张子祠”。

张载祠，占地面积0.31公顷。1997年以来，省、市文物部门先后拨款400万元，对张载祠进行扩建，以宋代仿古风格为主，兼有明清建筑特点，重修了大殿、讲学堂、山门，恢复了张载祠的历史风貌。大门外东侧立有“张子故里”碑。进门内南北为砖铺甬道，东西两侧建有展厅2个，迎面正中祭



张载祠



眉县跑窝“十字山”

祀大殿，古朴风雅，殿门高悬清康熙赐御书“学达性天”匾，殿内供奉张载坐像，端正慈祥，四周壁画记述着张载生平故事。大殿东侧竖有张载塑像，由香港孔教学院院长汤恩佳捐赠。大殿东侧建有碑廊，收藏古碑9通，复制古碑26通。院内现存古柏5株，树龄约1000年，径围约2米，相传为张载讲学时亲手所植，古朴苍劲，枝叶繁茂。2000年4月，张载祠、墓正式向国内外游人开放。

三、跑窝山

跑窝山，位于眉县青化乡跑窝村。古时因多豹子窝，故名“豹窝”，民间依谐音俗称“炮窝”、“跑窝”。由于跑窝地理位置环境酷似耶路撒冷之加尔瓦洛山，被天主教徒称为“十字山”，奉为“圣山”。

主要景点有：圣若瑟大堂、苦路、修女院、神父住宅等。5月13日、9月14日有教徒朝圣活动。

第五节 独立景点

一、衙岭

衙岭，又叫五里坡、五里坡梁，南北走向，南抵鳌山，北达青峰山，是秦岭大梁高度较低的一段山梁。岭东山势陡峻，从坡底至梁顶仅有5里路，东去为桃川谷地，岭西平缓宽阔，西去是虢川盆地。

这里以其独特的地形山势,成为关中与汉中的分界线,三国时期是蜀汉、曹魏两国的边境线,东陡西缓,易守难攻,因蜀汉在岭上曾经设立守卫边境的官府衙门,故称“衙岭”。三国汉、魏之战,诸葛亮派大将赵云、邓芝在此驻守,防止魏军进犯。和平时期则成为关中通往汉中的交通、经贸、邮驿中转站。



衙岭

由于衙岭山势较低,不翻越高山峻岭,修路难度小,行走较省力,古

褒斜道选择褒斜二水河谷,作为穿越秦岭天险的大通道,是一项很大的成就。沿斜谷溯水南行,经鸚鵡、桃川,至源头衙岭,仅上五里坡,翻过岭就到了褒水上游,顺谷西行,经嘴头、王家楞、江口、马道,竟不翻一山,就可抵达汉中。三国故事“死诸葛吓死活仲达”的历史故事,就发生在衙岭山下。

从衙岭出发东去,沿石头河顺水而下10多公里,就到了桃川镇。相传,桃川原名“逃川”,就是因为司马懿在衙岭下望见诸葛亮像,以为是他还活着,转身逃跑而得名。也有人说因刘秀被王莽追杀,逃到这里故名。年代久远,逐渐演绎为今名“桃川”。



古箕谷(今塘口)

二、箕谷与塘口

塘口位于衙岭以西约3公里处,坐北向南,三面环山,背山面川,前低后高,左右山梁如八字形敞开,中有平坦农地数百亩。站在远处观望,山势地形宛如簸箕,按其地形、位置分析,应是三国时赵云、邓芝据守的“箕谷”。

这里毗邻衙岭,岭东就是斜谷,为曹魏之地。

塘口东北58公里的斜谷口,早年有斜谷城,应为三国时期曹魏的眉县城。蜀汉建兴六年(228),丞相诸葛亮派赵云、邓芝据守箕谷,自己亲率大军从汉中出发,向西北攻打祁山,势若破竹,南安、天水、安定3郡归降,又计收魏将姜维,一时关中震动。

赵云、邓芝据守箕谷后,进退自如,进可长驱直入攻打眉县城,退能顺褒水直达汉中,既能“扬声取眉”,还可阻挡魏军西侵陈仓、陇右,以利于诸葛亮出兵祁山,在陇南一带的军事行动。《诸葛亮与兄瑾书》中记载:“赵子龙退军,烧坏赤崖以北阁道缘谷百余里。”清《留坝厅志》称:“从塘口街到赤崖为一百二十五华里。”今姜眉公路塘口至赤崖(今王家楞)54公里,古籍记载与现实情况相吻合。所以说古之箕谷,在今太白县塘

口村。

三、方才关

在太白县城嘴头镇以南约1公里的台地上,有个叫方才关的村子。清《留坝厅志》载,方才关,又名“方柴关”。

蜀汉建兴十二年(234)春,丞相诸葛亮进军五丈原以后,驻扎于渭河以南,以木牛流马由褒斜道运送粮草,坚持100多天,屡次向驻渭河以北的魏都督司马懿挑



方才关

战。司马懿遵魏明帝曹睿“坚壁扼守,以挫其锋”的诏书办事,久不应战,使诸葛亮无计可施,终于连气带病死于五丈原。蜀军遵丞相遗嘱依次退军,进入褒斜谷后发表。这个发表地就是方才关。

相传,当年蜀军退到方才关时,将诸葛亮遗体装棺入殓,升起白幡,全军为之发表,众官兵哭得死去活来,震天动地,竟有哭死者。从此,这个地方被叫做“放棺材”、“放棺材”。后人因“放棺材”之名不吉利,将其改为“方才关”、“方柴关”。

诸葛亮发表地方才关,是他一生中除定军山墓地之外的最后一处遗迹。



大贯子

四、大小罐子

在方才关南去黄柏原的太洋公路7公里~10公里处路旁,有2处古代遗留地名,分别叫“大罐子”、“小罐子”。后世依其谐音称“大贯子”、“小贯子”,流传至今。

相传,当年诸葛亮遗体在方才关入殓发表后,为防止司马懿追击,蜀军分兵3路,各扶灵柩,分道而行。第一路,由杨仪、姜维扶诸葛亮真灵

柩,沿红岩河(今姜眉路)南下;第二路,扶假灵柩,经鲁家崖、太白河,至留坝县江口;第三路,亦扶假灵柩,经靖口、凤县平木,至凤县双石铺。

蜀军扶柩连走3天,司马懿率兵来到方才关,查看发表地后,立即沿红岩河追到赤崖,因栈道毁绝,只得返回。当他探知还有两路蜀军扶灵柩而去,再率兵到靖口、太白河追赶。

原来,第二路扶灵柩蜀军,为迷惑魏军,在方才关以南进山不远处,埋大小两个假墓,分别叫“大罐子”、“小罐子”。年长日久,因“棺”与“罐”、“贯”发音相似,人们逐渐称为“大贯子”、“小贯子”和“大罐子”、“小罐子”。今太白县靖口镇南有“散军

源”，王家楞乡有“古迹街”（原名哭诸街、苦竹街），均与诸葛亮发丧有关，遗存至今。

五、石沟瀑布

石沟瀑布位于太白县城南，沟长约18公里。大自然的鬼斧神工造就了石沟山险、水秀、物丰、景美。沟内巨崖峭立，峡谷深邃，林木苍虬凌空附崖，珍禽异兽奔突跳跃。人行其间，溪流蜿蜒回转，山花灿烂迎宾，百鸟竞喉高唱，谷内大小瀑布，声形各异，大瀑布自崖顶飞流直泻，高约15米，宽约3米~5米，气势恢宏，小瀑布高约20米，宽2米~3米，跌瀑散布溪间，小巧玲珑。

六、大岭云海

大岭，位于太白县城南太洋公路49公里处，是太



大岭云海



石沟瀑布

白河与渭水河支流观音峡的分水岭，海拔2400米，附近山峰海拔2800米左右。山上林草植被丰茂，原始森林广袤，常有云雾缭绕。《非常大总统》电视剧组，曾在这里拍摄孙中山先生俯视祖国大好河山的壮美外景。

七、药王谷

药王谷，位于太白县鹦鸽镇柴胡山村，是药王孙思邈隐居研修之地。谷内生长有太白山中草药260多种，尤以太白米、太白贝母、太白茶、药王茶、手儿参、秦艽、独叶草、多种太白“七药”最为名贵，药效极佳。主要景点有：药王洞、药王石锅（柴胡坪）、药王神杵、观音洞、千方崖、石锅瀑布、药王洞瀑布、药圃等。

八、丹阳观

丹阳观，位于周至县竹峪乡丹阳村（原名闹庄）西约300米的山洼里。元大德年间（1297~1307），为纪念全真教马丹阳而建。元至正十一年（1351）重建，明、清、民国时和建国以后多有修葺。2009年，复修玉皇楼，座西向东，两层砖木结构，建筑面积200平方米，面阔3间，进深2间，



丹阳观

硬山顶，灰板瓦，三架梁带单步梁，砖砌楼基，中有拱券门洞，檐下彩绘。门洞西侧嵌有元皇庆元年（1312）道士孙志明墓志，楼基南侧嵌有泰定四年（1327）《栖云庵记》碑。另有至正十一年（1351）《重建丹阳观记》碑及清碑2通，还修复三清殿、元辰殿（东山梁上）。丹阳观历经750多年，是道教主要活动场所之一，曾盛极一时，道士众多，信众络绎，香火颇旺。

九、清凉寺

清凉寺，位于周至县广济镇曹家滩村西黄土梁上，寺依青山，因地处黑凤山，亦称黑山寺。清凉寺原创建于唐贞观年间（627~649），始称凤凰宫。历经多次毁塌重修，清代寺庙毁于“文化大革命”中，现有寺庙为1996年重建。大雄宝殿座南向北，面廓5间，正中供奉释迦牟尼佛像，两侧有十八罗汉塑像；东偏殿6间，有普贤殿、斋堂；西偏殿9间，有文殊殿、观音殿；各殿廊檐椽头柱彩绘，色彩鲜艳悦目。还有僧舍、客房、厨房16间。

古寺殿宇恢宏，原有匾牌颇多，有10余面，既有乡邑名人手书，亦有省、市书法家之作。正殿前悬“清凉寺”匾，殿内东墙下靠有“雄冠华夷”巨匾，气势恢宏。清咸丰三年（1853）寺院整修后，请北留村塾师赵玠所书。西



清凉寺大雄宝殿

墙跟倚靠木牌，高1.4米，长6.5米，牌面裱平，楷书核桃大的字，简介“雄冠华夷”大匾。其意说，寺僧整修殿宇后，想求墨宝，下山过河雇骡车，去请赵玠书写。他来至寺中，想起朝廷不图固本振兴，朝政愈加腐败，乡村民不聊生，列强环视中华，欲将发动第二次鸦片战争，赵玠日夜忧国忧民，住了六七日，不曾动笔，不思饮食，寺僧便送他回家。当骡车过骆峪河滩时，上下颠簸，他忽然意气大发，奋身跳下骡车，四顾茫茫，背负绵绵青山，面对滔滔骆水，瘦弱的病体，奔涌的激情，鼓起生命的风帆，熔炼着书法家的精美，升华为吞吐宇宙，俯察古今的气概，终笔兴大发，手舞足蹈，在沙滩上以拳代笔，任情挥洒，写出了“雄冠华夷”4个撼人心魄的榜书，长啸数声，书毕吐血而亡，是为绝笔。寺僧急忙将字描摹纸上，制成大匾，当作镇寺之宝，永世流芳。

寺内还有清代铸铁钟1口，悬挂于正殿西檐下。清凉寺北约200米处，有古黄连树1株，主干虬龙，枯死多年。2008年，干枝中部又发新枝，生机盎然，树龄约1000年，高约15米，胸围5.1米。

十、演乐洞

演乐洞，位于周至县马召镇黑河西侧山腰上，距108国道约1.5公里。史志记载：酷爱巡游天下的周穆王，西巡途中经黑水口，曾在演乐洞演奏著名的咸池乐曲，尽兴连演3天。相传秦穆公时，华山神仙萧史，善于吹箫，曾在此洞修炼多年，能奏出鸾凤和鸣的音乐。

秦穆公的女儿弄玉，爱吹玉笛，前来演乐洞向萧史求教，俩人在洞中演奏，相亲相爱，不顾秦穆公反对，结为连理。传说后来龙驮凤载，夫妻双飞天宫，成为神仙。故演乐洞被誉为中国最早的“音乐胜地”。

从马召镇向东南，经武家庄傍黑河南去，登上山坡小路南行1.5公里，穿过竹林、玉米、蔬菜和大片翠柏林，就来到演乐洞。靠山有房厨4间，前行有佛殿3间，灵官洞，洞穿山崖，中有神龛，上有明代塑像，高约盈尺，形神兼备，甚为珍贵。洞东侧是灵官庙，上悬清光绪七年（1881）的“春晖寸草”楷书工匾牌。向西拾阶而上，石洞比肩而立，深10余米，依次有菩萨洞、



演乐洞

玉皇洞、道士洞室。玉皇洞居中，塑有彩像，南壁挂一幅清初绢本工笔重彩轴画，宽0.5米，长近1.2米，画中隶书天地君亲师位，周围绘有儒家10余位人物，虽因收藏不善，色彩陈旧，但其艺术价值，仍为庙洞藏画中所罕见。中洞可见一方壁画残迹，似为明、清时所绘。在演乐洞南，有玉女洞遗址。

演乐洞前有一片平台，其下悬崖百丈，绿树漫漫，下临黑河水库及民国时修建的黑惠渠首引水工程。每年农历正月初九、六月十九日、十月十八日为演乐洞庙会，请民间乐队香会、水会前来演奏古曲，香客游人如织。

十一、涌泉寺

涌泉寺，位于周至县马召镇涌泉村西南山麓，始建于唐天宝年间（742~756），元至元三年（1266）重修。原寺为清雍正年间（1723~1735）复建，占地面积约0.35公顷。现有寺庙为2005年1月重建，座南向北。沿坡道而上，有正殿5间，泥塑像5尊。东西侧有二层楼房40间，院中北侧有2008年新铸铁塔1座，高7米，庙前有清代石碑1通，崖下有偏殿3间，坐西向东。因寺院西侧有自涌泉水1眼，水质清澈甘冽，四季常流不竭，故名“涌泉寺”。



涌泉寺

十二、兴隆山

兴隆山，位于周至县马召镇西南虎峪梁上，海拔1400米。因山顶似和尚头，或像圆石头、光葫芦，故又名圆疙瘩山。清《周至县志》载：“双凤山侧为兴隆山，有数石洞，



兴隆山

氏、有巢氏、燧人氏塑像，端坐古溶洞中。附近还有几个小溶洞，或窄矮，或幽曲，或阴森，或恐怖，各具千秋，秘藏大美。山顶有平台，面积约0.5公顷，正中建有兴隆寺，始建于唐，各代均有维修，现有正殿、偏殿7间，座南向北，俯瞰秦川大地。

其他独立景点还有：太白县桃川镇路平沟石头城瀑布、三岔峡、白云峡、沙沟峡；太白林区自驾游营地有夏绿秋黄（南滩人工落叶松林）、山地草甸（太洋公路17公里鲁家崖沟壑）、羚牛谷（太洋公路58公里观音峡沟壑）、大树坪红叶（小岭子以东太洋公路沿线）、九龙泉（黄柏塬红水河）、将军潭（黄柏塬太洋公路涓水河桥东）、将军松（大果青杆）、将军石、涓水人家、月亮湖、（涓水河大箭沟口水电站大坝蓄水成湖）；周至县太白山北麓的暖泉寺（广



月亮湖

颇幽雅。”由马召镇向西，沿黄土台塬攀上虎峪梁，西南行约4公里。这里有溶洞3孔：石佛洞，钟乳似佛，洞顶如蜂窝，洞壁似山水楼阁，如牛鬼蛇神，洞底钟乳石龙盘虎踞；药王洞，有孙思邈塑像，其后洞穴极幽深，洞壁濡湿，生有暗绿色苔藓，莹莹的珠露，育出奇特的昆虫金蚂蚱，全身剔透如水晶，在光亮中映出金色彩光；三皇洞，洞厅最大，前厅可容坐40~50人，有神农



黄柏塬将军树（石、潭）

济镇阎家社村南）、善兴寺（竹峪乡中军岭村西）、太白庙（竹峪乡塔庙要内）等17个。

在太白山域各森林公园、自然保护区之外，分布小型生态园及独立景点（群）共38个，其中太白县生态观光园5个，独立景点21个，眉县独立景点2个，周至县独立景点（群）10个。

第四篇

文化文物

古风·其五

唐·李白

太白何苍苍，星辰上森列。
去天三百尺，邈尔与世绝。
中有绿发翁，披云卧松雪。
不笑亦不语，冥栖在岩穴。
我来逢真人，长跼问宝诀。
餐然启玉齿，授以炼药说。
铭骨传其语，竦身已电灭。
仰望不可及，怆然五情热。
吾将营丹砂，永与世人别。

文化是一个民族的灵魂。太白山文化内涵丰富，博大精深，是张载关学、草药医学的肇启之地；太白酒文化、饮食文化、民俗文化、宗教文化，具有鲜明的地方特色，南北坡差异明显；古诗词、楹联匾额、山村民歌、传说故事、流传千百年，优美动人；遗存古栈道、古遗址、古建筑、古墓葬，以及山野可移动文物众多，都是宝贵的中华民族文化财富。



山村青年结婚拜天地。太白山域村民，结婚、生子、祝寿、过年、节庆、丧葬、祭祀等都有独特的民俗风情，且南北坡差异明显。



仙游寺法王塔，为全国重点文物保护单位。太白山域现存国家、省级重点文物保护单位8处，有古栈道、古遗址、古墓葬、古建筑等161处，山野遗存可移动文物3527件（尊、通）。

长白山历史悠久，张载关学、草药医学、民俗风情等特色地域文化内涵丰富精彩，古迹文物众多。本篇收存记载古诗词、楹联、匾额188首（幅），民歌135首，小说、散文集、游记129部（篇），影视剧、各类著作、画册、报刊190部（卷、本），传说故事93个；古栈道、古遗址、古墓葬、古建筑161处，其中列为全国、省级文物保护单位8处，山野可移动文物3527件（尊、通）。

第一章 张载关学

第一节 张载的主要著作和哲学命题

《宋史·艺文志》中收录张载著作有：《易说》三卷、《诗说》一卷、《横渠张氏祭议》一卷、《三家冠婚丧祭礼》五卷、《经学理窟》三卷、《正蒙书》十卷、《张载集》十卷等。南宋朱熹在编辑《近思录》时所列张载著作有：《正蒙》、《文集》、《易说》、《礼乐说》、《论语说》、《孟子说》、《语录》、《经学理窟》等。

综合后世对张载著作刊印存世情况的研究，一般认为张载代表性著作有：《横渠易说》、《正蒙》、《经学理窟》、《性理拾遗》、《张子语录》等。这些著作集中阐述了张载哲学思想、教育思想和社会变革思想。

一、《横渠易说》

《横渠易说》是张载研究《易经》的专著，也是张载完成最早的一部学术著作。张载青年时期即深研《易经》，在学术界已有较大影响。在进京侯考期间，应宰相文彦博之邀，即在相国寺设座讲《易》，听者皆应考举子以上人士。《横渠易说》奠定了张载哲学思想体系的基础。

二、《正蒙》

《正蒙》是张载最具影响力的代表作，与《横渠易说》一起构建了张载哲学思想体系。篇名取于《周易·蒙卦·彖》“蒙以养正”之意。“正蒙”是订正愚顽蒙昧，使人生持正不邪的意思。张载曾将《正蒙》最后一篇《乾称篇》的第一段抽出独列题目“订顽”，将最后一段抽出独列题目“砭愚”，分书于书院大门两侧，以警示弟子谨记。程颢、程颐对此两段话十分推崇，命名之为《西铭》、《东铭》。程朱及后世哲学家尤其对《西铭》推崇备至，影响十分深远。

张载在《正蒙》及其它著作中所阐述的哲学思想的主要命题有：

“太虚即气”。认为气是宇宙的本体，是构成宇宙的基本物质。“太虚不能无气，气

不能不聚而为万物，万物不能不散而为太虚。”聚散幽明皆气。

“民吾同胞，物吾与也。”讲人与自然的关系。老百姓是我的同胞兄弟，万物皆我的朋友。主张人与人、人与自然的高度和谐。

“有象斯有对，对必反其为；有反斯有仇，仇必和而解。”讲事物运动的辩证法。主张不同事物的对立矛盾运动，最终以“和而解”为必然结果。

“为天地立心，为生民立命，为往圣继绝学，为万世开太平。”讲人生宗旨和政治理想，表达了哲学家精神的最高境界。后人将此尊称为“张子四句”。被近千年来学者和政治家广泛引用和推崇。

“一物两体”、“动非自外”。讲事物矛盾对立统一关系和事物运动的根本动力在于内因而非外因。

“天人合一”。天人关系是中国传统古典哲学的基本问题。汉代董仲舒提出“天人感应”学说。张载则在《正蒙》中首次明确提出“天人合一”。在天人关系问题上前进了一大步。

三、《经学理窟》

《张载集》（1978年中华书局出版·章铤点校）收有《经学理窟》，卷首有明嘉靖元年弋阳汪伟序。卷末有莆阳黄巩跋。其所列篇目：《周礼》、《诗书》、《宗法》、《礼乐》、《气质》、《义理》、《学大原》上下、《自道》、《丧纪》等，主要是对儒家经典的研究成果。提出“天地之性”与“气质之性”的人性论观点。天地之性纯善纯美，而气质之性善恶杂揉，二性相互作用，决定了人生善恶美丑之千差万别。首次比较合理地解释了历史上关于人性善恶之争。

四、《性理拾遗》

《性理拾遗》见《张载集·性理拾遗》。主要阐述关于心、性、情及其相互关系问题，是关于人性论的重要著作。提出“天地之性”与“气质之性”的命题和“天下公利”原则。认为“利，利于民则可谓利。利于身则于国皆非利也。”

五、《张子语录》

《张子语录》为张载学生根据听讲所记而集成的语录体著作。提出“闻见之知”与“德性之知”的认识论命题。他一方面认为人的认识由耳目感官接触外界事物而取得，为“闻见之知”。另一方面又认为仅耳目闻见不能认识、穷尽天下事物之理，于是提出了“德性之知”。德性之知能引起人的理论思考，使人能够知天理。在中国思想史上首次明确提出人的认识发展上的阶段性问题。

第二节 横渠书院与张载教育思想

一、书院沿革

横渠书院，是北宋时期著名的书院之一，位于眉县横渠镇，南距太白山国家森林公园10公里。其前身“崇寿院”是北宋时一个儒释道都能进入的场所和驿站。1035年，张载扶

父亲灵柩从涪州返回大梁途中，经眉县横渠镇，在大镇谷迷狐岭择莹葬父，遂定居横渠镇。此后，则在崇寿院求学。后又在此讲学。后人为纪念张载，改崇寿院为横渠书院。书院原为藏书、校书之地，或私人治学、隐居之地。元代元贞元年（1295）在横渠书院旧址上修建了张载祠。元泰定三年（1326），张载祠内恢复书院，为后祠前书院式格局。

二、张载教学经历

张载是北宋著名的教育家。他38岁考中进士，虽三度出仕，两次被神宗召见问对，但为官时间都较短。一生主要活动还是讲学和著书立说。

张载15岁，其父病故于涪州任上，全家护柩回籍，行至勉县武侯祠，张载拜谒后题言：“言有教，动有法，昼有为，宵有得，息有养，瞬有存”。“言有教，动有法”谓之一言一动都必须含有教育意义，行动应有规矩。“昼有为，宵有得”谓之每日应当身体力行，晚上应当静思自己的心得。“息有养，瞬有存”即休息时必须保养身体与气质，在瞬息之间也不能放心外驰，而要有收获存养。张载的“六有”后来成为他教育学生的准则。

38岁在上京考进士那一年，他在京城相国寺讲“易经”，得到宰相文彦博的赏识。46岁时，文彦博罢相，调到长安整治西北防务，请张载到长安“殿学”（西北的最高学府）讲学。47岁时，王乐道（任西北最高教育官）再次请他讲学。因听讲的都是些贡生、知县、学正等，他们对提出许多实地学问，少流连于科举（《张子行状》），倡导学者对社会现实问题多研究，并提出口号“为天地立心，为生民立命，为往圣继绝学，为万世开太平”。后来，这四句话成为了关学学派的宗旨。

49岁时，应武功主簿张三甫邀请，到武功绿野亭讲学。50岁那年，神宗召见他问治国之法，他以“渐复三代”（恢复夏、商、周）为治国之道，核心是以德治和教育为本作以回答，得到赏识，被任命为崇文院校书。后因其弟张戢与王安石在变法上发生激烈矛盾，便辞职回乡。

51岁时，张载回到横渠，创立了横渠书院。他一面讲学，一面著书立说，“仰而思，俯而读”。当时，关中和西北各地士子云集张载门下。这是张载思想完善成熟时期。《横渠易说》、《正蒙》、《经学理窟》等著作都是在这—时期完成的。

三、张载教育思想

从以上张载重要讲学活动和著书立说可以看出，他在讲学活动中的师生关系、活动范围，特别是辞官后，回横渠书院著书，形成了他的一套教育思想。

1. 教育的目的和作用。北宋以前的儒家都着重用“人性论”来阐明他们的教育任务和目的，所以对人性的研究特别重视。张载的人性观和以前儒家既联系，又有巨大的发展。他的最大贡献是把人性分为“天地之性”和“气质之性”。

他认为天地之性本是善良美好的，关键在于“气质之性”的转变。张载说“形而后有气质之性，善反之，则天地之性存焉。人之刚柔缓急，有才不才，气之偏也”（《正蒙·诚明篇》）。意思是人一出生，他的心性纯善纯美的，但由于受后天社会环境的影响，便转向“气质之性”。有些人个性偏于刚急，有的偏于柔缓，有的很有才，有的却才浅或平淡，这都是受社会环境及教育的不同层次而形成的气质之偏差，这就要“善反之”，即通过教育来端正变化气质。

张载主张：第一，要有好的环境。他写道“居仁由义，自然心和体正。学必如圣人而

后已，以为知人而不知天，求为贤人而不求为圣人，此秦汉以来学者之大弊也”。认为秦汉以来的学风只要求达到贤人，这是最大的弊病。第二，要知礼成性。他在《经学理窟》中指出，“拂去旧日所为，使动作皆礼，则气质全好。”要求学生去掉过去自由散漫和不懂礼貌的习惯，要先学礼仪礼貌。同时，张载还带头执行礼仪规范，给学生以极大的震动，就连未出嫁的女孩子，他都要求她们参加祭祀、丧礼等社会活动，让她们知道礼仪规范的程序，达到“敦本善俗”，改变社会风气的目的。他的“知礼成性”口号影响很大。

2. 注重实践的教育经验。张载关于教学方法的理论和实践，概括起来有以下几点：

(1) 鼓励学生立定志愿，要有志于学。他提出“志大能动气”（《气质篇》）。张载说：“志大则才大，事业大，故曰‘可大’，又曰富有。志久则气久，德性久，故曰‘可久’，又曰‘日新’。”（《正蒙·至当篇》）。“有志于学者，更不论气之美恶，只看志如何？匹夫不可夺志也，惟患者不能坚勇。”（《经学理窟》）。“且立志不可太小，志小则易足，易足则无由进，人若志趣不达，心不在焉。”他把学习比作登山，他说“今人为学，如登山麓，方其迤迳之时，莫不阔步大走，及峭岭之处便止，须是要刚决果敢以进。”

(2) 主张教法应有一定的程序，就教学内容而言，应有易与难、先和后之序。提倡循序渐进和因人施教。他写到：“教之而不受虽强告之而无益，譬之以水投石，必不纳也”。要求老师要培养学生“受教之心”。

张载通过自己的教学实践经验，总结出把教学内容的难易和学生“气质美恶”统一起来。他还认为，求学的渐进过程积累功夫，应当以“三年为期”，学者自朝至昼至夜为三节，每天勤学苦读，由日积月，期月成年，至三年事大纲惯熟，经过这样的渐进功夫，学习方可有成。学有所成，还必须博学精思。张载说：“读书少则无由考校得精义……精思，多在夜中或静坐得之，不记则思不起，但贯通得大原后，书亦易记”（《经学理窟》）。

张载主张：幼而教之，长而学之。张载说：“长而学固谓之学，其幼时岂可不谓之学？直自在胞胎保母之教，已虽不知谓之学，然人作之而已变。以化于其教，则岂可不谓之学？学与教皆学也……”。“勿谓小儿无记性，隔日事皆能不忘。故善养子者，必自婴孩始，鞠之使得所养，令其和气，乃至长性美，教之前便示以好恶有常。”（《张子语录》）。强调早期的教育和继续教育，是张载关学思想的又一特色。

(3) 鼓励学生运用叩问的方法。他在《正蒙·中正篇》中指出：“教者如洪钟，洪钟未尝有声，由叩乃有声。”张载还说“圣人未尝有知，由问乃有知”。

(4) 强调“学则须疑，贵于有用。”张载说：“不知疑者只定不便实作，则实作则须有疑，必有不行达理疑也，在可疑而不可疑不曾学，学则须疑，守旧无功。”他说：“义理有疑，则濯去旧见，以求新意，心中苟有所闻，即命名札记，不思则还塞之矣？更须有朋友之助。”张载又提倡“贵于有用”的实学之风来解决疑难，鼓励学生走出高墙校门，到实践中去锻炼。他首先倡导“躬行”反对“空谈”和“少言连于科举”（行状），支持学生重视自然科学，如对天文、地理、生物、易经、医学、兵法、井田等领域的研究，他本人在这方面就有卓越的成果。

(5) 主张“教与德相结合”。他认为教师在教学过程中不仅要给学生传道授业，而且自己也会从中相得益彰。他38岁那年，在京城设座讲《易》，听讲的人很多，颇受欢迎，晚上程颢、程颐兄弟来看他，张载与二程讨论易经上的问题，发现自己在这方面不如二

程，第二天便对听讲的学生说：“比见二程深明易道，吾所弗及，汝辈可师之。”于是撤席罢讲。

(6) 虚心求知，择善而从。张载说：“天地以虚为德，至善者虚也。虚者天地之祖，天地从虚中来。”（《张子语录》）。“静者善之本，虚者静之本，静犹对动，虚则至一”。“与天地同源谓之虚，须行事实故谓之实”。“天地之道无非以至虚为实，人须于虚中求出实，故择善自精”。（《张子语录》）。张载主张，人求学问，必须去除“意、必、固、我”，达到至诚，存德，虚静。要向各种人物学习，不耻下问，择善而从。

3. 张载倡导的具体教学方法：

(1) “叩其两端”法。这是对孔子教学方法的继承和发展。即从正反两面来讲解，或从起因和结果两头入手分析问题，使学生理解问题的正确答案。“有不知则有知，无不知则无知，是以鄙夫有问，仲尼竭两端而空”。

(2) “叩钟法”。张载在阐释《礼记·学记》中“善待问者如撞钟，叩之以小者则小鸣，叩之以大者则大鸣，待其从容。然后尽其声。不善答问者反此，此皆进学之道也。”这是说：“洪钟未尝有声，由扣乃有声；圣人未尝有知，由问乃知，当其可，乘其间而施之，不待彼有求有为后教之也。”（《正蒙·中正篇》）。

(3) “时雨法”。张载认为：对人的教育如同“时雨之化”，适时而教，当可而告，及时答问，方可收到良好的效果。

(4) “不待讲论法”。张载认为：有些知识，不须讲论，一问便知，知而明之则可，故“不待讲论”，“更不须讲”。他说“圣人于文章不讲而学，盖讲者有可否之疑，须问辩而后明，学者有所不知，问而知之，则可否自决，不待讲论。”意思是问而知之，可否之疑。自己决断，不要受老师可否的影响，自己决定是非取舍，发挥学生的主体意识。

4. 严谨的实学作风和融洽的师生关系。张载认为：教育必须注重道济天下。教育学生做一个对天下、对人民有用的人。他特别强调，“学贵有用”、“经世致用”、“笃行践履”，反对空知不行，学而不用，坐而论道，是关学学风的突出特点和优点。

张载认为，圣人之学就是为了排除国家民族之忧患而立，圣人如果不以国家人民为忧患，圣人也是没用的。张载从青少年时期直至去世，始终关注国家民族命运、天下百姓生存状况和改革变法。即便隐居回乡，也还不停地坚持改革实验，帮助百姓兴修水利，扶贫救危。

张载讲学于横渠书院，大部分弟子都是快要临登进士的秀才、举人，还有一部分是县令、知州、通判、学正等中小官吏，他的学生年龄相差很大，所以他时刻以儒家的道德规范要求自已，举止言谈给人以气质刚毅，德盛貌严之感，生活上粗食淡饭，乐且不忧。他培养的学生都能注重实际，他的弟子蓝田吕大钧爱讲“明井田、兵制以为恰道，必由是焉，撰成图集皆可推行”（《宋元学案》）。游师雄、重师道、李复都深知军事，精兵术。游师雄曾与金人战中荣立大功。李复曾纠正朝廷在军事上的一个谬误和当时社会上关于对“月食”的迷信，还专门写了一篇《论月食》以辩证。他的弟子张舜民曾追赠他的老师张载说：“关中学者摩然就之，谓之横渠先生，一登其门，言行皆知，学成之后虽去千里之远，十年之久。不改，一蹈非议，常如载临其前后左右也。”《宋史·张载传》记载他：“终日危坐一室，左右简编，俯而读，仰而思，有得则识之，或中夜起坐，取烛

以书。”“敝衣蔬食，与诸生讲学，每告以知礼成性，变化气质之道，学生如圣人而后已。”他的弟子吕大临评价说：“先生气质刚毅，德盛貌严，然与人居，久日而亲。”朱熹赞曰：“学者少有如横渠用功者”、“近看横渠用功最亲切，真是可畏”、“横渠教人道，夜间合睡，只为无可接应，他人皆睡，己不得睡。”张载与弟子融洽相处，互相劝勉不息，言传身教，严以律己，是实学典范。

第三节 井田实验和张载的社会改革思想

一、井田实验

在中国封建社会的历史中，土地兼并和贫富两极分化一直是社会主要矛盾和引发社会动乱的根本原因。张载所生活的北宋也不例外。张载少年早孤，对失地贫苦农民的悲惨生活有深刻了解。为了缓和社会矛盾，改善民间疾苦，不少有志之士纷纷提出变法改革新政。范仲淹提出并推行的庆历新政，王安石提出并推行的变法，均以纾解民困、固本强国为目的。无不以效法三代圣人之治，恢复井田，均田地为号召。范仲淹是青年张载的人生导师，王安石则是张载做崇文院校书时的当朝宰相，二人曾有朝堂之上的争执而不和。范仲淹和王安石的社会变革思想对张载思想的影响是深刻的。尽管张载并不赞同王安石激进的“顿革之”改革做法，主张“渐化之”，但总体上对变法是拥护支持的。对土地制度改革理想是坚定的。宋神宗熙宁三年（1070），张载辞官回太白山下横渠镇。他没有放弃自己的政治见解和改革主张，在讲学授徒的同时，买地数百亩，开始了他恢复“井田制”的实验。他按照《周礼》的模式将数百亩田地划为若干个由九块地组成的“井田”。中间一块为公田，周围八块为私田。私田分给无地、少地农民耕种。同时还组织当地民众兴修水利，改善耕种条件。他带领民众将大振沟、小振沟、桶瓦沟、珍珠泉四水合一，将汤峪沟、板桥沟、华阴沟、响泉沟四水合一，修成两条大渠，灌田近千亩，人们称为井田渠。民间赞为“八水验井田”，流传至今。眉县横渠镇崖下村、横渠村、万家塬村、扶风午井镇，仍有遗迹可寻。张载实验井田，力图证明他的社会改革主张的可行性和有效性。张载认为自己的政治主张虽不能为朝廷采纳，施政于国家，但何不验之于乡？可惜，“井田实验”尚未取得成果，张载便于1077年与世长辞。

二、张载的社会改革思想

在土地私有的封建社会中，主张将土地收归国有，划为井田，“以田授民”，“人受一方”（《经学理窟》），从而实际上实行“公有制”，只是一种良好的愿望和政治幻想。但“井田实验”突显了张载以仁政德治为核心价值的社会改革思想。

1. 仁政德治。张载主张国家应当实行仁政，以德服民，官员以“为生民立命”为己任。张载告诫为政者“为政不以德，人不附且劳”、“仁道有本，近譬诸身，推以及人，乃其方也。必欲博施济众，扩之天下，施之无穷，必有圣人之才，能弘其道”（《正蒙·至当篇》）。张载认为：仁政德治符合天道、天德，是自然流行之道，生生不息之德，人君

应当顺从天道、天德而行，不可逆天而行。“天道四时行，百物生，无非至教；圣人之道，无非至德，夫何言哉？”（《正蒙·天道篇》）。“治天下不由井地，终无由得平。周道止是均平。”（《经学理窟》）。均田，使人人有耕地，人人有饭吃，得保暖便是最大仁政。

2. 反对“顿革之”，主张“渐化之”。张载积极主张社会改革，但在改革的方略和措施上，反对王安石的“顿革之”的急进变革，主张“渐化之”。张载认为：宇宙中的一切事物都是不断地运动变化的。只有变化，才能“日新”，只有“日新”才能“日日新”。人们只有“通其变然后可久，故止则乱也。”（《横渠易说·既济》）。万事万物，只有通过发展变化，才能长久存在，必须“通其变”、“变其势”，“变能通之则尽利。……人能从之，则不陷于凶悔矣”。“洪荒之世，食足而用未备，尧舜而下，通其变而教之也。神而化之，使民不知所以然，运之无形以通其变，不顿革之，欲民宜之也。……凡变法须是通，通其变使民不倦，岂有圣人变法而不通也？”（《横渠易说·系辞》）。根据这种发展变化，改革除弊的理论，张载主张渐化式改革，既反对王安石“顿革之”，又反对司马光的“不革之”，而倡导与人为善的渐化之。改革必须注重“化民”，取得人民的广泛支持。

3. “始为政者，必先正之”。张载认为：为人君者要“乾乾进德”，孜孜求善，既化自身，又化外物。既独善其身，又兼善天下。为政者必先正己，己身正才能正人，其施政方可不令而行。所以说“始为政者，未暇论其贤否，必先正之，求得贤才而后举之。”（《正蒙·有司篇》）。这是执政的思想前提和基本条件。张载在总结自己为学求知，持身立节，从政为官的经历时说：“某平生于公勇，于私怯，于公道有义，真是无所惧。大凡事不惟于法有不得，更有义之不可，尤所当避。”（《经学理窟·自道》）。

第四节 关学传承

张载长期在横渠镇设立书院讲学，故学者称其为“横渠先生”。又因张载弟子多为关中人，后世称他所创立的的学术流派为“关学”。自张载创立关学以来，代代有大家传人，代代重视张载祠祭祀及修葺，关学因之得到传承和研究发展。其中在太白山区域的关学传人主要是李柏和李顒。

一、眉县李柏著作

李柏（1630~1700），号太白山人，字雪木，陕西眉县人。清康熙年间关中著名学者。他在太白山中筑茅屋居住，专心读书、研究学问数十年。他一面撰文，一面教授门生。广游天下山水，关心桑梓民生，拒绝出仕为官，有儒家之风。其作品由门生整理成《榭叶集》10卷。

《榭叶集》，清初李柏撰。全称《太白山人榭叶集》，清康熙三十四年（1695）刻本，全5卷5册。卷前有萧震生、王于京、骆文序3篇。卷1~3为赋、论、叙、说、记、传、疏、跋、铭、祭文等16类目，共230余篇，其中除疏、记外多为应酬之作。卷4~卷5为诗，共

440余首，按体裁分类排列。后人评曰：“其文率直，自出胸臆，不蹈袭前人；诗则自成一家，而声韵颇与彭泽（陶渊明曾官彭泽令）近。”

李柏的思想继承了关学创始人张载的节欲观点和朴素唯物主义学说，反对过分追求物质欲望，赞扬和提倡精神的能动性。他几次和周至李颙（二曲）、富平李因笃探讨反思理学，多次就朱子闽学、陆王心学及体和用关系等进行过多次辩论。他在《寄张素石》一文中写道：“宇宙事业有两：曰山林、曰庙廊、庙廊非吾事也。”他曾几次到横渠故里拜谒张子祠，挥笔题写“正大光明”，以表达他的思想归宿。

二、周至李颙著作

李颙（1627~1705），周至县人，人称二曲先生，清初陕西著名思想家，为关中一代鸿儒。他“明体适用”之学，强调既要明心性之体，又要关注社会现实，经世致用。在坚守关学的实学学风方面堪称一代楷模。

康熙四十二年（1703）十一月，康熙手书“操志清洁”匾额赐李颙，以表彰其苦读书，明理学，屡征召不出。曾讲学江南，门徒甚众，后主讲关中书院，力主自由讲学。

著有《四书反身录》7卷、《二曲集》22卷。

三、张载祠历代祭祀及修葺情况

张载祠，当地人称“张子祠”、“张夫子祠”。元代元贞元年（1295），元成宗铁穆耳下诏为大儒张载营建特祠供祭祀观瞻。于是，在崇寿院旧址上建成，至今历816年，经过15次修葺。



张载祠庭院

元延祐四年（1317），由眉县教谕杨陵人李中、主簿刘楫、县尉杨粹主持修缮张载祠，历时3年完成。文礼恺撰文，专立碑记。

明洪武十四年（1381），眉县县令林思正主持修缮横渠书院，植梅林花卉于其中。

正统年间（1436~1449），县参政戴弁、年富主持修葺。

正德年间（1506~1521），凤翔府守巡蔡承之拜谒张子祠后，呈书陕西巡抚王汝蕴，请求扩建张子祠，得许后实施扩建工程。

嘉靖三十四年（1555）十二月，关中发生大地震，张子祠损毁严重。凤翔知府刘泾灾后到横渠拜谒，见残垣断壁，破败荒凉，责成知县吴宗礼立即着手重建张载祠，刘泾住进县衙，监督落实。这次修大殿5间，还修建厨房、仓库、门房等。

嘉靖三十八年（1559），吏部尚书胡松来陕巡视，特意赴眉县拜谒张子祠并参加祭奠活动。知县郭子文请胡松撰写碑文以记之。

神宗万历三年（1575）知县姚继先对横渠书院进行修葺。

万历三十六年（1608），陕西巡抚余懋衡命凤翔府重修。费用采用民捐县助筹集，于

次年竣工。于懋衡撰碑文，知县刘九经书丹，强思撰碑额，并刻有张载讲学图。

清顺治二年(1645)，张子后裔世袭五经博士张文运之子——张承胤为张子祠奉祀官，率张氏凤翔后裔修缮张载墓园，兴建石门、石马、石碑坊，对墓地再次进行扩建和绿化，当年完工，遂请当朝御史李大年为石门撰写“宋代儒尊”门额。

康熙九年(1670)，知县梅遇谒祠，捐俸修缮。

康熙二十三年(1683)康熙御书“学达性天”匾额，派差官赴祠悬挂。陕西督抚宪司接到圣谕，派专使柴月桂前往眉县总办重修张子祠事宜。增建后殿，以安奉张迪灵位。同时修缮横渠书院，二十四年(1865)竣工，举行谒祠挂匾仪式，省、府、县主要官员整冠礼服，稽首礼拜，极为隆重。



清·康熙御书《学达性天》匾

乾隆十九年(1754)，凤翔知府朱某呈请陕西布政使、陕西巡抚钟某令重修张载祠，当年6月完工，用银597.3两。

乾隆二十七年(1762)，知县纪虚中奉命对张载祠进行维修，竣工后还请状元王杰为张子祠和横渠书院撰写楹联2幅：“道并二程关学无殊洛学，制法三代性功即是事功”；“三代可期并田夙报经时略，二铭如揭俎豆能往阐道功”，两联均无横额。

道光三年(1823)，知县褚裕仁上任后，拜谒张载祠，带头捐银，组织修缮，3月后完工。亲为撰文立碑，记述这次维修工程，并为书院门庭悬挂“张横渠先生讲学处”横匾。

光绪九年(1883)，眉县知县赵嘉肇、续任知县颜旋敏，联合三原五品衔举人贺瑞麟，进士、户部主事王步瀛等倡议重修张载祠，得到社会各界人士的一致赞同，完工后举行谒祠仪式，赵嘉肇撰文，颜旋敏校阅，王步瀛书丹，立石纪念。

民国十二年(1923)，张载祠、横渠书院改名“眉县横渠高等小学堂”，民国二十五年(1936)，又改名为“眉县横渠镇中心小学”。其间，著名爱国将领朱子桥将军，于民国二十一年(1932)，为张载祠题写“学究天人”匾额，挂于学校门庭。民国二十二年(1933)，国民党元老于右任题写“母校千秋”匾额。

1957年5月31日，陕西省人民委员会公布张载墓为省级文物保护单位。

1966年，“文化大革命”开始，动乱延续十年之久，张载祠遭受历史上最严重的破坏。悬挂在大殿的康熙御书“学达性天”金匾被砸。“张子故里”石碑被推倒弃置于荒草中，祠内千年古柏多被砍伐，仅留5株。历代石碑被砸毁，祠内房屋年久失修，残破不堪。其后，张载祠为横渠中学、横渠卫生所、横渠地税所占用地。

1978~1985年，横渠中学迁出，横渠医院部分迁出，成立张载祠文物管理所。

1991年，省文物局为张载祠拨专款，规划分三期完成。至1997年，完成一期工程，修建了大殿和讲学堂。

1998年，眉县县长戴征社把恢复张载祠、墓作为任期大事来抓，由分管副县长卢文

远等人具体负责。将横渠地段医院和地税所迁出，使张载祠面积恢复到历史记录的最大规模1公顷。祠内重建山门、讲学堂，修建正蒙殿、书院楼。2001年9月，在书院安放由香港孔教学院院长汤恩佳博士捐赠的张载青铜塑像。

2007~2010年，张载祠获得省文化文物投资项目支持，对正蒙殿进行彩绘，铺设祠内道路，绿化环境，投资40余万元修复重建16间碑廊，4座碑亭，5间书院陈列室。

四、张载关学学术研讨会

张载关学思想学术研讨会，在眉县先后召开4次。

第一次，张载哲学关学学术研讨会，于1991年8月20~24日在眉县汤峪口召开。会议由陕西省社科联、陕西省哲学学会、宝鸡师范学院（现宝鸡文理学院）、中共宝鸡市委宣传部、宝鸡市文化广播电视局、宝鸡市档案局、宝鸡市哲学学会、中共眉县县委、眉县人民政府共同发起主办，中共眉县县委、县政府承办，正式邀请参会代表60人，其中外省、市学者20名，省内及西安市学者20人，宝鸡市和眉县学者20人，实际到会者49人。中国人民解放军上将、副总参谋长李达（眉县人）为会议题词“推陈出新，古为今用，实事求是，凭借古人”表示祝贺。当代哲学大师、北京大学哲学系著名教授张岱年为这次会议发来贺信。西北大学校长张岂之致开幕词。会议收到学术论文46篇，会后集结出版。

第二次，张载关学与实学国际学术研讨会，于1999年9月15~18日在太白山旅游开发区太白度假村召开。眉县人民政府、中国实学学会、中国社会科学院哲学研究所、陕西省哲学学会、陕西省社会科学院共同发起，眉县人民政府承办。到会者126人，其中外籍学者11人，中国台湾学者2人，收到学术论文62篇，初步构造了中国实学的理论框架和范畴系统。对张载关学与明清实学的关系、实学与理学的关系进行深入地研讨。会后论文结集出版了《张载关学与实学》，葛荣晋、赵馥洁、赵吉惠主编。

第三次，张载关学思想国际研讨会，于2001年7月31日~8月2日，在太白山旅游开发区太白度假村召开。到会国内外学者共26人，其中国外学者2人，中国香港、台湾学者2人。因经费困难，论文未结集成书。会上，香港孔教学院院长汤恩佳为张载祠捐赠张载青铜像1尊（时值人民币40万元）。会议代表为张载铜像举行了隆重的揭幕仪式。同时，眉县人民政府聘请汤恩佳院长和姜国柱教授为横渠书院名誉院长。张岱年教授为这次会议和张载铜像落成题词：“精研横渠哲学，弘扬关学传统”、“为天地立心，为生民立命，为往圣继绝学，为万世开太平”。

第四次，张载关学与东亚文明国际学术研讨会，于2007年10月12~14日，在太白山旅游区青园山庄召开。眉县人民政府、陕西社会科学联合会、陕西孔子研究会、中国实学学会等单位共同发起，由眉县人民政府主办，到会者72人，其中外籍学者8人，中国香港学者2人，台湾学者2人，收到论文43篇。会后结集出版《张载关学与东亚文明研究》论文集。

第二章 草药医学

第一节 草医源流

一、草医起源

太白草药医学，侧重于中草药的保护、开发与医疗应用；广义上通过“医”与“药”的结合，形成“太白草药医学文化圈”。太白草药医学文化圈范围，南至汉中盆地，西至宝鸡蒙峪（神农文化的重要发祥地），北至岐山周原的太白城（北太白）。这一带曾是中华医祖岐伯的故国。

近数十年间，全国各地的不少医药学者，到太白山进行草药、草医考察与学术交流。“太白山草药医学文化圈”延伸涉及到陕西关中和陕南、陕北，乃至川北、重庆、鄂西北、豫西、甘肃，甚至远涉青海、宁夏、山西等省、区。

早在五千年前后，医易、医药、医学在太白山一带氤氲生发。据传，伏羲、神农、伏羲季、岐伯、黄帝、大鸿鬼臾区等远古医家，曾在太白山域从事医药活动；唐尧时槐里（今兴平）有个叫偃佺的采药人，很有名气，曾采药于太白山一带。

太白草医药文化历经夏、商、西周以至春秋战国，不断丰富，不断发展，不曾有文化上的明显断层。周人的医药学空前发展。老子西行，在楼观台隐居论道，亦曾在太白山炼制丹药，传承连山、归藏、周易思想，对中医药学发展影响深远。战国时代名医扁鹊及其弟子西行入秦，从太白山北麓，穿越秦岭至城固、洋县、南郑一带采药，在太白山南麓进行医药活动。

秦汉时的医药家多向往深山老林。相传，东汉长安“口不二价”的名医韩康，常采药于长安西南的秦岭太白山中。《神农本草经》中也记载有一些产自太白山的地道药材，如钩吻、天南星等有偏性的药物。晋代医药学家葛洪，曾入太白山修隐、采药、制药，留有《关中记》。据说，太白山中曾有葛洪修隐遗迹。梁·陶弘景在《名医别录》中记载有“太白芎”等太白山药物。唐朝苏敬在《唐本草》中有茯苓和茯神“雍州南山亦有”的记载。

《旧唐书·方伎·孙思邈传》记载：“北周宣帝时（579年），思邈以王室多故，隐居太白山。”《新唐书·孙思邈传》、《唐会要》、《太平广记》、《耀州志》等记载：孙思邈在太白山中修隐和从事医药活动的时间断续合计长达数十年之久。

太白山一直是医药家和养生家心目中的圣境。唐代文学家卢照邻曾因恶疾而上太白山

山求高医诊治调养，服玄明膏等药。唐诗人岑参在《太白胡僧歌》中记有“商山赵叟，前年采茯苓，深入太白山，偶值此僧访我而说”的记载。那时的太白山就是求药、养生的理想之地，僧道都借此大行慈善医事。

二、道医

道教南宗代表张紫阳（984~1082），曾在太白山修炼。起初尚能认可草药的医疗养生作用，后来侧重于内丹修炼，逐渐地淡出草医门。

全真教创始人王重阳也曾以太白山北麓一带传道。《王重阳立教十五论》第四《论合药》指出：“药者，乃山川之秀气，草木之精华。一温一寒，可补可泻。一厚一薄，可表可里。肯精学者，活人之性命。若盲医者，损人之形体。学道之人，不可不通。若不通者，无以助道。”故太白山素有“十道九医”的道医传统。

王重阳弟子马丹阳（1122~1183），精通医术，善针灸，所创“马丹阳十二神针”甚为有名。明·杨继洲在其所著《针灸大成》中，记载有《马丹阳天罡十二穴治杂病歌》，言其疗效“治病如神灵，浑如汤泼雪”。

全真教龙门道派创始人、全真七子之一的长春真人邱处机（1148~1227），主张“卫生之道有之，而长生之道无之”的理念，劝说成吉思汗，使其收敛心性，勿乱杀人，安度晚年。

当龙门派道医传至第23代~24代“宗”、“诚”字辈时，把太白草药医学发展推上一个新的高度。

道医张宗宽（1873~1976），四川巴中人。为救母命独自到太白山采挖草药，在大爷海拜访老道长李至昌，指点看病绝招，传授太白草药医学的秘要。又随龙门派老道王理宗（李至昌的徒弟）为师继续学医。辄冬住远门口，夏住大爷海，间或于冬春，随师父在眉县汤峪和周至马召一带行医治病。民国三十四年（1945）前后，张宗宽与李白生在眉县汤峪青牛洞邂逅相遇，其后他们常一起上山采挖草药，收集草药验方，兼用针灸治病，探讨草医草药理论。

故草医多能遵从药王遗风，看病叫“行方便”，不苛意收取费用，病家若经济条件许可者，辄随心回报。

三、草药医学传承

应用太白草药为民治病的人，一般称为“太白草医”。大多数太白草医是自采、或部分自种、或必要的自制（膏丸丹散），为人防治疾病或养生保健，多身怀绝技。传统的太白草医上山采药，下山行医，多以摆地摊诊疗、售药和走坊行医。

1. 家传。太白草医素有“传内不传外，传媳不传女”的传统。现代逐渐地改变家传，开始传外且传女。李白生外传弟子有周至县草医华有、妻子魏春兰，以及华有的弟弟等，既是再传弟子，也是亲属。闵其连不但传儿、传媳，也传女儿、女婿，还传医术于岐山县杨录让等人。

2. 师传。师傅带徒弟，是草医传道、授业、解惑的主要方式，师父口传、心授、身教、指导，学徒学习实践而习得。如洋县草医师父杜正中，传医道于李怀德、杜瑞林、杜克义3人。杜克义传医道于杜文斌、靳德贤、张建国。杜文斌又传医道于杜继成，各地

师徒事例不胜枚举。

3. 学校。1987年,在肖学忠的倡导下,周至县卫生局开办西周中草药学校。李白生、穆毅、何子冀、毛水龙等任教,培养出了5省28县98名学生,分布各地,成为太白草药医学的骨干力量。穆毅、肖学忠编著的草医教材《陕西常用草药》油印本,收集到30余名老草医的资料。

2010年5月11日,太白草药医学传承学习班在杨陵区仁和中医医院开班。提出“追古溯源,尊重实践,释惑解难,动心忍性,精修养成,继往开来”的宗旨。采取“登山破苗,集中授课,专题讲座,师生互动,立题研讨,定时考核”的方法教学。任课教师有穆毅、辛智科、何子冀,以及老草医王前培,宝鸡市凤县中医医院中医内科副主任医师、老草医赵天全,陈仓区县功中心卫生院老草医、副主任医师王飞鹏,宝鸡市眉县老草医王林祥,眉县著名蛇医五代传人、老草医魏喜来,太白县老草医黄万模、刘庆华,西安市周至县老草医李栓劳、马海荣、李德芳,杨陵易学专家杜寒等。学员来自甘肃、浙江、陕西省9个地、市,有47名。教材有李白生《太白草药性赋》、太白县卫生局编《太白山中草药》、曾九成和穆毅主编的《太白山本草志》等。

学员中通过自学和艰苦实



太白草药医学传承班开学典礼



杨陵区仁和中医医院

践而成为草医者,更有从中医而自学草医者,其中有些人在其学习初见成效之后,又拜师和参加学习班接受再教育者。

4. 传习。杨陵区仁和中医医院,被省中医药管理局定为太白草药专科医院(陕西省第三批13个中医重点专科之一),穆毅院长任专科主任。各科、室广泛应用太白草药于临床治疗,经过筛选、验证,总结出宝贵的资料。各科、室及副主任医师,传带专科人员,运用太白山草药治愈无数患者,确定太白草药可应用于各个临床科、室,并将多年来疗

效确切的病种作为第一批科研项目。“太白草药专科”平均月门诊量为800人左右,诊断符合率达95%以上,其中坚持治疗1月以上的慢性胃炎门诊患者病历50份,显效率达95%;坚持治疗3个月以上的慢性乙型肝炎门诊患者病历50份,有效率达90%,基本治愈率达80%。院内进行传帮带,并以医院为太白草药教学基地。

第二节 草药理论

一、药源保护

太白山草医药人员，在长期实践中，形成了热爱生态、保护生物、尊重生命的伦理道德风尚。但凡见路边的草药而不采，为的是给采药的新手留下，以供认药和采挖之用；采老苗而不采小苗，不断其根苗；采挖太白米之后，摘下须根上的太白米，再把秧苗栽于坑中，使草药得以延续。动物在孕期和哺乳期，是不许乱捕滥杀的；发现有破坏生态者，就要干涉阻止；上山时所带的米面油盐干粮，留够下山用，一般都不带回，放在庙里或石洞中，留给后来上山断粮的人食用；一路上还要逢尸埋葬，陡险处修路搭桥，逢凶险伤病施以救治等。

太白草医进山时要举行拜山礼，下山出山要举行辞山仪式。上山不食肉，不杀生，有保护生态的共同意识。他们有救死扶伤的光荣传统，并有宣传和践行生态的义举。太白山上的道医，也向朝山的人讲述保护生态、善待自然的道理，以及解除药物毒性的知识。

二、形色学说

太白草医从药物的形态、颜色推测药性，有时还要参考药物的气味，来辨识药物的功用、主治，使“形色”学说在草药学中得到保存。

太白草医在药物命名上，以形态命名的有老龙皮、金丝带、手掌参、金刷把、太白米、钮子七等；以颜色命名的有黑三七、黄三七、白三七等。

洋县草医杨锦禄、杨洪波认为，太白草药“藤藤蔓蔓通经络，叶茂有毛能止血。枝叶藏浆拔毒力，草木中空善治风。”援物比类，从物象中探究医理。藤药通络是基于藤类缠绕蔓延，犹如网络，纵横交错，无所不至，其形如络脉，对于久病不愈和邪气入络者，可用藤类药物以通络散结，如雷公藤、络石藤、忍冬藤、青风藤、鸡血藤等。

穆毅还从草医用药的角度说：草药质轻者性上浮；质重者下行沉降；中空者能通气利气；质粘者补气生津；各种枝类旁走四肢；诸种皮类善通皮毛；诸花调络；诸籽多能明目；诸仁皆能润肠；藤蔓药多能走经通络；结节形多能入骨过节；红见里（炭药黑色药）止血；取类比象，瘤药（如桦实、槐耳等）治瘤；流白浆者多能解毒利湿；流红浆者补血。

太白草医大凡辨药之首法是以形色推测药性，遂配合其他诸法以验证，可知药理之大端。附子移苗时间是冬至，采收时间是夏至，体现了以火消阴的意义。诸花皆升，旋覆花独降；诸子皆降，苍耳子独升；诸石皆沉，海浮石独浮；凡木皆浮于水，独沉香入水则沉。

草医望中草药辨认形色歌谣云：“生毛能消风，黏泥拔毒功。中空能利水，有刺能排脓。茎方善发散，骨圆退火红。叶缺能止痛，蔓藤关节通。色红主攻瘀，色白清肺宫。”又有“贴地沾泥退肿红，方枝生毛能消风。尖叶生刺除积痛，枝红肉黄活血通。”还有“中

空草木可治风，叶枝相对治见红，叶边有刺皆消肿，叶中有浆拔毒功，毒蛇咬伤就地医，内血面白必戒酒，忍气吞声验内伤。”凡是叶子经一搓既有粘滑浆液的，可治疗无名肿毒或蛇蝎蜂蜈蚣咬伤。蛇咬伤切勿惊慌失措，应冷静地挤或吸出毒汁，然后在原地十米范围内找解药。凡内伤出血的病人，切忌药与酒同服。跌打损伤，外伤为轻，内伤为重，憋气刺痛者为重。一说“解表草药路边坡，利湿草药湿地多，清补中药深山谷，通络藤本密林窝。”另说“有毛能止血（如紫珠草），有刺善驱风。肿节治跌打，粘潺拔毒功。藤茎祛风湿，中空消水肿。花叶能升散，子实专下行。”

《草药歌诀》说：“肉质性清凉，有毛便退黄。乳汁多含毒，锯叶破血凉。方骨主疏散，扁骨主胃肠。空心驱风好，有刺排脓疮。披针叶凉血，心形叶性刚。竹形叶利水，黄花解毒强。辛臭可杀虫，芳香能止痛。此是一般法，临症要审量。”“有毛清风止痛痒，有刺凉血解毒功。枝圆行血入内脏，茎方疏散淤滞通。中空能通表里气，软藤横行筋骨中。叶滑粘腻多有毒，奇花异草莫乱撞。开花颜色要观察，蓝黄赤白紫与红。黄花散气通积滞，赤花破淤活经络。白花清肺能润燥，紫花祛淤血中通。红花破积消血肿，蓝花味苦属寒药。红黄酸涩性主温，赤花味辛性为热。白花味平降火功，凉利之药生湿地。破积之药产高峰，形色辨药须践行。”

形色学说，是太白草药医学理论体系的重要组成部分。除看形色外，草医们辨药还须摸、尝、嗅，进行综合判断。

三、四梁八柱学说

四梁八柱，按东、西、南、北四面，合西北、东北、西南、东南四方，统称八方，正合八卦的方位，有如合围之势。周边八个方位最常用的药，中央通常是五色五味药。这样配成的药有梁有柱，不易倾塌，中间再有充填的辅药作支撑，方能有效。

太白草药医学的“四梁八柱”学说，有其特定的内容：

四梁，是指以下四种有明显偏性甚至有毒性，但可以安全应用的药物：桃儿七（别名铜筷子，学名鬼臼）、长春七（长虫七）、金牛七（野乌药，火焰子）、铁牛七（铁棒槌）。四梁，犹如盖房之四梁，若中药方剂配伍中的“君药”，故名“君梁”。李白生指出：四梁“所疗之病功效最广，效力最强，作配为君，以加佐使之药，治劳伤骨节疼痛，风湿瘫痪及妇人顽孽诸病，举手擒拿矣。”

八柱，犹如中药方剂中“臣”、“佐”、“使”之配伍“主药”，其中臣柱药有：尸儿七（芋儿七）、朱砂七（红药子）、红毛七（金丝七）、盘龙七（岩白菜、红岩七）、太白三七、竹根七（竹节七、竹根参）、凤尾七、纛草（大救驾、小救驾、大九甲）；佐柱药有：钮子七（珠儿参）、蜈蚣七（牌骨七）、青蛙七（搜山狗、蜈蚣七、克马七）、追风七（见肿消、蓝布正）、荞麦七（白药子）、窝儿七（阿儿七）、透骨消、伸筋草、见血飞（三百棒）、茱萸草、太白洋参（太白参、黑参）；使柱药有：螺丝七（蚤休、七叶一枝花、灯台七）、黄三七（太白黄连）、葫芦七、金毛七（红升麻）、飞天蜈蚣七（又名飞天七、刺龙苞、雀不站）、九连环（麻雀七、统天袋、辫子七）、祖师麻（祖司麻）、九牛造（五朵云）、活血丹（连线草）、铁扁担（青木香）、破血丹（土三七）、攀倒挣（虎杖、搬到甌）、枇杷玉（枇杷芋）、小六月寒。

四梁八柱，是太白草药的配伍方式方法。李白生认为：“虽定四梁八柱和君臣佐使，

但用之时，需以灵机加减（临床随症组方时另立君臣佐使，万万不可依此套用），或兼有其他病者，如气虚者加补气药，血虚者加补血药，临床加减此是活法。”有定法而无定方，寓意无极生太极、生阴阳两仪、生四象（太阴、太阳、少阳、厥阳）、四象生八卦（乾——天，坎——水，艮——山，震——雷，巽——风，离——火，坤——地，兑——泽），推演致无穷。或如八阵战法，谓用药如用兵，遣方如遣将，治法似兵法。还可从太白山上多周纣交兵轶事、地名的文化现象中得到旁证和诠释。

四、配伍组方

1. 草药配伍。以3种草药为主，疗效相似或互有协同作用的药物组成的药物队伍，实际是一个小方剂，如“淋三味”、“胆三味”等。药队配伍法，是草医专家穆毅提出的一种新的草药配伍方法。以药队组方，方义明确，疗效显著。太白草药应用，有以药材生长海拔分类的，如高山药、中山药、低山药不同。但多以药物的功效主治分类，通常将太白草药分为表、风、清、利、气、血、涩、补八类。这是一种以功效主治为特征的药物队。

表药：长春七、羊膻七、偏头草、野菊花、土香薷、红升麻、鹅不食草、晕鸡头、金柴胡、荔枝草等。

风药：桃儿七、爬山虎、铁牛七、大舒筋草、石松子、金牛七、黑虎七、穿山龙、鼠曲草、老鹳草、钮子七、香五加、金刷把、四大天王、羊角参、祖师麻、缬草、云香草、蜘蛛香、鸡屎藤、瓜子金、追风七、罗布麻等。

清药：太白茶、一支蒿、太白花、一支箭、参叶、鬼针草、茺苓草、墓头回、女儿茶、土贝母、药王茶、半枝莲、龙胆对经、黄独、大对经草、山慈菇、水芹菜、翻白草、黄三七、委陵菜、铁杆蒿、金荞麦、小檗、挂金灯、灯台七、老虎姜、雄黄七、臭牡丹、白屈菜、竹根七、鱼腥草等。

利药：飞天蜈蚣七、天胡荽、牛毛七、地锦草、蜈蚣七、虎耳草、透骨消、凤尾草、石白菜、地柏枝、龙葵、九牛七、老龙皮、九牛造、石豇豆、酸模、铁丝七、青蛙七、猪鬃七、红石耳、黑石耳、白石耳、虎杖、马兰、垂盆草、啤酒花等。

气药：太白米、大头翁、地仙桃、一碗水、枇杷芋、葫芦七、冷水丹、太白小紫菀、地胡椒、金背枇杷、青木香、南瓜七、空筒参、黄荆子、娑罗子、绞股蓝、八月瓜等。

血药：红毛七、水仙桃、朴松实、卫矛、景天三七、桦黄、狮子七、桦菌芝、对经草、窝儿七、刘寄奴、菊叶三七、见血飞等。

涩药：朱砂七、补血草、秤杆七、天蓬草、盘龙七、石霜、蝎子七、一口血、荞麦七、铁筲菜等。

补药：手参、雪山林、无花果、金丝带、偏头七、尸儿七、凤尾七、上天梯、红景天、无娘藤、鹿寿茶、石枣、太白洋参、隔山撬、头发七等。

对药（由两味药组成）：两味对应搭当为用的药，如太白茶和太白花，治糖尿病。手掌参和百合，治咳喘。六月寒和夏枯草，治皮肤搔痒。八月瓜根和天麻，治头痛。铁牛七和祖师麻为“痛二味”。

角药（由三味药组成）：透骨消、八月瓜、桂枝为“淋三味”。虎杖、透骨消、地锦草为“胆三味”。头发七、茺苓草、木通，治小便不利。手掌参、太白洋参、大党参，补

气。瑞苓草、鹿寿茶、茱萸草，治月经不调。女儿茶、辛夷、苍耳子为“鼻三味”。追风七，又名见肿消，配以祖师麻、透骨消，活血化瘀、消肿止痛。

方药（由四味药组成）：石菖蒲、木通、细辛根、寸香，治耳聋耳痛。女儿茶、羊膻七、七叶子、太白茶，治无名肿毒。车前子、蒿蓄、马鞭草、猪鬃七，俗称“四通草”，利水通利。

星药（由五味药组成）：水羌、山白芷、防风、长春七、苍术，治外感风寒。冷水丹、太白米、枇杷芋、香附子、高良姜，治脘腹胁痛。铁丝七、八月瓜、秤杆七、老龙皮、朱砂七，治水肿，小便不利。白芷、蝉衣、白蒺藜、鹅不食草、偏头草，五味风药常联用，疏散表邪。

雪药（由六味药组成）：虎杖、金柴胡、茵陈、十大功劳叶、青蛙七、紫金牛，治肝炎及胁下痛。丁香、八月炸、小回香、楝子、桔核、荔枝，治疝气。

2. 草药组方。太白草药医学防治疾病和养生保健的方法是多样的，仅太白草药及方药数以千计，下面的每一类只述其数方，以示代表。

（1）名方。太白腰痛方，为穆毅应用数十年之有效方剂：飞天蜈蚣七、骨碎朴、穿山龙骨三味为君，补肾壮骨，善治骨错缝；鸡血藤、鸡矢藤、大伸筋草三味为臣，补肝壮筋，通络止痛；淫羊藿、鹿寿茶、九地为佐，补血填精，滋补肝肾；莱菔子、铁扁担、祖师麻理气活血，止痛消肿，且能除风除湿。全方共奏标本兼治之功效。

太白草药四物汤：凤尾七15克，鹿寿茶9克，朴松实10克，红毛七3克，补虚补阴，镇心养神，妇科常用。

降压汤：治疗肝阻上亢眩晕症，用太白花10克，太白茶10克，金腰带6克，白芍15克，龟板15克，炒黄芩9克，玄参15克，怀牛膝30克，石决明30克，何首乌15克，水煎服。

（2）单方。太白花，平肝潜阳健胃，调经止血，用于头晕目眩、高血压病、偏头痛、鼻衄、虚劳、崩漏、月经不调、白带。煎汤内服，用量10克~15克。

太白贝母，有润肺、化痰、止咳功能，是治疗呼吸道疾病最重要的药物之一。百步还阳丹，可强心兴奋，活血散瘀，接骨生肌，有使垂危病人回生的功能，也是医治跌打损伤的重要草药。

鹿寿茶，清心明目，凉血代茶，久服明目乌发，清心益寿。

（3）复方。治体虚头晕，用太白参、党参各25克，细辛5克，水煎服。肠炎、痢疾里急后重，用马齿苋、败酱草、人血七各10克，水煎服。治疗慢性乙肝，用太白手掌参500克，尸儿七200克，五味子500克，共粉碎，冲服5克，一日两次。

（4）验方。治淋巴结核、淋巴肿瘤，用桃儿七、灯台七。

治强直性脊柱炎，用飞天蜈蚣七15克，金牛七15克，长春七10克，白芷15克，太白羌活15克，白细辛6克，伸筋草20克，防风15克，黄芪60克，全虫8克，蜈蚣2条，甘草10克，水煎服。

治乙肝、大三阳、阳转阴方，用虎杖30克，猪鬃七20克，铜丝七20克，田基黄30克，螺丝七15克，胆草15克，板兰根80克，蒲公英60克，水煎，一日一剂。

（5）土方。治毒蛇咬伤，用一支蒿、一支箭鲜品，捣烂后外敷伤口，并熬其药内服。整骨麻醉，用飞天蜈蚣七、大黄、见血飞、透骨消等性偏平凉的草药。解酒醉，食枳椇

子(拐枣),多验。

(6)剂型。太白草药的方剂很有讲究,生克制化的配伍思想贯穿于其中。如铁牛七与桃儿七相配,金牛七与长春七相配,是为减轻或降低铁牛七与金牛七的剧毒。也有协同增效的,如朱砂七为治血症之要药,若与当归相配,其活血、生血、养血之效最佳。朱砂七用醋炒,其破积功效神奇,用于治肠癌有良效。朱砂七生用者活血止血,熟用(炮制过)顺气和血治胃脘痛。

太白草药在剂型上,除内服之外,也有外用,有些剂型内外兼用。如膏(外用硬膏、打膏、软膏、糖膏)、汤剂、丸剂、散剂、酒剂(比较多用)。丹药少用,可能是由于条件限制或秘传,不太大众,但有许多以“丹”命名,或后缀于药名的丹药,其功效可能有如丹药,还有锭剂、艾柱、擦剂等。

(7)医方研发。太白草医对一些慢性病、疑难杂病的防治,认为中病即正,以缓解其病人的疼痛,减轻病人的症状,延长病人的生存时间,改善他们的生活质量,部分病人甚至得到治愈,如心理疗法、食疗、浴疗等。即使药疗,也有特殊者。治慢性胃炎,把薤白100克用好酒浸泡1小时后,点燃,等酒燃尽后,把薤白研末,用白开水冲服每次6克,有良效。

杨陵区穆家寨医疗站,在宝鸡市药检所指导下,以太白山中草药为主料,研制出止泄散、止咳片、朱砂七片、宫颈炎外用片、骨质增生片、拔毒膏、皮炎膏等29种。

西安神龙中医院院长毛水龙,以太白草药为主,研发出胃炎康1~5号、肠炎康、止咳润喉胶囊、神农弊痛酒、胃舒康、和胃降逆胶囊、滋阴益胃胶囊等。

陕西太白山天然植物开发有限公司经理许建强,经多年潜心研制,开发出太白山药王茶,长期饮用可防治糖尿病、心血管病、补血益气,是世界华人精英大会唯一指定用茶。

眉县雪峰太白山中草药科技开发公司张雪峰研制开发了太白山珍胶囊;眉县天源中草药开发公司曹公义开发了金老梅茶;太白山药物研究所开发了太白茶、药王茶、太白山珍等。

第三节 草医理论

一、草医医道

太白草医认为人是自然组成部分,人体气血运行,脏腑功能活动,应大自然的变化而变化,侵入人体致病之邪,能通过宣、散、吐、利、泻,以送出体外为安。不能送走的安抚相待,和谐相处,只要不损命、不坏事,人与疾病可长期相处而共存,故太白草医用药特点是“以和为贵”。

太白草医是医药不分,以认药为先。有“医以药为用,药以医而灵”的明训。他们遵循“观药知用、品味知能”的认知思想,认为大凡草药“有诸内必形诸外,观其外可知其内,有诸能必有诸味,品诸味可知其能”。在采药识药的实践中,首看药物的形色气

味、生长环境，或阴坡，或阳坡，或山梁，或水边。阴坡之药，其性多阴；阳坡之药，其性多阳；山梁之品，性多温燥；水边之品，多能渗湿。除辨识草药的形色之外，品尝药的气味，是太白草医们认草药识药性的重要方法。他们的习语是：“芳香者化湿，腥腐者入肾，味辛能祛风止痛，味甜者补气益损。”但凡“麻辣夹口伤人之药”，只用舌尖点尝，绝不可入喉咽下。相传，这是自神农氏传下来的古风遗训。

太白草医所常用的疗法多样，虽多草药内服，但也善于针灸、膏药敷贴等外治。治骨折、毒蛇咬伤及痈疮肿毒，均重视鲜品捣烂外敷，此外还用酒药外搽患处以治疗关节疼痛。用鸡鸣咳嗽膏，黎明含嚼治疗劳伤咳嗽。太白药王枕以多种草药研末装枕芯，治疗失眠健忘。缠“裹肚”治肠胃病。药物熏蒸面部，用鼻吸其气味，治疗头风。核桃叶或鬼针草熬汤洗脚，治疗小儿腹泻。甘遂末加醋制糊剂，外敷脐部关元、气海，同时用大枣熬水口服，治疗腹水、尿潴留。自制黑膏药外用，治疗腰腿痛、咳嗽、不孕症等。还常用针灸、刺血、按摩、推拿、刮痧、火疗、药浴、瓯罐等法治疗疾病。

太白草医也有自己的脉法。李白生《脉赋》指出：“欲则疾兮生死，须详脉兮有灵。左辨心肝之理，右察肺脾之情，此为命关所主，肾即两尺分并。三部五脏易识，七诊九候难明，昼夜循环营卫，须有定数。男女长幼大小，各有殊形，复有节气不同，须知春夏秋冬，建寅卯月兮木旺，肝脉弦长以相从。”

太白草药医学在长期的医疗实践中，形成了独特的七因七法学说，即致病有风、寒、暑、湿、郁、损、衰七因，治疗有补、泻、宣、通、理、散、收七法。

太白草药医学也蕴涵不同流派的各自神韵。草医专家穆毅“善用风药”、“喜用血药”、“早用涩药”，还提出了“药队配伍法”。主任医师郑怀林的药队理论，是建立在外用药的基础上，认为外用药物可以多味药合用，膏药尤其如此。犹如以优势兵力合围而治的大法方略，可防可治，变霸药和王道之方为人性化治疗，且标本兼治。

二、草医药论

太白草医被称为“生药客”，或“卖生药的”。太白草医用药，以药质和采集难度分为“细药”、“花药”、“粗药”。在配方用药时注重“药引子”，即引经报使药，使方药有一个向导，归于所治疾病的经脉、血脉、部位、脏腑。

李白生在《太白草药歌诀》附续中说：“太白草药，性能奇特。与其官药，不可比拟。五劳七伤，跌打损伤。筋骨疼痛，诸般杂症。疑难大病，西医未效。中医难医，草药就灵。即就癌症，草药救命。太白草药，一千余种。各自医家，殊有奇能。为了患者，多献其能。打破保守，献为公有。救苦救难，积德长寿。有识之士，注重秦药。科学研究，大力开发。掌握规律，自由王国。太白宝山，长寿源泉。造福人类，攀登医冠。”

太白草药学也有与中药学同样的“四气”、“五味”、“升降”、“沉浮”、“归经”、“补泻”等理论。太白草药学，是中药学的根源，故中药学的许多理论由此而萌生。太白草药以功用命名的有定风草、追风七、鼻血草、痔疮草、血见飞、透骨消、破血丹、索骨丹等；具药茶功用的单味药有药王茶、鹿寿茶、女儿茶等；以金属命名的有金刷把、金丝带、银柴胡、铜筷子、铁牛七等；以太白命名的有太白花、太白茶、太白树、太白鹿角、太白贝母、太白艾、太白洋参等；也有带传奇神秘色彩的天蓬草、刘寄奴、白马桑、捆仙绳、大救驾、老君茶、观音茶等。

名老草医认为，从药味可推知药效：涩长肉，酸提毒，苦退火，辛燥热，麻除风，甜味温补，淡味药多能破血通经，辛味药多能通关行气活血脉，麻辣夹口的药多为要命毒药。太白草药的“四大反”是：金牛（七）、铁牛（七），怕热物，铁牛（七）最怕配酒喝，手儿（七）莫见枇杷芋，手掌（参）诸参反黎芦。

名老草医李白生认为：“草药是源，中药是流”、“草医是中医的原生态”、“草药医学是中药中医几千年来起始发展规律的缩影”。太白草药医学的用药特点是：理古、法和、药特、方奇。就草药的生境而言，干坡上无药可采，沼泽草中药不多，唯沿沟谷附近才有药。

老草医闵启连生前曾说过：“太白草药对于性暴味烈的，除个别单用治病之外，在临床上多与中药配合使用。”这也是当今草药医学临床的一大特色。

太白草药过去被人们称为“生药”，实际上草药也很讲究炮制，甚至有特制、秘制的方法，如金丝大黄的特制，秘传制狼毒有妙用。

三、七药医论

太白山“七药”，不但品种多，而且疗效好。太白草药药名后缀以“七”的药，称之为太白“七药”。“七药”之名最早见于明·李时珍著《本草纲目》。关于太白山七药，相传有72种“七药”。据聂伯纯考证统计，太白山七药有176种之多，涉及50科102属，有163种，11变种和2个变型。

大凡能治“五劳（五脏之劳损，或曰志劳、思劳、心劳、忧劳、疲劳，或曰五损：久视损血、久卧损气、久坐损肉、久立损骨、久行损筋）、七伤（大饱伤脾、大怒伤肝、强力伤肾、形寒冷饮伤肺、忧愁思虑伤心、风雨寒暑伤形、恐惧不节伤志），或泛指各种疾病及致病因素，叫“七药”。

七药的“七”字与“漆”、“奇”谐音，谓“七药”治伤损如漆一般有粘合性，可快速痊愈，或谓药效奇特、奇妙。或说在治疗常见病、多发病方面有7种功能的药物叫“七药”，如止血、止痛、消肿、解毒、蠲痹、补益、导滞等速效。

按道医的说法，太白山“七药”之名与全真七子有关，是道医为了纪念马丹阳、谭处端、刘处玄、邱处机、王处一、郝大通、吕不二这7位王重阳的嫡传弟子，而施加在太白草药之名为后缀。全真七子之一的丘处机为全真教龙门派创始之祖，曾在太白山带徒传教，不慎坠下山崖，伤了筋骨，一徒便就地采鲜品药捣烂为宗师外敷，痛止肿消，配合手法复位，内服草药，不久痊愈。丘处机深感太白草药神效，问徒所用何药，徒云只知用药，尚未定其名，求师命名。丘处机有感该药之奇效，又因病中思念七子之情谊甚笃，遂以“七药”概称有良效的一类草药，并以“七”缀于药名之后。

太白山的“七药”大都有活血化瘀、止痛消肿的功能，为道家口传心授，秘不外传。道医们走坊悬壶，济世救人，多用“七药”。故传之久远，品种增加，太白山道医把“七十二种七药”和“三十六种天罡药”，合称常用的奇特之药。道医们常用这一百零八种药行医治病。

太白“七药”有极高的医疗价值，是珍贵的民族文化遗产。早在1953年，美国就将太白山桃耳七提纯制成抗癌药品，并载入他们的《药典》。太白“七药”的临床应用相当广泛，功能奇特，已引起国内外的广泛关注。

太白“七药”具活血化瘀通络的有红毛七、凤尾七、金刷把、太白三七、金牛七、

铁牛七、茴香七等。具化瘀通络和滋补肝肾的有扭子七、索骨丹、捆仙绳、头发七、铁丝七等。骨质压迫所致骨质增生、椎管狭窄、椎间盘突出及手术致伤者，多用捆仙绳、老龙须、大伸筋草、朱砂七、盘龙七、扭子七、疙瘩七等。脊髓软化、空洞、萎缩者用盘龙七、桃儿七、尸儿七、金刷把、老龙须、紫河车粉等。胃癌用长春七、茴香七、朱砂七等。淋巴癌用桃儿七、灯台七等。鼻咽癌用蝎子七、和尚七、秤杆七、五花七等。风寒湿痹、跌打损伤诸症，常用金牛七、铁牛七、长春七、茴香七等。胃痛、腹痛、泻泄等，常用朱砂七、盘龙七、扣子七、长春七、茴香七、疙瘩七等。治疗蛇咬伤者，常用飞天蜈蚣七、螺丝七、黄花三七等。散寒除湿、祛风止痛、驱风止痒，用长春七、竹根七、红毛七、桃耳七、尸儿七、蜈蚣七、红毛七等。通淋利水、散瘀消肿，常用飞天蜈蚣七、称杆七、狮子七、荞麦七、鸡瓜七等。止咳化痰，润肺平喘，安神定志，常用葫芦七、芝麻七、金毛七、凤凰七等。妇女月经不调，痛经诸症，常用头发七、铁丝七、红毛七、凤尾七、狮子七、秤杆七、荞麦七等。



太白“七药”

“七药”被视为“药中之宝”。民间谚语中有大量的佳话流传下来。草医认为桃儿七为七药之王，百药之首，草药之君。红毛七为七药之国老，专司调节百药。桃儿七、芋儿七、长春七、金牛七、朱砂七、太白三七、红毛七、扭子七为八大金刚。

太白“七药”被赋予许多形象生动的名字，诸如具有清热解毒作用的大叶堇菜、金线重楼、大血藤、流苏虾脊兰，分别叫做寸节七、螺丝七、五花七、马牙七。具有化痰止咳平喘作用的有水葫芦七，能健脾化湿的有盘龙七，具有消导功能的青蛙七，具有渗湿利尿功能的蜈蚣七等。这对于认药用药有重要意义。

太白“七药”在抗风湿、活血化瘀、抗肿瘤等方面的特殊疗效，引起医药专家的重视，以七药为主的单味、复方制剂，以及开发出来的新药在临床上得到广泛应用。陕西省中医药学会草医药专业委员会主任毛水龙，2004年承担陕西省中医管理局科研中标项目“太白七药正名与质量标准研究”，其中有9种七药已收入国家药典，4种列入陕西地方药材标准，拟定出98种七药的质量标准。

四、医书论著

1. 草医书籍。《诗经》记载有关太白山的梅等药物。梁·陶宏景《名医别录》、唐·苏敬《唐然修本草》、孙思邈《千金方》、唐·段成式《酉阳杂俎》、唐·陈藏器《食疗本草》，以至明清时期太白山地区乡邦文献，对太白草药都有一定记载。明·贾铨《太白山祷雨记》载有“太白山……产野参、金背枇杷、万年枇杷，皆非世有。三清池金背枇杷甚多，撷其叶可治百病。”

《神农草本十二精药》——太白草药手抄本。清末、民国年间，太白山域流传《神农草本十二精药》，载有单味草药、配方、功效、主治等。

李白生存有最早的《临床经验有效草药处方》油印本。李白生在组织太白山三次草药学术交流会之后，把积累和收集到的太白草药医学经验整理出来，刻成蜡版，油印成册。扉页“简记”说：陕西省草药研究学习会组织南郑、洋县、城固、周至、扶风、眉县等地代表座谈交流了有关妇科、外科、伤科等草药验方，并对原《临床经验有效草药处方》作了增补，落款：“太白山汤峪口青牛洞道人四川省井研县东林镇人李白生，字中直，道号诚法。公元一九五六年四月十六日。”该册前一部分为桃儿七、长春七、金牛七、朱砂七、纽子七、竹根七、九连环、凤尾七、飞天蜈蚣七、狮子七、金腰带、太白米、鹿寿茶、铁筷子、荞麦七、神砂草、隔山撬、祖师麻、狗心草、大头翁、八月瓜根等；第二部分为《交流临床经验有效良方》，为汉中杨志远所辑。其“说明”下述方药可用，记有太白花汤、瘦肉膏、伤劳酒药方、桃七寄生汤、枕骨汤、专治羊痫验方、二花汤、蝎子七汤、肠连丸、通窍丹、生肌散、化癖消积丸、化癖消积方、油桃丸、猪肝破血丹、石耳分水汤、紫草膏、陈艾锭、跌打损骨丹、鼻疳粉、治鼻疳有效验方、治牙疳口疮牙龈腐烂奇方、马钱追风散、二血汤、离骨丹、乌虫独活汤、治蜘蛛瘤方、猪苓汤、朱砂石耳汤、灵芝枇杷汤、参苓石花汤、治血崩经验方、专治牙疼口疮良方、专治烂疮久不收口良方、大麻风之治症（详述其病理与治疗方药）等，其间还夹杂有太白草药在兽医的应用经验。

旧题李白生《太白草药性赋》，为佛坪县图书馆退休干部高维恒翻印，流传很广。该书前言说：“李白生先生多年深居秦岭主峰太白山，潜心钻研草医，德高望重，享有西北草药专家之桂冠，被陕西省中药研究所诚聘为特邀研究员；受原卫生部副部长接见。他在五十余年的医疗生涯中积累了丰富的经验，药到病除，有口皆碑，晚年又著书立论。《太白草药性赋》是李白生早于（20世纪）60年代与民间草药（医）荟萃于太白山座谈记录，整理而成。”此书的基本材料是高维恒从佛坪名草医庞光俊那里发现的，有说它是汉中卫校的教材。书中首列《草药性赋》；第二部分为《草药药性》，列述72种药的生境、性味归经、功效主治、配伍宜忌、用量、歌括、备注；第三部分为《草药性歌诀》；第四部分为《四梁八柱》；第五部分为《草药汤头摘要》；第六部分为《增补草药药性》。许多草医都如获至宝，保存此书民间传本。

1993年11月，陕西科学技术出版社出版《太白山本草志》。1982年，宝鸡市卫生局成立《太白山本草志》编写组，由曾九成、穆毅任组长，成员有何子冀等5人，对太白山区的药物资源进行实地考察、采集药用植物标本、收集资料。1987年，曾九成、穆毅主编成书。该书收录太白山药物1415种，涉及药源植物1333种，附方3000余个。是记实性药物志，主要从广度上反映太白山的药物资源，对一些老草医的临床经验、一些手稿（不少为遗稿、绝稿）相对记载较少。

宋小妹、刘静海主编《太白七药研究与应用》，人民卫生出版社2011年3月出版。图文并茂，收载太白七药96种，以笔画为序，对每种七药从药名、出典、异名、释名、基原、形态、生境、采集加工、鉴别、药化成份、药理作用、性味归经、功能主治、临床应用、附方等方面作了论述，附录“太白七药”歌诀、药名索引，检寻方便，药论精炼，很有文献及研发应用的参鉴价值。

《太白本草》，陕西科学技术出版社2011年9月出版。穆毅主编，收载太白山中草药

1280种,涉及药源植物1323种,全面、真实、准确地反映了长白山丰富的中草药资源,收录长白山草医方剂1000余个,并对长白山草医用药经验进行验证整理,是太白草药医学研究的最新成果。

有关太白草药医学的书稿文献,还有穆毅《陕西常用草药》、《草药方剂》,闵启连《草药讲义》、张维岗《试论中草药治疗糖尿病新思路的进展》、华先魁、华有《草药讲义》、马海荣《草药讲义》、张满存《临床用药经验》、吴谦《草药讲义》、解鹏海《草药临床用药心得》、毛培良《草药内外科方剂》、李栓牢《工作笔记》、魏喜来《草药治疗蛇咬伤的经验》等,均为未发表的资料。

民间传颂有《药王经》,前边是药性,后面歌颂药王孙思邈的事迹与业绩。

2. 草药歌赋。李白生《草药性赋》:“七药之性,功效最猛,草药亦然,应常吟诵,临床应用,慎心加减,以免意外。七有七二,逐列陈述:唯桃儿七主治劳伤,尸儿七专治腰痛。长春七除风湿痹,金牛七疗跌打损伤。朱砂七主治胃痛,太白三七主治腰腿疼。红毛七治妇女诸病,钮子七疗骨蒸烦劳。盘龙七补脾肠胃,竹根七除骨蒸劳热。凤尾七补虚补阴,蜈蚣七治风湿腰腿疼。蝎子七止痢吐血,青蛙七除疔攻积。阿儿七祛骨中烽火,猪宗七补肾治淋。狮子七止血疗崩,追风七消肿止痛。螺丝七敷瘰疬疮,黄三七泻火定痛。人头七补肾清心,偏头七头风多服。荞麦七除湿风止崩,金毛七表散风寒。飞天蜈蚣七补虚消肿,铺地蜈蚣七消肿祛风。牛毛七调和阴阳,铁牛七治筋骨疼痛。头发七补肾治晕,红三七专治腰疼。太白三七诸痛有效,白三七能赶风寒。黑三七能止吐衄血,疙瘩七化气消瘀。云苓七化气活血,七子七专过百节。无娘七打伤有功,牛尾七专治心疼。马尾七疗筋骨痛伤,羊子七治左瘫右痪。猪心七七窍皆通,熊掌七补脾固气。雄黄七堕胎化痞,寸节七生筋连皮。桂花七通关过节,云南七化结破瘀。螃蟹七专治腰痛,猴儿七补筋骨之痛。鸡心七疗心血不足,拐枣七治风湿虚火。苍耳七补肝疗离血,天王七治白带调经。葫芦七止劳伤咳嗽,鸡爪七清热消肿。大九甲祛风湿腰痛,九连环除湿治瘰。九牛造破气消坚,太白米顺气宽膈。太白茶去心火疗狂,枇杷玉破气除胀。鹿寿茶明目清心,太白洋参补肾祛骨中伏火。手掌参补精壮神益气,太白花疗白带头痛。茱萸草散血调经,瑞苓草治妇人诸病。空洞参宽肠下乳,铜棒槌伤力劳伤。石耳子杀虫消积,老龙皮除胀利水。八爪龙开喉泻火,见血飞散瘀调经。石霜生肌止痛外用,灵寿茨杀虫消臃。桦灵芝破血消积,独角莲敷痈疗肿。还魂草补元阳,活血丹去风湿麻痹。狗心草清热利湿,地仙桃为治胃病要药。透骨消去骨中风湿,隔山撬补劳疾。铁扁担疗疼有功,破血丹破血散瘀。六月寒通窍发汗,百花根补气疗血。祖师麻搗麻祛风,鸡头参补五脏之阳。大头翁清热败毒,索骨丹止吐血诸痢。二百根治白带虚羸,对经草疗妇人经血。搬倒甑解热散瘀,八月瓜疗疝膀胱。石豇豆除风湿瘫痪,朴松实调经破癥。草红花消血瘀调经,伸筋草通筋脉治麻木不仁。筋骨草专治筋骨疼痛,药王茶能清暑强心。乌金草治头虚弦闷,老君须补精益髓。金柴胡发表去风治周身痛,太白黄精益气强心。五味皮根健胃消胀功最灵,青风藤除风疗筋骨之痛。一支蒿解毒疗蛇螫之凶,小火焰子消痈散火。红合麻根抽风去寒,山白芷治诸头痛。晕鸡头疗眩有功,红丝草崩中不可缺。狗骨头截疔杀菌有奇功,刺石榴能止崩止痢。刺鼠柏泻火能通,挖耳草能消炎杀虫。太白紫菀化痰通窍,太白白菜敷肿解毒功最佳。六月葱发汗通经能止痛,黄瓜菜利水健胃

止头疼。兔耳风能除风湿，黏香草调经治鼻塞不通。上天梯强心健胃，羊角参专能祛肝风。九眼独活治身疼头痛，山苞谷有毒敷肿。天蓬草明目退雾，神砂草消癥散血。地肤草治头痛有功，金背枇杷清肺疗嗽。枇杷芋主消渴有毒少用，枇杷果能健脾胃又能消痰。枇杷花疗咳嗽，红三七止痛散血。小蝎子七疗泄泻，金刚藤去筋骨风疼。过山龙能调经并疗打伤，老鹰蒜治肿能消。草药共一百之十余味。”

李白生《草药性赋》曰：“七药性烈效最猛，草药亦然应背诵。临床配伍须加减，以症审识防意外。七有七二逐陈述，望君牢牢记在心。”以“桃儿七”开头，后为太白常用草药，其表述或七言，或八言，如其标题所说，《草药性赋》侧重于药性。本文概为《草药性赋》的不同流传版本。

李白生《草药性歌诀》、《七药药性歌括》，皆以四言歌诀表述，其先是太白“七药”，皆以“桃儿七”为先；其后是常用的太白草药，计有100多味药。歌诀便于诵读记忆，流传甚广，也有不同的版本，详略不一。

旧题李白生《七药药性歌括》如下：

桃儿七苦，专治劳伤，调和百药，解毒尤良。尸儿七甘，疗腰腿痛，生肌止血，劳伤通用。长春七辛，除风湿痹，身痛劳伤，用之可以。金牛七辛，有毒慎用，跌打伤肿，马上成功。朱砂七涩，止痢血崩，跌扑伤损，肚痛用灵。甜七甘温，专补五劳，功同三七，腰腿疼痛。红毛七苦，专泻血热，跌打损伤，妇人活血。钮子七苦，功泻诸热，惊风骨蒸，劳伤用得。盘龙七涩，补脾肠胃，崩带痢疾，衄血堪尝。竹根七苦，专走筋骨，风寒骨蒸，劳伤备用。凤尾七温，补虚补阴，镇心养神，妇科最灵。蜈蚣七苦，除风湿用，去瘀横行，跌打通用。蝎子七涩，治下血痢，吐衄血崩，功效最奇。青蛙七苦，攻脏腑聚，疗症治痢，劳伤咸治。阿儿七苦，凉血骨蒸，腰腿疼痛，跌仆有功。猪宗七淡，利肠补肾，治淋劳伤，白带可治。狮子七涩，功止诸血，红白痢疾，用之最切。追风七辛，治血祛风，散瘀消肿，又治喉风。螺丝七苦，治损劳伤，瘰疬肿毒，功效尤良。黄三七苦，泻上焦火，凉血定痛，骨热亦可。人头七甘，生肌止渴，补脏清心，乌须最宜。偏头七甘，主补筋骨，除风湿痹，头风多服。荞麦七涩，止血凉血，痢疾崩症，除风湿热。金毛七甘，止痛除风，头痛风湿，解毒有功。葫芦七辛，咳嗽风湿，五劳七伤，妇人气滞。飞蜈蚣七，除风补虚，痈疽肿毒，跌打消瘀。牛毛七甘，调和阴阳，除风湿热，金疮尤良。铁牛七辛，有毒留心，跌打损伤，功用最灵。头发七淡，除湿补肾，头痛眩晕，明目治淋。红三七苦，止血散瘀，调经活血，诸病能驱。小蝎子七，治虚泻痢，妇女崩带，肠风也宜。苍耳七苦，发汗调经，滋阴平肝，退热止疼。天王七酸，疗妇白带，果能健脾，消渴尤良。鸡爪七寒，解毒清热，止血镇痛，消痈散疔。大救驾香，通窍祛风，劳伤诸痛，经血有功。金腰带甘，补脏镇惊，劳伤风湿，腰腿痛行。九连环苦，功除风湿，疗瘰鼠疮，劳伤堪治。太白米温，顺气宽胸，止痛通经，风寒亦治。九牛造甘，有毒不守，消积破坚，功如千牛。太白茶甘，专去心火，能治癫狂，代茶亦可。枇杷玉苦，顺气止咳，肚胀胃疼，劳伤可用。鹿寿茶香，清心明目，凉血代茶，妇女通用。太白洋参，补肾和胃，虚劳复元，功同人参。手掌参甘，补精壮神，益元生津，

劳伤堪行。太白花甘，补虚祛风，偏正头痛，白带尤良。茺菀草苦，散寒祛风，调经活血，多用妇中。瑞苓草甘，益肝祛风，治妇诸病，头痛明目。空洞参苦，治肺调经，宽肠利便，下乳敷痈。铜棒槌辛，除湿祛风，劳伤诸痛，金疮气痛。石耳子苦，杀虫宽胸，健胃消食，消积有功。老龙皮淡，败毒祛风，利水消胀，石耳同用。天蓬草苦，祛风清热，明目退雾，金疮止血。八爪龙辛，泻上焦火，开喉最利，劳伤可用。见血飞苦，专治血症，跌仆损伤，调妇经血。石霜性平，生肌止痛，痈肿金疮，宜外利用。灵寿茨酸，消肿杀虫，风毒臁症，外用成功。桦灵芝涩，活血破血，女人经病，肚块用之。独角莲辛，只可外用，疗肿疮毒，醋敷消肿。还魂草辛，补阴益阳，清血调经，止血最良。活血丹苦，活血散瘀，风湿麻痹，打伤用奇。狗心草酸，解毒补脏，痈肿崩带，除风消胀。神砂草辛，祛风除湿，透骨治痈，打伤止血。隔山撬寒，补腰固肾，虚癆劳伤，除风湿热。铁扁担香，跌打腰疼，通窍风湿，功用最灵。破血丹甘，破血散瘀，调经活血，跌打用之。小六月寒，通窍发汗，除湿伤损，功效可谈。百花根臭，专走血分，补血调经，治妇诸病。祖师麻辛，通窍止痛，除风抽麻，顺气通用。鸡头参甘，补五脏阳，润肺填精，益气可佳。大头翁寒，祛恶疮毒，清热解毒，生肌长肉。索骨丹涩，吐衄咯血，痢疾诸崩，金疮止血。二百草咸，补肾壮阳，白带腿痛，治淋虚劳。对经草苦，疗女经血，活血解毒，除风湿热。搬倒甑甘，祛风解热，跌打损伤，散瘀止痛。地仙桃甘，治诸胃病，跌打续筋，功堪立功。红透骨消，除风活血，跌打损伤，骨蒸劳热。八月瓜涩，生肌止渴，疗疝膀胱，瘰疬要药。金背枇杷，镇咳利痰，清肺泻火，可作茶用。枇杷果涩，除痰止咳，健胃顺气，肠中风热。枇杷芋甘，有毒小心，止渴少服，除痰用轻。枇杷花香，镇咳养脏，清肺泻火，明目也良。山苞谷甘，大毒少服，杀虫敷肿，只可外用。九眼独活，除风之药，利百节痛，镇痉表药。羊角参苦，平肝明目，清利咽喉，又能解毒。上天梯甘，滋补健胃，强心益气，补脾之剂。黏香草香，发散调经，辟恶利鼻，多用如疾。兔儿风苦，清热败毒，又除风湿，专治麻木。黄瓜菜淡，利便消渴，健胃补脾，泻火之药。六月葱辛，发汗杀虫，止痛清热，伤寒斑疹。太白白菜，除湿利便，解热敷肿，治关节炎。太白紫菀，润肺化痰，清热止嗽，虚劳宜啖。挖耳草臭，杀虫之药，除湿败毒，蛇咬可用。刺鼠柏苦，泻三焦火，止痛利便，凉血亦可。黄浆子苦，主要杀菌，截疟消积，去痰敷痈。刺石榴苦，杀虫止痢，治妇崩带，吐衄血病。红丝草温，清暑上崩，调经凉血，用于妇人。小火焰子，清热止痛，散血消痰，祛风洗目。一支蒿甘，解毒清热，治蛇咬伤，骨蒸用之。青风藤温，祛风散寒，解毒清热，风湿可用。五味根皮，开脾健胃，化痰顺气，杀虫润肺。太白黄精，益气强心，老年虚弱，功同人参。金柴胡辛，发表散寒，祛风镇痛，调经亦啖。老君须甘，补肾益肺，填精补髓，虚劳用宜。乌金草甘，强心消炎，调经解毒，离血功堪。药王茶甘，消渴清暑，强心健胃，清心明目。石豇豆温，健胃利水，通淋除湿，骨节腰痛。朴松实温，调经止血，祛风消炎，强心补血。草红花甘，调经活血，散瘀消肿，利水过节。伸筋草甘，除湿祛风，通筋镇痛，筋缩有功。铺地蜈蚣，除风解毒，筋骨风寒，蛇咬伤用。山白芷香，

发表祛风，通关利窍，能止头痛。晕鸡头苦，清暑除风，解热杀虫，高血用灵。红线麻根，功能除风，通筋穿骨，腰疼腿痛。大肥草寒，清肺化痰，虚癆骨蒸，肺热能安。金耳环寒，骨蒸瘫痪，通经活血，逐瘀生新。

宋小妹等主编《太白七药研究与应用》一书，除辑录上述李氏草药歌赋之外，还辑录了《太白山草药赋》云：“太白草药功不可灭，七药性味功效猛烈。山中闲人寒山青灯，无意争春只在‘云深’。观今博古识药作赋，遣药吟诵济世救命。七药积俗七十二七，逐列陈述便于记忆。七药之首推桃儿七，镇痛解毒疗癌兴神，走心肺筋骨止咳嗽，风湿劳伤和百药兮。”

民间流传的《诸品药性赋》记有部分太白草药，如“蜈蚣七温亦有毒，祛风镇痛消肿痛。活血祛瘀腰腿痛，跌扑白带也为尊。”“杜鹃花辛又涩平，清热解毒润肺灵。活血止痛跌打仆，蜜拌酒蒸亦分明。”“肝形木辛苦又凉，清热解毒亦利尝。根皮产后虚劳损，外洗丹毒疗漆疮。”又介绍了石米、长春七、牛腰子果、桃儿七、岩黄芪、长春七、羊角参、小救驾、老虎姜、金刷把、金丝带、树刷把、盘龙七、老龙皮、枰杆七、凤尾草、地柏枝、功劳叶、一碗水、空筒参、太白米、捆仙丝、偏头七、太羌手参、还阳丹、太白花、茱萸草、瑞苓草、螺丝七、黄金草、金柴胡、牛毛七、竹根七、米那参、晕鸡头、见血飞、血见愁等太白山草药及部分中药的功效、对药配伍。

刘明德著《采药歌》云：“端午过后百草长，学员个个备锄忙。破苗采药正合时，誓踏松坪诸峰岗。细拨荆棘稳踩石，忙攀峭壁上峰岗。良药常在险处生，莫惜气力畏险峰。详加茎叶细对照，再取根花口来尝。采药必须先认药，莫将伪品当真苗。珍品常在千米上，细辛在阴贝母阳。二荒天麻一支箭，阴沟重楼党参长。高山难得好日光，采药时间更无常。恶雾常遮山头照，每每归宿鸡落汤。”

王伯恒《太白中草药医学歌诀》曰：“惇物太乙太白山，钟灵毓秀非一般。离天三百耸云端，天蓬云雾似神仙。祖师醉药坐八仙，救苦济世在人间。高中浅山垂带谱，三千草药生其境。阴阳造化万物生，五味药性是真经。乾坤造就阴阳草，长在井边是个宝。菌性纯阴出土阳，天麻益脑增智商。高山根药小山苗，药性有力别小瞧。清凉味淡贴刀伤，炒焦之后治血崩。药芽乌红有大毒，精心猛浪便伤人。叶边有刺能消肿，叶茎有浆治毒痈。草木心空能祛风，对叶斜叶须慎用。藤蔓枝干走筋髓，酸味利尿能接骨。阴阳气和安泰康，形色气味是纪纲。五色阴阳要辨清，异方法宜各不同。诸花皆升旋复降，虫类药物通脉窍。质重之药降火气，身轻草叶俱浮升。多许草药观其名，功效蕴含称谓中。四季旺药四季用，花果叶枝自然定。子午血脉十二经，细算用药妙分清。”

第四节 临床治疗

太白草医，既有专科医生，也有全科医生，其分科不是很细。太白草药医学包容了临床各科，可谓“全科医生”。杨陵区仁和中医医院，是陕西省中医药管理局确定的太白

草药治疗专科医院。

一、内科

善治慢性疾病和疑难杂症。胶原酶合成过盛，破坏胰岛素 β 链上的胶原，使胰岛素合成、释放、运输受到障碍，是糖尿病的发病机制。中国人用薄荷干粉，外国人用维生素E，金老梅、大小荨麻组成的方剂，以概括表示：“薄荷干粉药王茶，维生素E和荨麻。侧面干扰要搞准，药物酌情再增加。”

用草药治疗糖尿病，歌曰：“经济允许住医院，中等收入药没断，贫困之户怎么办，可用草药把命延。薄荷干粉药王茶，维生素E和荨麻，蚕豆苦瓜翻白草，僵蚕桑叶葫芦巴。用树木能降糖的药，白桦褶孔红桦芽，椴树种子蕾和花，卫矛枝羽假种皮，红枸桑榭地红爬。动物名字草类药，青牛胆苗仙鹤草，美丽鲜生马先蒿，淫羊藿狗筋蔓，鼠尾草兔耳稍。”糖尿病并发症药桃金娘、金老梅、山蛇葡萄、藤茶。穆毅用飞天蜈蚣七、桦黄为主，组成太白乙肝散，治疗乙肝。以朱砂七、秤杆七为主，组成太白胃炎胶囊治胃病。在临床上应用多年，疗效可靠。根据不同年龄人的生理体质特点，坚持“少（年）宜用平（性药）”、“中（年）宜用消（导的药）”、“老（年）宜用通（利药）”的原则，行之有效。

二、外伤科

太白草药医学把诸如皮肤科、男性科，甚至五官科等，都包括在外伤科之中。

松树皮提取物，对免疫引起的皮肤疾病有很好的疗效，如枣松（铁杉）、马尾松、华山松、油松、朴松（冷杉）、地骨松（爬地松）、香柏树皮。眉县横渠镇南营村老草医魏喜来，用中草药治疗毒蛇咬伤，已家传五代。魏喜来自制防蛇药：雄黄（有毒，使用时切忌用火烧）2两、大蒜1头、纱布1块。将大蒜捣烂，雄黄碾成粉末，两样充分拌匀后，用纱布包住，扎成一小球状，以不出水为宜。将雄黄大蒜球挂在腰间，若要更保险，制作2个球，分别绑在左右脚脖子上。这样，无论走到哪里，蛇族一概退避三舍，效果显著，经久耐用，制作一次可用1月。

蛇怕风油精，可随身携带。当在野外被蛇咬后，服用蛇药片，并将解蛇毒药粉涂抹在伤口周围。各地药店、诊所有不同的蛇伤药，可参照说明书使用。“南通蛇药”，又叫“季德胜蛇药”（片剂），用于治疗毒蛇、毒虫咬伤，有解毒、止痛、消肿的功效。“上海蛇药”用以治疗腹蛇、竹叶青等毒蛇咬伤，亦可治疗眼镜蛇、银环蛇、五步蛇等咬伤，具有解蛇毒、消炎、强心、利尿、止血、抗溶血等作用。

魏喜来治蛇伤多以草药为主，10天治愈，最严重者15天治愈。常用草药有：一枝蒿、一支箭、大佛草、灯笼草、梅旱莲、半枝莲、抱石莲、七叶一枝花、大蝎子七、枝灵草等。当蛇咬伤无药的情况下，可用鸡蛋一头打开，盖到蛇咬伤的地方，鸡蛋就会变成黑色，或迅速喝2两醋，或扎针放血、拔火罐，醋加雄黄外用。

凤县草医徐基财用草药治疗骨折、骨髓炎、骨结核、骨坏死、枪伤、蛇虫咬伤等，医术已传承四代。他除用祖传的推、拿、点、压、按等复位技法外，还将6味草药配制成“消方”和“生方”，根据伤情灵活运用，使多种骨折患者得以康复。一般软组织损伤，

一把“雄黄七”，一把“透骨消”，两药合在一起捣烂外敷，几天就好了。

杨陵区仁和中医医院名老草医穆毅、冯勇，以中医手法加太白腰痛方治疗腰椎间盘突出症，其治疗手法可改善血液循环，改变突出物与神经根的位置关系；整脊拨筋用大拇指、中指、手掌，以推、拿、按、扳为主，稳、准、巧，将全身之力融在大拇指和中指，使关节复位，筋入槽；理筋顺筋以四量拨千斤的巧劲，用弹、滚、抖、撮、摇、揉的手法使筋脉通顺。常用的太白腰痛方，由飞天蜈蚣70克，骨碎朴15克，穿山龙10克，鸡血藤20克，鸡矢藤20克，大伸筋草10克，淫羊藿10克，鹿寿茶12克，九地18克，莱菔子10克，铁扁担3克，祖师麻5克组成，水煎服，药渣可作热敷用。

三、妇儿科

穆毅研制的妇科外用消炎药，使用方便，疗效较好。陕西中医学院杨援朝等应用太白草药治疗妇科常见病及疑难杂症、月经不调，常单用或配方选加雪山林、金柴胡、朴松实、鹿寿草等，起效快、用量小、疗程短、适应症广。乳腺增生，常用逍遥散、柴胡疏肝散加太白草药桦黄、桦灵芝、窝儿七、金柴胡等收效满意。性冷淡用太白草药金丝带、金刷把及鹿寿草等。

小儿科，习称“哑科”，诊断不容易，年龄越小，常不能自言病痛。小儿稚阳之体，病易寒易热，易虚易实，得病容易，若能治疗得当及时，好得亦快。草医认为，小儿用药宜平稳，切勿用大寒大热之药，也不宜在足三里灸。太白草医认为惊疳食积是小儿四大症。小儿高热抽风，“十宣”放血。小儿惊风，用纽子76克，研为细末，每次用温开水冲服0.3克，每日服3次。用苦楝根皮驱蛔虫效果好，只是太苦。治小阑外感病，中病即止，不可过度。

四、针灸科

著名道医马丹阳用针灸为人治病，屡获奇效。他将自己针灸的方法与心得，著成《天罡十二穴治杂病歌》，又名《天星十二神针法》。天罡十二穴分布于人体十二经脉。

天罡十二穴为人体十二经脉最重要和常用的穴位之一，用这十二个穴位治疗病症广泛，疗效明显，非常简便。这十二个穴位都在手脚，一般只要按要求去扎，不会出危险，很安全，所以自古不少人都在用它。太白草医用“治病如神灵，浑如汤泼雪”来形容马丹阳十二神针治病收效之快。

太白山已故道士张宗宽一生运用“子午流注法”，以经穴开阖时辰进针起针，在周至马召一带行医，并传授针灸术于多人，深受群众拥戴。

第三章 山域文化

第一节 太白酒文化

一、酿酒历史

太白酒起源，可追溯至6000多年前的仰韶文化时期。1983年，在眉县杨家村出土的新石器时代酿酒、饮酒陶器，经考古专家鉴定，距今已有6000多年历史，是迄今为止中国及世界发现的最古老酒器。

据《眉县志》和有关资料记载：清代太白山脚下的斜峪关、金渠、齐家寨等地，都是酿制烧酒的集中区，最多时烧酒作坊达40余家，因所产白酒有着独特的品质，被西安等地酒店长期包销。由于太白酒来自太白山脚下，又是太白山融雪之水所酿，人们习惯将齐镇、金渠等地所产白酒，统称为“太白酒”。

民国二十六年（1937）8月19日，西安南大街185号万寿酒店（包销太白酒商号之一）经理郝晓春，向陕西省建设厅申请太白酒商标注册。同年9月28日，省建设厅以建四字第235号文件上报国民政府经济部商标局。民国三十二年（1943）12月7日，国民政府经济部商标局以川注字第11665号文件批准太白酒商标注册。从此，眉县所产白酒在西安经销有了统一的冠名商标。

新中国成立后，1956年，对太泉号、义丰涌、福长号、德盛茂、裕德海、溢成海等6家作坊改造合并，

组建公私合营眉县太泉酒厂。1966年，改为国营宝鸡专区太泉酒厂，1991年，更名为国营陕西省太白酒厂。2006年，国有企业改制时，组建陕西省太白酒业有限责任公司。



太白酒厂

二、酿造环境

太白酒产地眉县金渠镇，位于秦岭主峰太白山脚下，地处北纬34° 13'。酿酒界有北纬28度、34度为中国“白酒生产的黄金线”之说。

太白酒在发酵和加浆过程中，使用来源于太白山绝顶雪融水，蜿蜒流淌，过岩石、滤沙砾、穿泥土，泉涌金渠，使水中富含多种微量元素，清澈甜润，酸碱度和硬度适中。经中国预防医学科学院卫生检测所分析，国家矿产资源管理局评价认为：水中含有锂、锶、溴等多种有益于人体健康的微量元素，属含锶、偏硅酸、重碳酸钙镁型优质饮用天然矿泉水。

眉县金渠镇地处渭河平原，土壤为黄绵土，富含有机质水，利于微生物的生长繁殖，适宜于作窖池四壁的窖泥。它能加速发酵过程的生化反应，促使酸、酯、醛、醇等香味物质的形成，使太白酒香而不淡，浓而不艳，醇香典雅，具有以乙酸乙酯为主、己酸乙酯为辅的复合香气。

三、酿造工艺

太白酒的生产原料，主要是来源于关中平原所产高粱，颗粒饱满，大小均匀，发酵后能产生大量丁香醛和丁香酸等重要香味成分；大麦、豌豆颗粒饱满，色泽好，皮薄新鲜，含有大量的蛋白质、脂肪、纤维素、香兰素和香兰酸等，为造就太白酒的独特品质奠定了基础。

太白酒生产工艺非常讲究，沿袭采用传统老六甑混蒸混烧，分段取酒，分级入库，酒海储存，精心勾兑而成。其工艺特点是：一年为一个生产周期，每年9月立窖，次年6月挑窖，分为立窖、破窖、顶窖、园窖、插窖、挑窖等六个生产过程。每个过程都有时间、温度等条件的规定，每年更换一次窖泥，发酵期14天~16天。所产白酒具有清亮透明，醇香典雅，醇厚丰满，甘润清爽，诸味谐调，尾净悠长的典型风格。

太白酒储存容器世称“酒海”，其用料和制作非常考究和严格。先用柳条编制成5立方米以上容量的酒篓，内部用麻纸裱糊，猪血与石灰粉混合为涂料，一层涂料，一层麻纸，层数达上百层；再将其烘干后用鸡蛋清、熟菜籽油和蜂蜡作表面处理。这种“酒海”容器属秦地独有，与太白山北麓关中一带气候、水土、经验、风情民俗、生活习惯有着密切的关系。

蒸馏出的白酒须在酒海中陈酿2年以上，使酒海中许多有益成份溶于酒中，赋予太白酒特性成分和风味物质，使之具有“杏仁香”、“蜜香”的酒海味，与主体香共同构成太白酒幽雅的复合香气。同时，也溶入了一些脂肪酸、氨基酸类化合物和微量元素，太白酒无需添加任何化学物质而自然生成香味成分。

太白酒在酒海中陈酿2年后，还需在陶坛中贮存1年以上，方可勾兑成型。最后，再在不锈钢大罐中贮存半年，才灌装成品。

四、酒性酒风酒令

太白酒性烈酣畅，为助兴佳物。太白酒作为陕西地产名酒，在老百姓的日常生活、操办红白喜事，以及政务、商务活动中被广泛饮用。太白酒



太白酒厂酒海

除佐餐饮用外，乡村医生和老百姓还用它来泡药酒，可治疗跌打损伤、扭伤，具有活血化瘀之功效。药王孙思邈曾用太白山下所产白酒医疾治病，有不少保健养生的泡酒药方传于后世，因之演绎出不少具有地方特色的民俗文化和饮食文化。

历史上曾有不少文人墨客饮用太白酒后，给世人留下了千古绝唱和墨迹瑰宝。唐·李白过巴蜀越秦岭，到长安途中，出斜谷后醉饮太白酒，写下《蜀道难》的千古诗作。“李白斗酒诗百篇”，在他传世的1000多首诗作中，与酒有关的就有170多首。唐代礼部尚书、眉籍人士王珪，陪同唐太宗李世民在眉县凤泉汤避暑时，饮用太白酒后写下“闻香十里远，隔夜知味长。何得此琼液，恒寒雪花浆。”的名诗。宋代凤翔府签书判官苏东坡，不但喜欢饮酒，还自己酿酒，并写成《东坡酒经》传世。他多次到眉县斜峪关蟠龙寺，夜宿饮酒，留下诗词。明代大书法家宋广书法珍品《太白酒歌》秀劲流畅，用笔有神，墨迹现存北京故宫博物院。清代眉籍理学家、“关中三李”之一的李柏，隐居太白山大雪崖下的雪木洞38载，研读诗书，常以太白酒相伴。在他传世的500余首诗中，与酒有关的就有49首。

当代著名酿酒专家周恒刚为太白酒题词：“秋菊春兰太白酒，桃花泉水汪伦情”。沈怡方等联名合书赞誉太白酒：“太白陈香透瓶外，诗仙遗风凝酒中”。中国商业联合会会长、商业部原部长何济海题词赞誉太白酒：“太白一峰挽云柱，金渠两岸飘酒香”。

2000年，在咸阳召开的国际酒文化研讨会上，太白酒荣获金奖。著名国际酿酒专家秦含章欣然挥笔写下寄语：“李白称酒仙，饮中三百篇，人文金渠秀，美酒裸江天。”

太白山域民间宴席、会友饮酒，常划拳助兴，是人们酒酣取乐的一种游戏，给酒文化添色加彩。古今山域民间酒酣猜拳行令的几种形式：

1. 诗酒拳 以唐诗宋词组合起来，专门咬文嚼字，以示高雅。

2. 酒名拳 以酒名为拳谱。

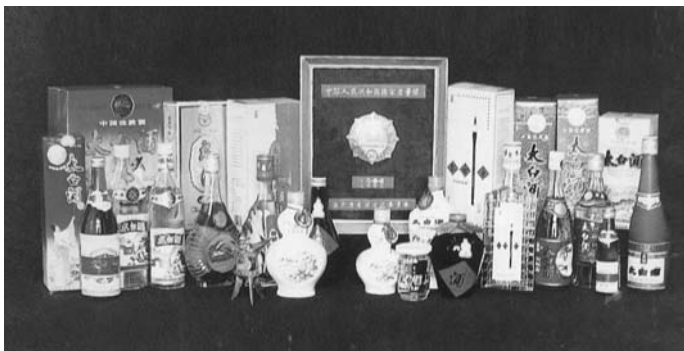
3. 夫子拳 以图吉利语为拳谱。

4. 三国拳 每句都是《三国演义》中的一个典故，显得高雅，节奏较缓，适合老年人玩，故又称“老人拳”。

5. 狗熊拳 双手叉腰代表人，手往前举做射箭状即代表箭，双手举过头顶做投降之势代表狗熊。一物降一物，人掌当箭，箭射狗熊，狗熊吃人。玩时，俩人对坐，各自做不同的姿势，嘴里按节奏喊出“嗤嗤”的声音，谁输了谁喝酒。

6. 砂锅拳 将手掌摊平代表水，五指收拢后呈凹形代表砂锅，五指握紧成拳头代表石头。水淹石头，石头砸砂锅，砂锅煮水。一拳制一拳，输者喝酒。

7. 锤子拳 以剪刀、锤子、布3式，剪刀剪布，布包锤子，锤子砸剪刀，一物降一物。传说此拳是源于铁器时代的古



太白酒系列产品

老酒拳。

8. 杠子拳 以老虎、杠子、虫、鸡四式，也是一物降一物，杠子打老虎，老虎吃鸡，鸡吃虫，虫蛀杠子，输者喝酒。

9. 螃蟹拳 以数字来猜酒令。

10. 楞楞拳 西府方言“打楞楞”就是“打哆嗦”。拳谱念到“打楞楞”3个字时，必须打哆嗦，否则罚酒1杯。

此外，还有“打通关”，以增加饮酒的情趣。酒虽不能使人填饱肚子，却给人腾云驾雾、飘飘欲仙之感，忘却世俗之累，挣脱人生烦愁，达到物我两忘之境界。这便是“茶宜静，酒宜喧”的内在根由。

第二节 饮食文化

一、风味小吃

太白山域风味小吃品种多样，南北坡各异，具有浓郁地方特色，主要风味小吃有：

1. 臊子面 西府臊子面历史悠久，最早始于西周，以岐山臊子面最为有名。制作时以大肉臊子（肉丁）加豆腐、黄花、木耳、海带及鲜味的底菜、漂菜，烹汤浇面而成。臊子面以“薄、筋、光，酸、辣、香，煎、稀、汪”的特点而闻名遐迩，有的地方在面中放少许蒜苗、葱花、香菜，以点缀其形，增加美味。吃臊子面，还有“不喝汤、筷子不能放碗上”的习俗，吃完一碗面，把汤喝完了，再把筷子放碗上，就以为吃饱了，不再给你端面。人们常以“岐山面”、“臊子面”、“浇汤面”称之。太白山下眉县齐镇、营头、金渠、汤峪等地的臊子面与岐山的臊子面所用调料有较大区别，汤中放辣子和醋较少，清淡。横渠、青化、周至、竹峪、翠峰、骆峪、广济、马召一带的臊子面与岐山臊子面有更大的区别。

2. 面皮 又叫酿皮、凉皮。相传，清康熙年间（1662~1722），岐山人王同江从北京皇宫里带回故里，传其民间，原名“御京粉”、“御面”、“麦面皮”。面皮选料精良，制作工艺讲究，烹调精细，具有白、薄、光、软、筋、香等特点。以后又发展演变为蒸面皮、擀面皮、烙面皮等种类。食用方便、经济，是关中西府乃至陕西流行的凉食小吃。

3. 豆花泡馍 以凤翔为正宗。吃法是将锅盔切成小薄片，倒入豆浆锅内煮少许，盛入碗内，然后将热豆花舀放其上，浇以热豆浆，佐以调料，其质量要求是豆花要嫩、豆浆要煎、辣子油要汪。味道咸辣清香，营养丰富，易于消化。在太白山北麓一带，已成为一种流行的经济早餐。

4. 锅盔 又叫“文王锅盔”。相传，因始于周文王之时，故而得名。锅盔形似锅底，大如锅盖，民间俗称“锅盔”、“锅盔馍”。其面细、酥脆、油香、味美。合面时加入盐、油、香料，再用木杠反复拌压，表面粘上芝麻，小火烤烙而成，色黄皮脆，味道香美。

5. 茶酥 又名油酥饼。选用面粉、猪板油、菜子油，外加佐料，煎烤而成。色泽金黄，内层松软，层层落花，油而不腻，口味香酥。常以油煎荷包鸡蛋、油茶或豆浆、豆

花配合食用，味美适口。

6. 荞面饸饹 已有600多年的历史，是关中、陕北流行的名小吃之一。制作时选用新鲜的荞麦面现磨现做，一般凉食，亦可加羊肉臊子热吃，条细筋韧，清爽利口。民谚曰：“荞面饸饹黑是黑，筋韧爽口能待客”。

7. 玉米面搅团 又叫“水围城”。选用新玉米面，水烧开后，边撒面，边用擀面杖搅动，反复搅动至粘稠，盖锅焖熟，盛于碗内，浇以菜汤。或用特制带孔的漏瓢，漏入水中，形似小鱼，浇汤食用，又名“鱼鱼”。



制作洋芋糍粑

8. 洋芋糍粑 是太白山腹地厚畛子、黄柏塬一带流行的风味小吃。选用洋芋洗净，蒸熟，凉后剥皮，放石臼中捣砸而成。可拌蜂蜜凉食，也可油炸后食用。

9. 农家腊肉 是陕西秦巴山区的特产，已有几千年的历史。据记载，早在两千多年前，张鲁称汉中王，兵败南下走巴中，途经汉中红庙塘时，汉中人用上等腊肉招待过他；



太白山农家腊肉

又传，清光绪二十六年（1900），慈禧太后携光绪皇帝避难西安，陕南地方官吏曾进贡腊肉御用，慈禧食后，赞不绝口。加工制作腊肉的传统习惯不仅久远，而且普遍。每逢冬腊月，即“小雪”至“立春”前，家家户户杀猪过年，除留够年节用的鲜肉外，其余趁鲜用食盐，配以一定比例的花椒、大茴香、八角、桂皮、丁香等香料，腌入缸中。7天~15天后，用棕叶绳索串挂起来，沥干水，进行加工制作。选用柏树枝、甘蔗皮、椿树皮

或柴草火慢慢熏烤，然后挂起来用烟火慢慢熏干而成。或挂于烧柴火的灶头顶上，或吊于烧柴火的烤火炉上空，利用烟火慢慢熏干。太白山区林茂草丰，几乎家家都烧柴草做饭或取暖，是熏制腊肉的有利条件。周至县厚畛子镇、太白县黄柏塬乡、桃川镇、鹦鹳镇村民，在过年时，几乎家家要腌渍腊肉，农家乐都以各种腊肉炒菜迎客。

10. 炸薯片 是太白山区厚畛子、黄柏塬一带农家风味小吃。山民把洋芋刮皮，切成薄片，在太阳下晒干，装入口袋，收藏备用，闲时用油炸了吃，是下酒的佳肴，也是农家乐一道风味名菜。山里炸薯片，自然、真实、原汁，味道强于进口的炸薯片或薯条。

二、药膳食补

太白山域民间流行药膳食补，可祛病健身，尤宜老人延年益寿。简单易行的药膳品种有：

1. 四物汤 干黄花菜、黑木耳、黄豆芽、豆腐各适量，洗净共煮汤，加盐、香油、味精少许。补血、健脾、清热。

2. 三丁汁 胡萝卜、白萝卜、土豆各适量，去皮切丁，沸水中烫一下，冷水冲凉，去净体外水分。锅内加少许清油烧热，放入花椒炸焦，放姜片稍炸，加水煮沸后下三丁，加醋、盐、糖，小火熬至汤成浓汁即可。补中益气，令人体健。

3. 清炖冬菇汤 干冬菇20只，优质红枣4枚，熟植物油57克~75克，黄酒50克，盐、姜片、味精少许。冬菇去蒂洗净泥沙，红枣洗净，清水750克，放入冬菇、红枣、姜、黄酒、熟油，盖严用牛皮纸护好，急火炖1小时即可。常服可防癌，降血脂，抗佝偻，治血症，补阴养血，老人尤宜，但产病后慎用。

4. 白菜萝卜汤 大白菜洗净切条，白萝卜去皮切片，嫩豆腐洗净切块，各250克，在开水锅中烫一下捞出。豆瓣酱剁细，锅内放油烧热，入豆瓣酱，加酱油、味精调匀后，装盛备用。炒锅烧热放油75克，白萝卜片先炒几下，放入白菜条炒，加清水适量，大火煮至酥软，加入豆腐、盐稍煮，起锅时加入味精、调料即成。补虚、温中下气，消食利便。

5. 核桃芝麻糊 核桃、芝麻各适量，淀粉、白糖少许。核桃仁捣碎炒熟，芝麻炒熟研末，二者混合，少量水煮开，加白糖、淀粉搅拌成糊。早晨空腹服，利气养血，养心利脾，健肝。对肺虚久咳、便秘、肾虚、健忘、失眠、腰酸膝软，均有辅助治疗作用。

6. 红枣芹菜汤 红枣200克，芹菜500克，红糖适量。红枣、芹菜洗净，加水适量煮汤，分次服用。补血调中，理胃气，除烦热。

7. 首乌粥 旧名“仙人粥”。制首乌30克~60克，粳米100克，红枣5枚，红糖适量。首乌煎浓汁去渣，与红枣、粳米同煮调味。每日吃1~2次，连服7~10天，隔5天再服，如大便溏泻暂停。补肝肾，益气血。可用于血虚肾亏、须发早白、头晕耳鸣、神经衰弱、心脏病、便秘、腿软等。煮时勿用铁器，食粥忌吃葱蒜。

8. 桑果粥 桑果（桑葚）40克，粳米100克，冰糖少许。桑果水浸片刻洗净，与大米同煮，至熟加冰糖稍煮即可。每日空服2次，7日一疗程，补肝滋阴，养血明目。适于老人，大便稀溏或泄泻者慎用。

9. 黄精粥 黄精10克，粳米100克，白糖适量。黄精煎浓汁去渣，同粳米煮粥，加糖。早晨服用，3~5天为一疗程。润心肺，补脾胃。用于脾胃虚弱、体倦力乏少食、肺虚燥咳、干咳无痰、肺癆咳血。

10. 天冬粥 天门冬20克，粳米80克，冰糖适量。先煎天门冬取浓汁去渣，加粳米煮粥，放冰糖煮化即可。日服2次，每次1小碗，3~5天为一疗程。滋阴润肺，生津止咳。用于阴虚内热、口津干少、肺虚有热、干咳无痰、痰中带血、午后潮热盗汗的肺结核。

11. 松子粥 松子仁25克，大米50克~100克，白糖适量。松子仁挑好洗净，与淘净大米同煮粥，白糖调味，早晚食用。滋阴润肺，润肠通便，养肝，祛风通络。尤宜于老人，腹泻便溏、痰多胸满、胃胀纳差者忌用。

12. 菟丝子粥 菟丝子50克（鲜品80克），粳米100克，白糖适量。菟丝子洗净捣碎，加水煎取汁，去渣入米煮粥，熟后加糖调味。早晚服2次，每服1小碗，10天为一疗程，隔3天再服。强肾益精，养肝明目。用于肝肾不足的阳萎早泄、遗精尿频、头晕目花、耳

聋耳鸣、腰酸腿软、妇女带下、流产等症。

13. 白果粥 取白果（去皮）、生山药、豆腐皮、粳米各适量，同煮粥。用于老人肺虚咳嗽、尿频等症的治疗、缓解。

14. 艾叶薏仁粥 艾草，被誉为“长寿之草”。取适量薏仁加水煮粥，备用。艾叶与鸡蛋同煮至熟，取汤放入薏仁粥内，鸡蛋去壳，蘸椒盐，与粥同食。祛病强身，延年益寿。

15. 马齿苋绿豆汤 马齿苋，又名长寿菜、长命菜、安乐菜。取适量马齿苋、绿豆同煮汤。常服可防中暑，治疗肠炎腹痛、便浓血，预防动脉粥样硬化。

其他药膳还有车前子粥、艾叶糍粑、艾草芽煎鸡蛋、百合鸡蛋汤、杏仁雪梨山药糊、川贝雪梨猪肺汤、蒸大麦仁饭、荞麦饼、芥菜豆腐羹、南瓜疙瘩汤、白果红枣汤、白果烧鸡蛋白、萝卜缨酱菜、清炒萝卜缨、何首乌煮鸡蛋、百合糯米粥、韭菜粥、银耳杜仲羹、沙参粥、美味双耳（黑木耳、银耳）等。

三、山野菜

太白山野菜，按其食用部位和主要功能可分八大类：

1. 茎类山野菜 如山竹笋、山芹、水芹、太白棱子芹、野碗豆、土当归、珠芽蓼、鹅绒委陵菜（蕨麻）等。它们的嫩枝、嫩茎都可烹饪菜肴和煮粥。

2. 叶类山野菜 如蕨菜（凤尾蕨）、薇菜（紫萁）、贯众、刺包芽（椴木嫩芽嫩叶）、香椿，属上等山野菜，还有芥菜、碎米荠、蒲公英、野苋菜、马齿苋、茵陈蒿、珍珠菜、附地菜、苦苣菜、苣荬菜、黄鹌菜、刺儿菜、水苋菜、楼斗菜、白屈菜、遏兰菜、歪头菜、堇菜、柳叶菜、华北獐牙菜、龙须菜、青菜叶、诸葛菜（二月兰）、山梗菜、扫帚草（地肤）、灰藜、鳖菜、千屈菜等。它们的嫩叶、嫩茎、幼芽可供食用，既宜凉拌亦可烹炒，能做成多种美味菜肴。

3. 根类山野菜 如野百合、土茯苓、山葛（根）、麦冬、魔芋、鬼灯檠（根茎）、打碗花（根）等。它们的块根、地下茎或鳞茎，淀粉含量高，既可作菜肴，又能沉渍淀粉，制作糕点，亦可用于酿酒。

4. 花类山野菜 如萱草（黄花菜）、刺槐花、金银花、野菊花、兰花、红杜鹃花、玉兰花瓣、海棠花、紫藤花、石斛花。其花片、花苞都是美味佳肴。

5. 果类山野菜 如板栗、茅栗、核桃、白果（银杏）、华山松籽、火棘（救兵粮）果、榛子、毛榛、藏刺榛、珠芽蓼（果）、山杏、山桃、柿子、野樱桃、五味子、山葡萄、猕猴桃、猕猴桃、山核桃、海棠果、山楂、榆钱等。其果实、嫩果是可供食用的营养佳品，既可作菜肴、糕点，又能酿制果汁、果酒等饮料。

6. 菌类山野菜 如猴头菇、黑木耳、银耳、毛木耳、香菇、蘑菇、金针菇、大口蘑、牛肝菌、松茸、竹荪、地软等，都是十分有益的保健食品，尤以猴头菇、竹荪、银耳等被誉为“名贵山珍”，肉质细嫩，味道鲜美，营养丰富，健身益寿。

7. 调味类山野菜 如山胡椒、毛叶花椒、竹叶花椒、毛竹叶花椒、野茴香、异叶茴芹、芥菜、小根蒜（韭白）、太白韭、茗葱等，都是烹饪菜肴的调味品。

8. 药膳类山野菜 如七叶一枝花、山茱萸、大蓟、霍香、何首乌、黄精、桑果、艾叶、菟丝子、马齿苋、天门冬、五味子、山楂、沙参、白头翁、麦门冬、苍耳、金钱草、忍冬藤、板栗、松籽、核桃、白果、败酱草、酸枣仁、蕨麻（鹅绒委陵菜地下茎）、夏枯

草等，都是很好的食疗保健品，可以烹饪各类药膳饮食。

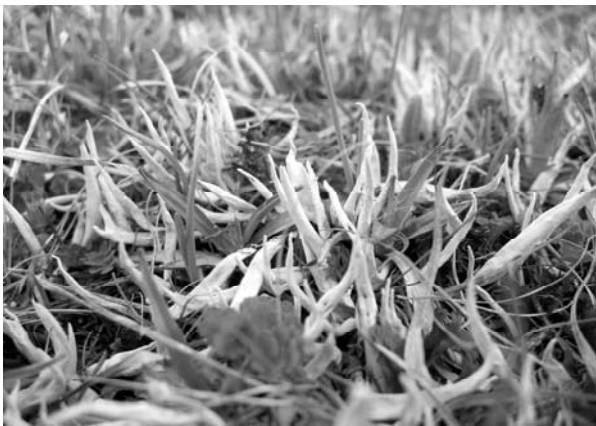
四、山茶饮

太白山域有许多植物的嫩叶、果实，都是民间制作茶饮的原料，如药王茶、太白茶、鹿寿茶、猕猴桃汁。

1. 药王茶 又名观音茶。源于蔷薇科植物华西银露梅、金腊梅、蒙古绣线菊的嫩叶。分布于海拔3000米~3500米以上高山灌丛中。清暑祛热，健胃化湿，益脑清心，明目，调经。陕西太白山天然植物开发有限公司研发出药王茶系列产品，2010年世界华人精英代表大会唯一指定用茶。相传，这种茶是药王孙思邈发现的，后人便将其称“药王茶”。

2. 太白茶 又名雪茶，生长于太白山海拔3000米以上的高寒山地，为不完全地衣雪地茶。能清热生津，安神养心，明目。春、夏、秋采收，去杂质，晒干，泡茶常饮可祛病强身。

3. 鹿寿茶 又名青鹿寿茶、鹿衔草，鹿蹄草科多年生常绿草本植物，生于海拔1000米~3000米山坡林下。夏、秋采挖，去杂质，洗净，晒干。补肝肾，养心安神，收敛止血，可单用泡茶，或与药王茶、手儿参、羊角参同泡茶，常饮延年益寿。



太白茶

4. 绞股兰茶 别名小母猪藤（陕南）、七叶胆、小苦药，葫芦科多年生草质藤本植物，生长于海拔1200米~1900米的山坡林下或沟谷地带。秋季采挖，去杂质，洗净晒干，切碎，泡茶饮。具解毒清热、止咳祛痰、清热利湿、免疫调节、降血脂、降血糖等功效，用于制作保健饮料。安康市已开发系列绞股茶。

5. 猕猴桃汁 野生猕猴桃，为落叶藤本植物，生长于海拔1200米~2500米的山坡林下。太白山北麓眉县、周至沿山乡、镇集中分布人工栽培优质良种猕猴桃，被誉为“中国猕猴桃之乡”、“地理标志保护产品”。猕猴桃果实，营养丰富，富含维生素C和多种有机酸，风味优美。周至、眉县已开发出猕猴桃果汁、果酱、果脯、果干、果酒等系列产品。具清热利湿、健胃进食、生津止渴、通乳通淋等作用，常服有益健康。

其他保健茶饮还有银杏叶茶、杜仲茶、葛根茶、白果蜂蜜饮、霍香薄荷茶、蒲公英茶、桔皮茶、夏菊茶（夏枯草、野菊花）、决明子茶、薄荷甘草茶、霍香佩兰饮、桑菊薄荷茶、干姜车前子茶、葱姜核桃茶、萝卜叶茶等。

第三节 养生文化

在人生礼仪中，小儿保健，习俗称“保赤”、“济幼”、“慈幼”。男性养生称“济阳”，

女性养生称“济阴”。太白山区群众有食用药膳、情志调适等养生经验，对敬老与养生，尤为重视。在相对闭塞的山区，老人们一生的经验，所传承的知识，上谕性说教，是对他人、家庭和社会很有教益的。正如宋·陈直《养老奉亲书》所述：“老人之性皆厌于药而喜于食，以食治疾胜于用药。况是老人之疾慎于吐痢，尤宜用食以治之。凡老人有患，宜先以食治。食治未愈然后命药，此养老之大法也。”临终关怀的优良传统，在太白山区民间依然传承。做得不好的家属及子女，被斥之为“不孝”、“不肖子孙”，为传统文化习俗和社会舆论所不容。

一、药王养生之道

药王孙思邈擅长养生之道，活了141岁。他在太白山区从事药物研习、为民治病的实践中，总结撰写《养生歌》。歌曰：

天地之间人为贵，头象天兮足象地。父母遗体宜保之，洪范五福寿为最。
 养生且要知三戒，大欲大怒并大醉。三者若还有一马，须防损失真元气。
 欲求长生先戒性，火不出兮神自定。木还去火不成灰，人能戒性方延命。
 贪欲无穷亡却精，用心不已失元神。劳形散尽中和气，更仗何能保此身。
 心若太费费则竭，形若太劳劳则怯。神若太伤伤则虚，气若太损损则绝。
 世人欲知卫生道，喜乐有常嗔怒少。心正意诚思虑除，顺理修身去烦恼。
 春嘘明目夏呵心，秋呬冬吹肺肾宁。四季常呼脾化食，三焦嘻出热难停。
 发宜常梳气宜炼，齿宜频叩津宜咽。子欲不死修昆仑，双手指摩常在面。
 春月少酸宜食甘，冬月宜苦不宜咸。夏月增辛聊减苦，秋辛可省便加酸。
 季月少咸甘略戒，自然五脏保平安。若能全减身康健，滋味偏多无病难。
 春寒莫放绵衣薄，夏月汗多须换着。秋冬衣冷渐加添，莫待病生才服药。
 唯有夏月难调理，伏阴在内忌凉水。瓜桃生冷宜少餐，免至秋来成疟痢。
 心旺肾衰色宜避，养精固肾当节制。常令充实勿空虚，日食欲知忌油腻。
 太饱伤神饥伤胃，太渴伤血并伤气。饥餐渴饮莫太过，免至膨亨伤心肺。
 醉后强饮饱强食，未有此身不生病。人资饮食以养生，去其甚者自安逸。
 饭后徐行百步多，手搓脐腹食消磨。夜半灵根灌清水，丹田浊气切须呵。
 饮酒可以陶情性，拒饮过多防百病。肺为华盖倘受伤，咳嗽劳神能损命。
 下焦虚冷令人瘦，伤肾伤脾防病加。坐卧防风来脑后，脑内入风人不寿。
 更兼醉饱卧风中，风入五内成灾咎。雁有序兮犬有义，黑鲤朝北知臣礼。
 人无礼义反食之，天地神明终不喜。养体须当节五辛，五辛不节反伤身。
 莫教引动虚阳发，精竭容枯疾病侵。不问在家并在外，若遇迅雷风雨大。
 急须端肃敬天威，静室收心宜谨戒。恩爱牵缠不自由，利名萦绊几时休。
 放宽些子自家福，免致中年早白头。顶头立地非容易，饱食暖衣宁不愧。
 思量无以报洪恩，晨夕焚香谢天地。身安寿永福如何，胸次平夷积善多。
 惜身惜命兼惜气，请君熟记养生歌。

孙思邈传有“养生十三招”：

1. 发常梳 梳头发，可健脑，预防头痛、耳鸣等。
2. 目常运 用眼珠转圈，将发热的掌心敷在眼部，可明目、缓解眼睛疲劳。

3. 齿常叩 可加强肠胃吸收，防止蛀牙和牙退化。
4. 口常漱 “唾为肾之液”，常于漱口，可生玉津，对健肾益脾、延年益寿有一定的作用。
5. 耳常鼓 可起到增强记忆和听觉的效果。
6. 面常洗 两手搓热后，双手向外摩面。这个动作常作，可令脸色红润有光泽。
7. 头常摇 双手叉腰，闭目，垂下头，缓慢向右扭动，直至恢复原位。这个动作可防止颈椎增生，不过要慢慢做。
8. 腰常摆 身体和双手有韵律的摆动，可以强化肠胃，固肾气，防止消化不良和胃痛、腰痛。
9. 腹常揉 搓手热后，双手交叉，围绕肚脐顺时针方向揉腹。这个动作可以消除腹部鼓胀等症状。
10. 摄谷道 吸气时搓肚、闭气，维持数秒，直至不能忍受，过后呼气（肛门放松）。
11. 膝常扭 双脚并排，膝部紧贴，微微下蹲，双手按膝，向左右扭动。这个动作可以强化膝关节，防止肾亏膝软症状。
12. 常散步 散步确实是对健康长寿有很大益处的一种运动。
13. 脚常搓 搓脚可以治失眠，协助控制血压。

太白山区广大村民，在长期的生产生活中，很重视养生保健，探索出许多保健防病习俗，如用荔枝草（房前屋后常见）炒鸡蛋防治咳嗽、脱力草煮鸡蛋防治劳伤、贯众泡水代茶饮预防流感、鬼针草水煎洗脚防治腹泻、翻白草与马齿苋水煎内服防治痢疾、吸川芎旱烟醒脑、吸山茄花防治哮喘、破血丹或臭牡丹鲜品捣烂外敷疗跌打损伤等。这些用草药防病保健土方，广为群众使用，故民间流传“小病不治，拖成大病，大病不治，要人性命”之说。久而形成重视保健，防其未然，治其未萌，预防为先的良好习俗。

二、森林养生

太白山域森林面积大，覆盖率高，类型多样，树种繁杂，能有效地调节气候、吸碳释氧、杀灭细菌、净化环境。有关资料表明：在城市居民区庭院中，每立方米空气中有细菌1.2万个，城市街道多达5.4万个，闹市区街道则有数百万个，而森林空气中的细菌只有58个。每公顷桧柏林1昼夜能分泌出36公斤~60公斤植物杀菌素，可以消灭1座小城镇空气中的细菌和病毒。所以森林被誉为“天然消毒器”和“义务卫生防疫员”。游人在森林浴场或林中漫步，冬暖夏凉，无尘无菌，空气清新，修身养性，颐养天年，是很好的养生保健。



森林浴场漫步养生

三、生态养生

太白山区森林生态系统稳定，自然环境优美，许多高道名僧栖居山林，享受生态养生，

得以延年益寿。到大自然、大森林中休闲度假,已成为久居城市人群的新时尚。据有关研究资料,每公顷森林一天可吸收二氧化碳1005公斤,释放氧气730公顷,可供1000人呼吸之用。山林空气清新,富含负氧离子,被誉为“天然氧吧”、空气中的“长寿素”。据西安医科大学李安伯教授1994年在太白山森林公园测定,山林空气中每立方厘米的负氧离子含量1000~3000个,最高达25 000个,比西安市区钟楼附近、地下商场高10~15倍,甚至上百倍。因此,太白山区生态环境是人们养身修性、养生保健、延年益寿的理想场所。

四、温泉养生

西汤峪天然温泉(井)水,含有钠、钾、镁、铁、硅、铵、氡、氟、碳酸盐、硅酸盐等28种对人体有益的矿物成份和微量元素,是高温优质医疗矿泉水,对各种皮肤病、风湿病、心血管疾病、消化系统疾病、神经系统疾病等有疗效。经常沐浴温泉,可祛病强身。北魏·郦道元《水经注》记载:“渭河十三里处之汤峪温泉,沸涌如汤,可医百病。”隋开皇十五年(595),文帝杨坚曾在眉县汤浴建凤泉宫,山外设凤泉县。唐玄宗李隆基4次到凤泉汤洗浴,赐温泉为“凤泉汤”,并留有《幸凤泉汤》诗。另有“唯



温泉泡汤养生

此温泉是称愈疾,岂予独受其福,思与兆人共之,秉暇巡游乃言其志诗”(五言诗)。相传,汤峪龙凤山下的上王村,曾是唐玄宗拜访当地老寿星的地方。此后历代文人雅士颂凤泉汤的诗甚多,特别是明武宗年间(1506~1521),永寿王朱尚来汤峪沐浴疗疾后,著《幸温泉长短歌》,赞曰:“澡浴数次沐出波,暖若春融无限趣。胸次清,尘垢弃,一身安,百疾愈。濯净心目无旧虑,宛是汤盘日新处”。当地民间还把龙凤山下的汤峪温泉称为“二郎神水”、“桃花水”。温泉宾馆御汤苑、阡陌众大酒店、太白酒业宾馆、水利宾馆,设有温泉游泳池、泡汤池、泡脚池等,是温泉养生、休闲、保健的好去处,常温泉洗浴可延年美容抗衰老。

五、饮食养生

太白山食疗、食养、食补,形成药膳养生文化。民间防治白带,用太白花200克~250克掺入面粉中作成馍,3~4天吃完。高血压症,头晕目眩,用太白花、茺菘草、羊角参、小晕鸡头各15克,夏枯草24克,水煎加冰糖服。衄血,用太白花31克加白糖浸泡,当茶饮。太白茶、药王茶、鹿寿茶、老君茶、女儿茶、观音茶、黄芪叶、银杏叶、杜仲叶、青菜叶等作茶饮,可醒脑、提神、解困。民间还有“神仙豆腐”等药膳养生的好方法(详见第三章第二节饮食文化中的“药膳食补”部分)。

米面翁果实、板栗、榛子等坚果,鬼灯檠、玉竹根茎,山葛、薯芋属植物的块根,百合属植物棉枣儿、石蒜的鳞茎等,淀粉含量丰富。太白山区有许多的养生经验,渗入人们的生活之中,可用来增强体质、开发智力、延年益寿。

用以乌发容颜、光洁发肤的草药有：地耳、老龙皮、脐衣红石耳、黑石耳、网衣科石霜、梅衣科石花、金刷把等。用沙棘、拐枣、杜梨等制作饮料，可防暑降温，生津止渴，益气养阴。

太白山区山野菜种类多，资源充足，营养丰富，味道鲜美，风味独特，野趣浓郁。它既具山林野趣，又有地方特色，是太白山饮食养生文化中的一支奇葩。

冬吃“乌药”，是太白山区人们的一种很特殊的养生习俗。所谓“乌药”，实际是指太白山出产的“乌头”。生吃必中毒乃至死亡，而经过大约12个小时的水煮，被煮熟的“乌头”就可以吃了。民间吃煮熟的“乌头”，能矫正虚寒性体质，或防治一些虚寒性疾病。冬吃狗肉、吃鹿肉、喝鹿血，都是有益的进补药膳及有效的食疗方药。

眉县汤峪口一带，民间流传《太白山蔬菜食疗歌》曰：

要想健康身体好，蔬菜疗歌要记牢。茄子祛风通经络，黄瓜减肥美容貌。
十月萝卜小人参，冬瓜消肿利水尿。莴笋通乳利五脏，健脾益肾数山药。
补中益气马铃薯，开胃抗寒红辣椒。止咳化痰胡萝卜，白菜宽胸疏肠道。
大蒜能治胃肠炎，芹菜能降血压高。蕃茄富含维生素，韭菜补肾暖膝腰。
亭亭玉立荷莲藕，止血安神解酒妙。养血平肝黄花菜，洋葱杀菌是良药。
海带含碘治甲亢，常吃菜花癌症少。芋头散结治痰肿，荸荠利咽热火消。
胡椒驱寒又燥湿，葱姜辣汤治感冒。心血管病食木耳，银耳强身又补脑。
香菇益寿抗癌症，蘑菇抑制癌细胞。

第四节 民俗文化

一、民俗风情

1. 婚俗。南麓隶属古梁洲（汉中），多为巴蜀、荆楚移民。山之南北婚丧嫁娶、老人过寿、祭灶过年、供奉祭祀、生产生活等民间习俗，都有明显差异。“六礼”传为周公所制，是周礼在婚姻方面的规范。数千年来，婚嫁均循“六礼”之规。随着时代变革和社会的不断发展进步，婚俗的内容也不断地革新。在太白山北麓仍旧存在着千百年来的乡土风情。

民间定婚、结婚具体程序有：

（1）纳采，即男方请媒人向女方发出求婚的意思，俗称“说媒”、“提亲”。就是男方请媒人向女方提亲，女方答应议婚后，男方备礼去求婚。

（2）择婚，即父母为儿女择婚，俗谓给儿子“定媳妇”，给女子“寻主儿”。

（3）通婚，即男方托媒人前往女方征求意见，双方都感到满意，便答应议婚，再经媒人告知男方。一般是由男女双方的父母和媒人进行，故有“父母之命，媒妁之言”的礼俗。《礼记·坊记》说：“男女无媒不交”，是说无媒不成婚。“男女婚姻，必有行媒”，在民间沿续数千年。

（4）背看，是在媒人特意安排下，男女双方父母对男女青年进行暗地观察，感觉中

意后，才确定正式议婚。

(5) 问名，俗称“请八字”。男方请媒人问清女方的名字、出生年、月、日、时辰、排行等情况。女方父母将女儿的生辰八字写于红帖子上（称“庚帖”），交媒人转男方。男方请阴阳先生推算两人大相，如相生，可以成婚，若相克，则不可成婚。

(6) 纳吉，也叫相亲。双方择吉日见面，男方俗称“看媳妇”。去时带四色礼品及衣物，女方则以礼相迎，设宴招待。

(7) 纳征，也叫“送彩礼”。一般依据家庭的经济状况，由媒人在男女双方家中周旋调处，达到双方都能接受的程度为止。然后由男方选择吉日并通知对方。送礼这天，女方邀请本家至亲厚友，置办酒席接待男方送礼来客。

(8) 请期，就是双方议定婚期。双方协议大体日子后，男女方都可请阴阳先生掐算，俗称“拨日子”，双方共同认可，婚期确定后，男方家要向女方家“下帖”，即在结婚前带礼品告知亲朋如期来家送亲，并派送一些物件，如暖水瓶、脸盆、镜子之类的东西，称“派添箱”。男方也给自家的亲戚下帖和“派添箱”。

(9) 结婚。男方称“娶媳妇”，女方称“起发女子”。内容丰富多样，礼仪也很多。主要事项有：送路——去女家商定婚事，上坟——男女双方婚前拜祖宗，请劳务——请人主事及帮忙，迎娶——男方迎娶新娘，拜天地——结婚仪式，宴筵——开席待客，谢媒——酬谢媒人，闹洞房——耍房，拜门子——给本家族长辈行礼认亲，回门——新郎、新娘回娘家拜父母。斜峪关地区，特别是西河滩一带，四川籍移民多，还有哭嫁的习俗。

2. 拜年。大年初一，拜年是民间的传统习俗，是人们辞旧迎新，相互表达美好祝愿的一种方式，也是增进邻居朋友间友好关系的重要活动。

从正月初二到初五，主要是给长辈亲戚拜年，礼物一般是挂面、点心，有的地方是花花馍，现在多带烟酒。初二拜岳父母或老舅，初三、初四、初五拜姑姨等亲戚。正月初六起，由长辈看小辈，称“回节”，礼物一般是灯笼、糖果等，表示礼尚往来，让晚辈特别是小孩子高兴。

3. 祝寿。为老人寿庆，多从60岁开始，俗称“做生日”。旧时富豪之家，50岁即开宴祝寿，一般家庭也多有祝寿礼仪，即在下午开宴前，寿星高坐，亲友献酒、磕头，主家儿女旁侍老人，向亲友跪拜磕头，大礼答谢。农村一般盛行馈送“寿桃”、“寿面”、“白糖”、“罐头”等，城里人多馈赠“祝寿蛋糕”和高级营养滋补品。主家在农村者，上午寿饭待以酒菜、“臊子面”，下午多为酒菜、馒头、稀饭；城里人寿宴多以炒菜、酒、饭为主，吃一顿或吃两顿。现在不少人在酒店为老人祝寿，招待亲朋，也有请好友或司仪举行祝寿仪式并摄影留念。

4. 丧祭。丧葬礼仪出自《仪礼》，丧事活动具有规范的礼节和程序：

(1) 小殓，包括沐浴、剃头、穿衣、停床等环节。

(2) 报丧散孝服。由孝子将噩耗遍告亲友、给近亲人散孝服，以便吊孝。

(3) 请阴阳，择墓地、看风水、掐时间。

(4) 成殓，是把死者遗体装入棺内。本家族和亲友依据阴阳先生掐算的入棺时间参加成殓仪式。入殓后先不封盖，以便让亲属子女瞻仰遗容，特别要等至亲见过后方准封

盖（男的等舅家人，女的等娘家人）。成殓封盖后，子女仍然要在灵柩侧旁铺草，跪坐守灵，俗称“跪草”、“坐草”，以报父母生育之恩，也叫“暖丧”。

（5）待客开吊。在下葬的前1天，死者家庭要举行隆重的开吊仪式。同时，招待亲朋好友，并留送葬的亲戚。其内容有：接客、祭奠、招待、闹丧等活动。

（6）安葬。按卜定时间起灵，也叫“起丧”、“发丧”。村人抬起灵柩，所有孝子以白布索挽棺木扯拽灵柩（俗称扯纤，意为儿女拽车送归地府），手持“柳棍”，扶丧徐徐前行。棺入黑堂后，用胡基或青砖封闭黑堂口，再封土起坟，柳棍由上到下插于墓堆之上，在坟头上压纸，插上未烧的花圈。孝子回村后，要在村中家门前或路口处跪拜，表示谢土。葬完后，要设宴招待亲朋、故友、执事、村子帮忙的人，以谢其劳累和关怀。葬后连续3个晚上孝子要去坟上为亲人作伴守陵。



村民上坟

（7）祭奠。死者入土为安后，还有规定的七日、百日、周年等祭奠。

旧时丧葬活动迷信色彩较浓，随时代变革，这种丧俗不断向简化、文明方向发展。

5. 祭灶。腊月二十三日，俗称“祭灶”。传说此日为“灶君”升天之日，民间家庭夜晚祭祀，为灶君“送行”。祭品为灶干粮、灶糖等，层层堆起的面花，有的烙成干饼。讲究的人家，供有灶马（面塑蒸成的马）。

灶干粮一般献12个，有闰月的年份献13个。献干粮的同时，陈设香案，焚香化表之后，将旧的灶君图像焚烧，也就是“送了”。送灶时，由家庭主妇奉祀，口中念词：“十二个干粮一柱香，打发灶王爷上天堂，玉皇爷若问凡间事，就说弟子一家都安康”。祭送之后，新的灶君像即在年集书画市上请回，俗称“请灶爷”，至腊月三十日，再请上食龕，祭拜祀奉。

在祭灶时，还需给灶君的马奉献草料。也有给灶君的嘴里抹以灶糖的风俗，是因为灶君乃一家之主，每年回宫，必向玉帝面奏一家人的善恶，唯恐背后指责，故先以灶糖糊住其口，又有祝语曰：“灶王爷，你甭嫌，糜面糖糕比蜜甜，到了天宫说好话，弟子一家都平安。”

前述民俗系太白山北坡各乡、镇民间传统习俗，南坡厚畛子、黄柏塬一带民俗，带有鲜明的巴蜀、荆楚文化特色，与北坡习俗差异明显。

6. 祭祀。太白山域村民家庭敬奉和



山村农家祭祀



手推独轮车

据《眉县志》载：官方祈雨活动在唐代以前已有了，因祈雨灵验，唐天宝八年（749），敕封太白山为神应公。贞元十二年（796）孟秋，京兆尹韩皋下令旬邑饰祠宇，周至令裴均统承制诏，翌日大雨。柳宗元撰碑立于太白庙，并写有《祈雨记》。

宋皇祐五年（1054），春夏不雨，工部郎中直龙图阁知凤翔府李昭遘祷雨踵验，上言“灵湫在上，显应如此，欲望圣慈，特加封爵”。

嘉祐六年（1061），天旱，凤翔府签书判官苏轼，派人在眉县清湫太白庙三池用瓶取水，并率文武百官在府门外迎候祈祷，举行仪式。撰写祷雨词：“维西方挺持之气结而为此山，惟山之



连笳打场



手推石磨加工粮食

祭祀形式独特，将“天、地、君、亲、师”诸神奉为一堂，祭拜时上至天地，次为君王，再为家族，以至师长，“一揽子”神仙全部敬奉祭祀。

7. 生产生活习俗。在太白山域腹地厚畛子、黄柏塬、嘴头、桃川、鹦鸽一带，一些山村还有用手推石磨加工粮食、连笳打场、独轮车运输和木棍戳鱼等原生态生产和生活习俗。

二、祈雨活动

古代官方、民间曾把祈雨视为一项重要的活动。不少帝王因祈雨对太白山封赠名号，使太白山更具有神秘色彩。

阴威润泽之气又聚而为湫潭，鉞罍罐勺可以雨，天下而况一方乎！乃者自冬徂春雨雪不至，西民之所恃以为生者麦禾而已，今旬不雨即为凶岁，民食不继，盗贼且起，岂惟守土之臣所任以为忧，亦匪神之所当，安坐而孰视也，圣天子在上，凡所以怀柔之礼莫不备至，至于愚夫小民，奔起畏事者亦岂有他哉，凡皆以为今日也。神

其盍以鉴之。上以无负圣天子之意，下以无失愚夫小民之望。”并撰《迎神送神词五章》：“一、雷阗阗，山书晦，风振野，神将驾，载云罕，从玉科，早既甚，蹙往救，道阻修兮！二、旌旗翻，疑有无，日惨变，神在途，飞赤篆，诉闾阖，走阴传，行雨檄，万灵集兮！三、风为幄，云为盖，满堂烂，神既至，纷醉饱，赐以雨，百川溢，施沟渠，歌且舞兮！四、骑裔裔，车班班，鼓箫悲，神欲还，轰振凯，隐林谷，执妖厉，归献馘，千里肃兮！五、神之来，帐何免，山重復，路幽远，神而去，飘莫追，德未报，民之恩，永万祀兮。”于是，得霖三天，庄稼丰收。本年秋，苏轼代太守宋选向朝廷上言：“伏见当府眉县太白山雄镇一方，载在祀典，按大唐天宝八年诏封山为神应公，迨至皇朝始改，封侯而加以济民之号，府界自去岁九月不雨，徂冬及春，农民拱手以待饥馑，粒食将绝，盗贼且兴，臣采之道塗得之，父老咸谓此山旧有湫水，试加请祷必获响应，寻令择日斋戒，差官莅取，臣与百姓待于郊外，风色惨变，从东南来隆隆猎猎若有驱导既至，之日，阴风凜然，油雲蔚兴，始如车盖，既日不散，遂弥四方化为大雨，罔不周沃破骄阳于鼎盛，起二麦于垂枯……且此山崇高，足亚五岳，若赐公爵尚虚五称，校其有功实未为过。伏乞朝廷更下所司详酌，可否特赐指挥书奏奉勅旨曰：太白之山，岐阳之望，能致云雨泽及一方，守臣上言，位未称德，愿因唐之旧复正公爵之荣，苟利于民，则吾岂吝，宜特勅封明应公，本府差官祭告……。”之后，苏轼又作诗一首：“春早忧无麦，山灵喜有湫。蛟龙懒方睡，餅罐小客偷”（自注：山上有湫甚灵，以今岁旱方议取之）。

明嘉靖三十一年（1552），准巡抚刘天、参政罗公瑶请编列正祀。清初康熙乙巳眉令梅遇、庚辰观察使贾鉉、乙酉太守朱琦、雍正壬子眉令张素等以祷雨灵应，葺庙树碑，载入志书。乾隆五年庚申，制府尹公继善奏请列入本省祀典，春秋遣官致祭。

清乾隆三十九年（1774）三月，陕西巡抚毕沅（字秋帆），遣同知汪皋鹤赴太白山大太白池取水，他率文武僚属在西安省城太白庙步祷，三月四日水到后，大雨立至。四月三日，巡抚毕沅又上言乾隆皇帝：“陕西外控新疆，毗连陇蜀，幅员辽阔，民物殷繁，赖雨暘时年谷顺成，以厚民生而宁边境。西安郡城西南有太白山，在凤翔府属之眉县境，一名惇物山，即禹贡，云：终南惇物，至于鸟鼠是也。高二百九十里，耸秀西方，拔出岳镇之上，有灵湫数处，中有龙神，历代以来久著神异，适雨泽愆期，全秦黎庶赴山取水，有祷辄应。臣到陕西，设坛虔祷屡昭灵贶。今节令已过清明，麦苗需雨，臣率文武僚属在省城太白庙步祷，遣同知汪皋鹤赴太白山灵湫取水，三月四日水到之时，甘霖充沛，通省均霑，麦秋大稔。可期既昭灵应之符，宜沐怀柔之典，臣谨仰恳圣恩，特加封号以答灵庥。”乾隆帝旨封：“昭灵普润太白山之神”。四十三年四月，毕沅重修眉县清湫太白庙，特为陈请乾隆帝钦颁御书扁额“金精灵泽”四大字。同年六月祷雨有验，乾隆帝又颁御诗一首：“麦前暘雨各称时，麦后廿余日待滋，为祷灵山立垂佑，遂施甘霖果昭奇。”

光绪二十六年（1900），八国联军攻打北京，慈禧太后挟光绪皇帝出逃西安避难，时正值陕西大旱无雨，曾派太监桂春由眉县远门口上太白山大爷海取水祷雨，果然得霖。次年冬月慈禧太后在眉县远门口保安宫立碑1通，碑阳为慈禧亲书“保安宫”三大字，碑阴为“大清慈禧皇太后”。

清宣统元年（1909）五月，眉县知县沈锡荣赴太白山脚下新开山取水祷雨，写有《祷

雨记》，载《眉县志》：“眉之南有太白山，终南之绝顶也。其高一百九十余丈，人迹所到者二百二十里，名胜最多，若鬼谷岩、二仙山、松花坪、寒风关，以及雷神、朝阳、水簾诸洞，黑风、石垒、冲天诸岭。岗峦起伏，谷壑幽窈，合沓奇新不可得而名状。山上有灵湫焉，即大太白、二太白、三太白三池是也。池何以湫名，湫何为以灵名，按《左传注》，湫谓气聚有停滞不散之意，故集散，有北人呼水池为湫之解。三湫各大数亩，澄澈渊涵深不可测，其上常有云气笼罩，时现异光，其旁不容人久憩，久则雷电立至。有鸟焉，形如山雀花色，音似笙簧，湫有落叶纤芥即衔去也，俗人呼为净池。呜呼！此湫之所以以灵名，与虽然其所谓灵者犹不止此而已也。”“自唐宋以来千余年，四方亢旱之区来山祷雨，但取湫水一罍，甘霖无不立沛，以是历朝封赠不绝。曰：神应公，唐天宝之封赠也。曰：济民侯，曰：名应公，曰：福应王、济远王、惠远王。宋至和、嘉祐、熙宁、绍圣之诸封赠也。析封三王，曰普济，曰惠民，曰灵应，元世之封赠也。迨我国朝乾隆之五年列入祀典，敕封王爵复赐之，以昭灵、普润、保民、福应之号，令守土者春秋致祭，享以太牢其尊容也。至矣，自非神应之有，赫奚以承圣天子怀柔之至意哉。余于今岁之仲春来宰，是邑下车月余，麦苗待秀而雨泽不足，余甚忧之，即虔祷于城东太白庙，果获显应，麦乃丰登。迨麦后复又亢旱，不得及时播种，骄阳酷热日甚一日，余焦灼无计，为之夜不安枕，访之父老，僉曰：惟有取灵湫奇验，余始恍然顿悟，如醉初醒，如梦初觉，即绝荤酒，禁屠沽，刘于静室，浴于汤泉，屏车骑，躡芒履步祷于新开之山，取湫于悬崖之下削壁，云横则攀缘而上，仄经苔滑则匍伏而行，亦不自知其苦也。不意山灵有感，实获我心，甫行下山大雨即滂沱数日，一时黄童白叟，牧竖樵夫莫不欢呼拊舞。咸曰：此我贤邑侯惠爱斯民，其精诚有以致此也。余曰：不然，此皆太白灵湫之所赐也，民曰：不然，鬼神在心，惟诚则灵，至诚感神，书言可徵设非然也。以正直聪明之太白，岂不知此间之早已太甚，胡为不施泽于未祷之先，以普救夫苍生？余穷于辞而无以应爰，据其事而直书，之时宣统元年乙酉五月也。”

民间祷雨活动在新中国成立以前也非常盛行。在旱情严重之时，各地则相继到太白山祷雨。山区和平原的求雨方式不同，山区求雨，在村中用柳树条编成九节龙，绑上龙头龙尾，由9人舞动，前有旗帜仪仗，后有锣鼓奏乐，到各家门前舞蹈，主人家门口备有盛满清水的大缸，用水泼洒给仪仗、舞龙、奏乐的人们，泼水越多越好，之后再到太白庙举行祭祀求雨仪式。平原地区求雨人多，队伍庞大，由一村或一社中有名望的人组织，议定求雨日期，选定角马、背水者，全体男人在太白庙前举行仪式。角马一般由自称神灵附身的青壮年男子担任，舞大刀或数米长的麻鞭子，身后由长者扶持，用以开道和保护取雨队伍，麻鞭专打戴草帽的人。取雨，又称取“湫子”，指所取的大爷海水。取雨队伍到太白山上后，在大爷海前举行隆重的祈雨敬神仪式，由年长而德高望重者磕头祭海，再灌满背水者的瓶罐。瓶罐用蜡封口，投入水中后仍可进水，瓶中有几分水，据说当年庄稼就有几分收成。在祈雨仪式之后，由全命人将水瓶用黄表、红绸扎好，插上枇杷等植物枝叶，背在背上昼夜不离身，角马在背水者前后持刀保护，五、六天下山返回，将从大爷海取回的水，由全村或全社人迎至太白庙前，由角马打开场子，举行隆重的神水入庙仪式。神水进庙之前，角马还当众在炭火中取出烧得通红的犁铧穿在脚上行走，边走边喊：“湫子来了，湫子来了”。神水入庙后，再由占卜者卜出雨期，告于会众。

女人则在家洗捶布石，唱祈雨谣：“天爷爷，地大大，不为大人为娃娃。下些下些下大些，风调雨顺长庄稼”。到了卜定的雨期仍不下雨，角马则在太白庙的神前用刀自伤，以感动太白神和风伯雨师，赶快行云布雨。得雨后，为感神灵之恩，还要唱几天皮影戏，以谢神灵。

这些不同的祷雨活动和形式，建国以后逐渐消失。

在历代祷雨活动中，太白山绝顶拔仙台、大爷海、文公庙等高山区，住庙道士、朝山信徒及官方、民间祷雨者，形成独特的绝顶俚语。其特殊称呼有：

风——微微儿，	雾——神帐子，	雪——面洒子，
雨——洒洒子，	石头——胡基，	老虎——大家伙，
鱼——顶浪子，	镢头——钻板，	斧头——砍山，
筷子——滑舌，	碗——莲花，	路——线子，
团伙头领——大爷，	副头领——三爷、四爷。	

三、古庙会

太白山庙会，源于西汉建太白山神祠。唐代帝王追认老子为先祖，极力推崇道教。太白山是道教名山，又靠近京城长安，自然大承恩泽，大兴建庙起会之风。唐天宝年间，白居易在黑潭庙祭祀，写《黑龙潭》诗，批评官方劳命伤财的祭祀。宋嘉祐五年（1060），春夏大旱，凤翔李太守祷雨祭祀太白神。清末太白山上建庙宇50多处，民国初年遭土匪洗劫，部分道士逃亡。抗战期间，关中、汉中一带尚留有百余处太白庙，大多立有庙会。“文化大革命”中取消太白庙会。

20世纪80年代，每年朝山赶庙会者六七千人，大多来自宝鸡、西安、汉中等地，也有来自甘、川、豫等省者。2010年，在庙会期间，来太白山旅游、朝山者，约2万余人。

太白山拔仙台庙会，农历七月十三日，大爷海庙会农历六月，从初一至月终为会期。四方朝山者云集，络绎不绝。山上寺庙过会，由山下村社组织，一般来说山上的寺庙是由山下某个村社组织修建的，庙会自然由他们推选会首，组织管理。会前由会首召集会议，商定过会的筹备工作，从会前募集钱粮、礼桌、迎客、伙管、组织活动、挑水、劈柴等，都一一分工安排，便于各负其责。还有南天门上皇会（农历正月初九）、药王殿庙会（农历四月二十八日）。

会期，香客进山，沿途在各寺庙烧香拜佛，庙会组织者都盛情接待，不分老幼贵贱，香客沿途都可免费食宿。

太白山远门口，曾是登临太白山的主要途径，沿途原有庙宇很多，5里至10里即有一庙。香客在远门口十三宫朝拜后，进山即经金仙洞、神仙洞、大雪崖、龙盘山、接官亭，上太白山赶庙会。接官亭位于通往下板寺、新开山、香引山（少白山）的三岔路口，是古时官方朝拜太白山、祷雨途径的驿站与接送官员的地方，也是各路朝山者歇息、庙会接待之处。那里原有庙殿3间，客房5~6间。庙会期间，非常热闹，有唱乱弹说书的，有杂耍卖艺的，有烧水煮饭的，也有推牌说笑话的。歇息之后，各自去所要去的地方。

远门口保安宫庙会为农历三月初三、六月初一，院内1通碑上，有康吕赐《远门太白庙记》一段记载，足以说明太白山庙会的盛况：“六月四方会，朝者大集，人各为社，络绎奉香火终月乃已。而吾武功距山百里，邑人结社者颇多，因会众建庙山麓，先期诣

庙会祭告，然后登山。”

沿山麓川原地区也有许多庙会异常热闹和讲究。古庙会组织，多以村、社为区域，区内居民基本都参加。由会首（会长）负责筹办，安排专人负责来宾食宿及文案和迎神赛社。账目一般由会首或可信之人掌理，资金前期由各家捐资。庙会期间，烧香、拨火、上布施者络绎不绝，也是重要的资金来源。会中用物用人，大多由区内居民自愿承担。

庙会指神作乐，演戏是庙会娱乐的核心，会前由会首根据财力，决定是否写名班名角的戏，会中由会首点戏，演员卖力者，由会首给其披红挂彩鸣放鞭炮，观众则欢呼不止，戏班主得意洋洋，如有纰漏，观众则哄闹，会首就会降低演员的饮食质量，戏班主就会狼狈不堪，至于迎神舞社的纸塑（俗称纸火），做成亭台楼阁、花卉人物、车船狗马，栩栩如生，巧夺天工。杂耍卖艺者，摆个地摊，拉开架势，往往观者如堵。庙会使艺术得到升华和繁荣。

庙会期间，会众精心打扮，家中打扫得干干净净，一尘不染。待客的饮食精心制作，待人处事格外礼貌。会众的参与，心理欢快向上，在自我展示中完善自我。经济是庙会的支柱，会上饮食百货、修理行医、理发钉锅、卖牛卖马等一街两行，三百六十行，行行上庙会。各地七月十三日的太白庙会，也是旅游盛会、农副产品交易盛会。庙会不只是宗教活动，它集商业、文化、旅游于一体，是社村经济文化和太白山旅游的推动源之一。

太白山区52处古庙会分布情况详见表4-3-1。

太白山区古庙会统计表

表4-3-1

古庙会名	地 址	会期（农历）
拔仙台庙会	拔仙台	七月十三日
大爷海庙会	大爷海	六月全月
南天门上皇会	南天门	正月初九
药王殿庙会	药王殿	四月二十八日
药王庙会	眉县汤峪口	二月初二
王母会	汤峪口	三月初三、六月初六
太白庙会	汤峪口	七月十三日
青牛洞庙会	汤峪口	二月十九日、六月十九日
龙凤山庙会	汤峪口龙山	七月十五日
定觉寺庙会	汤峪凤山	二月十六日、三月初六
二郎神庙会	汤峪口	二月十九日、六月十九日
观音洞庙会	汤峪观音洞	二月十九日、六月十九日
下板寺庙会	汤峪下板寺	六月初六
保安宫庙会	汤峪镇远门口	三月初三、六月初一
王母宫庙会	汤峪香山沟	三月初三、六月十八日
烧香台庙会	汤峪镇烧香台	六月初一
云台山庙会	汤峪镇香山沟	七月初六

续表

古庙会名	地 址	会期(农历)
二郎宫庙会	汤峪镇二郎宫	七月初一
路风崖庙会	汤峪镇路风崖	七月初一
菩萨庙会	青化乡跑窝	三月十七日
大瓦罐沟庙会	青化乡大瓦罐沟	三月初三
白马寺庙会	汤峪镇养马滩村	六月十九日、腊月初八
铁佛寺庙会	汤峪镇铁佛寺	六月十九日、七月十五日
钟吕坪庙会	汤峪镇钟吕坪	正月初九、三月十二日、七月十五日、九月初九
岳水宫庙会	太白县杜家庄	正月十九日至二十一日
丹阳观古会	周至县丹阳村	正月初九
清凉寺庙会	广济镇清凉寺	二月二十八日
索仙宫庙会	翠峰乡官庄村	三月初十
圆觉寺庙会	马召镇枣林村	二月二十日
安乐宫古会	翠峰乡农林村	正月初九
灯会	骆峪乡骆峪村	正月十五日
玉皇庙会	骆峪乡西骆峪	六月二十八日
兴隆山庙会	马召镇兴隆山	六月初十
太白庙会	马召镇太白庙	七月十三日、十月初十
涌泉寺古会	马召镇涌泉寺	正月二十三日
骆峪古会	骆峪乡骆峪村	十月十五日
翠峰山庙会	翠峰山索姑庙	三月初十
禹王庙会	骆峪乡骆峪村	三月初十
暖泉寺庙会	广济镇暖泉村	二月初六
史务村古会	广济镇史务村	八月初八
兰梅塬祭祖会	竹峪乡兰梅塬村	三月初二
西沟村庙会	竹峪乡西沟村	七月十三日
三霄庙会	竹峪乡西沟村	三月十六日
太白庙会	广济镇南大坪村	八月初六
广济太白庙会	广济镇太白庙	七月十三日
演乐洞古会	马召镇演乐洞	正月初九、六月十九日
上皇会	厚畛子镇	正月初九
观音会	厚畛子镇	二月十九日
药王洞庙会	厚畛子镇老县城村	四月二十八日
马召古会	马召镇	十月初十
仙游寺古会	马召镇仙游寺	七月十五日
玉皇庙会	马召镇圆疙瘥山	六月二十八日

四、民间奇石

太白山特殊的地理区位和地貌、地质、气候条件，高山区冰川刨蚀、冻结、消融、磨蚀、移动作用，以及中低山区强烈的褶皱、断裂、流水切割及侵蚀、剥蚀等作用，使岩石纹理发生异变，造就了许多外形独特、花纹奇异、形象多姿的景石、奇石。随洪峰顺沟流动，经流水强烈磨蚀、冲运，散布于黑河、汤峪河、石头河、清水河等沿岸河滩。

在太白山北麓黑水口、汤峪口一带，涌现一批景石专业村和民间奇石收藏家。如周至县马召镇金盆村就是远近闻名的景石专业村，有景石专业户30多户，在关中环线(S107)黑河桥头至楼观镇团标村、周一村一带，已形成集中连片的景石展销园地。2009年，金盆村景石销售

收入2700多万元，是该村农民致富奔小康的主要财源。

民间许多奇石爱好者、收藏家，不辞辛劳，在工作、



张长怀收藏奇石“太白山石甲天下”

劳务之余，到太白山域河流滩地寻觅捡拾奇石，日积月累，收藏颇丰，或居家欣赏，或集中展览，供人观赏。奇石爱好收藏者，主要有周至县人大常委会原主任张长怀、周至县林业局局长高祥、黑河金盆水库管理局党委书记沈效敏、周至县人民武装部原部长陈浩、楼观镇八一小学教师商安良、眉县汤峪邮政宾馆总经理何建平、兵工宾馆总经理李志远等，都收藏有许多太白山奇石。

这些奇石不同形状、色彩的花纹，组成各种象形图案，形象逼真，惟妙惟肖，栩栩如生。有的一石一字，数石组成特定的词语，如“太白山石甲天下”（7块石）、“中华万岁”（4块石）、阿拉伯数字“0、1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、100、110”（13块石）；有的一石一图，如十二生肖石（龙、蛇、马、羊、猴、鸡、狗、猪、鼠、牛、虎、兔），人物肖像石、树木花草石、汽车石、仙女飞天石、飞禽走兽石等，枚不胜数。

第五节 宗教文化

一、道教活动

太白山道教历史悠久，源远流长。太白山乃道教三十六洞天的第十一洞天。早在西汉成帝时，已有太白山神。唐代，道教大兴，太白山香火鼎盛。因太白山位于京畿近郊，虔诚的道教徒便入山修道。孙思邈、郭休、王休、李浑是此时太白山长期修道、炼丹的名士。唐玄宗十分信任太白山上的道士李浑，便封太白山神为神应公，太白山便成了当时道教的圣地，一时上山求雨之风盛行，有“神湫灵泽”传于后世。五代、北宋时，道

教仍兴盛不衰，延至明、清。金大定七年（1167），王重阳创立道教全真派，与道教正一教派分庭抗礼。元代，全真教已居统治地位，汤峪口龙山道观，颇具规模，闻名秦中。同时，其弟子马丹阳在竹峪（今周至县竹峪乡丹阳村）修建丹阳观，盛极一时。

元至大三年（1310），全真教已成为道教中最大的一派。由于教祖王重阳是关中人，又有唐、宋以来各朝对太白山神的崇褒封号，故太白山成了关中道教活动的圣地之一，全真教迅速发展壮大。当时在山域内较大的庙群有远门口、楼观庵、钟吕坪、汤峪口、斜峪关、鸚鹄、桃川和斗母宫至大爷海登山路线。元代，远门口曾是登太白山朝拜的主要通道。

明、清时，眉县汤峪楼观庵庙宇颇为壮观，是坤道集中地，因其与周至楼观台乾道驻地东西相望，故曰“西楼观”。钟吕坪是道教八仙修炼过的地方，自魏、晋、唐、宋以来即为关中胜景之一，在东坪、中坪、西坪上修建有玉皇宫、老君洞、斗母宫、八仙殿。金、元、明、清以来，在登太白山的道路上，每隔20里左右便有一处庙宇，从山口直至山巅。

太白山《王母宫——清张真人道行叙》碑文载：“张真人者，派名圆泰，号一清子。”张圆泰20余岁投太白山大爷海脱俗入道，从师赵真人，道徒众多。光绪庚子岁（1900）大饥馑，圆泰概出太白山大爷海下院王母宫积粟救饥。宣统年间（1909~1911），圆泰费已囊百余，劝戒鸦片，修合丸散药剂为民疗疾不取分文。圆泰修道太白山时，置买良田，增修大爷海斋房及文公庙、神鬼二洼、上下板寺、土洞庵、养马滩、四嘴山庙宇百余间，聚道徒三代，并收藏有明洪武版《道德经》及其他经典。

道教修炼的具体方法有：眼饵、导引、胎息、内丹、外丹、符篆、房中、避谷等。其宗教仪式有：斋醮、祈祷、诵经、礼忏等，其根本经典为《道德经》，还有道家音乐，均是道教文化的精髓。

民国时期，提倡拆庙建校或以庙设校，土匪盘踞庙宇，危害周围人民；大小军阀扩军混战以庙宇为营房，使太白山道佛名观寺院遭兵灾匪患之祸，后在官方剿匪和消灭地方军阀势力的战火中多毁为废墟。

20世纪30年代，李至昌在大爷海道院任道长，有徒2人。何宗任青牛洞道观住持，收李白生为徒。王理宗任远门口保安宫道观住持，收张宗宽为徒。1945年，眉县汤峪青牛洞道士李白生与张宗宽相识后，精心研究草医。

建国以后，在残存的庙宇中，还有一部分道士从事宗教活动。“文化大革命”时期，山上建筑物多被毁，道士匿迹。1978年后，人民政府落实宗教政策，宗教活动恢复正常。拔仙台、大爷海道观有道士5人（其中乾道4人，坤道1人）。传统的农历六月太白山庙会亦已恢复，且规模不断扩大。

晚清时，道教由道会司管理。新



眉县汤峪太白庙道观



眉县蒿坪寺

中国成立后，周至、眉县、太白县先后成立县民族宗教事务局。1984年，周至县成立道教协会，道人开始实行自治管理。1989年11月，眉县道教协会在钟吕坪成立，后迁至汤峪口太白庙。道教各宫观庙庵道士，由县道教协会遣派调任，报县民族宗教事务局备案。20世纪90年代以来，钟吕坪、青牛洞、太白庙、王母宫及太白山上道观的乾道、坤道均由眉县道教协会派任。

二、佛教活动

西汉哀帝元寿元年（前2），佛教传入中国。在魏晋南北朝时，佛教盛行全国。梁武帝大通二年（528），高僧达摩归隐太白山茅庵，庵后有石洞，名达摩洞（眉县营头镇西熊耳山）。在洞内面壁静修9年，达到无欲、无念、无喜、无忧的境界，并在此首创禅宗。

隋开皇十八年（598），修建仙游宫。仁寿元年（601），隋文帝创立灵塔。是年十月十五日，大兴善寺童真和尚奉敕送舍利至仙游宫建塔安置，更名仙游寺。唐显庆三年（658），在太白山下眉县齐家寨为玄奘法师建西铭寺。孙思邈隐居太白山中，常来西铭寺与宣律法师（590~667）论道。武周永昌元年（689）八月，天竺婆罗门僧佛陀波利来到眉县太白山下，在大敬爱寺（今称净光寺）见到西铭寺上座澄法师，询问过志静在洛阳与日照三藏法师勘核《佛顶尊胜陀罗经》（简称《陀经》）之情。此时参与翻译《陀经》的汉僧顺贞和尚住在西铭寺。唐宪宗元和十一年（816）五月立八段碑（现存眉县政府食堂院）。唐时境内佛教寺院，多为云游僧侣，挂单客居者多。比较著名的寺院从山麓到高山有：仙游寺、教坊寺、建法寺、大敬爱寺、西铭寺、铁佛寺、清凉寺、轮武寺、大安寺、静林寺、凌云寺、蛟龙寺、蟠龙寺、蒿坪寺、中山寺、菩萨大殿等，其中佛事最盛的是仙游寺。

北宋时，太白山有3座规模较大的佛寺闻名凤翔府内外。一是，斜峪关的蟠龙寺。嘉祐七年（1062）二月二十七日，凤翔府签书判官苏轼亲临其寺留宿一晚，题诗曰：“入门突兀见深殿，照佛青荧有残烛。”“起观万瓦郁参差，目乱千崖散红绿。”“门首商贾负椒舛，山后咫尺连巴蜀。”横渠镇的崇寿院，同样留下了苏轼“再游应眷眷，聊以记吾曾”的诗句。二是，眉县城南的净光寺。重建于宋元祐二年（1087），有前、中、后3座大殿，西边有僧人禅房数间，寺院古柏参天，香烟缭绕，十方僧人和尊佛众生终年不绝。同时建有1座七级浮屠（今存眉县政府大院的斜塔）。三是，黑水河畔的仙游寺。宋嘉祐七年（1062），苏轼曾2次到仙游寺，他满怀兴致，留诗多首，对逼水塔上十六方天王鬼神飞仙缘作鉴定：“虽吴道子莫能至”，给佛堂留有文笔俱妙的对联，上联为“客远红尘丛中到此俗缘尽了”、下联为“堂开白云窝里从兹觉岸齐登”，还在此制符调玉女泉水，至今被人们传为佳话。

金代佛教在太白山又是一昌盛时期，著名寺院有：惠济院、茅云庵、仙游寺。明代

规模较大的著名佛寺还有石佛寺、洪武寺、九珑寺、黄鹤寺。

清代中叶，太白山佛、道二教逐渐相混。在登太白山线路上，佛教寺院、道教宫观交叉而立，一些信徒及善男信女便“见庙就烧香，遇神便叩头”。在被喻为太白山行宫的清湫太白庙里，雕塑有十八罗汉像。官倡民随，佛道合一。

民国时期，由于兵焚匪祸，山上寺庙、观庵尚有百余处。境内佛教僧徒30余人，散居马召仙游寺、黑峪铁佛寺、斜峪关蟠龙寺、眉县净光寺。

建国以后，人民政府分给僧人土地，让其自食其力。1958年，僧人皆加入人民公社，后因信仰及生活习俗与常人不同，30人迁居马召仙游寺。1984年，除死亡和还俗者外，该寺有僧人7人。20世纪80年代后期，各地陆续开放佛教活动，僧尼、居士逐渐增多。1990年，有居士4000余人。2009年，仙游寺、暖泉寺、清凉寺、梦泉寺、静林寺、蒿坪寺、铁佛寺、蟠龙寺、菩萨大殿等寺院，均有僧尼驻守。

明、清时期，太白山佛教归眉县僧会司统一管理。1988年，眉县在营头静林寺建立佛教协会，从此僧尼、居士开始由佛协指导，实行自我管理。

三、天主教活动

唐代天主教（时称景教）传入周至。贞观九年（635），建大秦寺。建中二年（781），立《大秦景教流行中国碑》。会昌五年（845），武宗下诏禁止佛教时，景教也被禁。

明崇祯三年（1630），法国传教士方德旺来华后到陕，先后在眉县齐家寨南寨、周至竹峪一带传教（均属凤翔教区）。清初时信徒约200余人，常在井索沟、竹峪沟古窑进行宗教活动。

清乾隆四十二年（1777），陕西城固县人刘嘉禄绘图，报罗马教廷在眉县青化豹窝山（今跑窝村）建成圣若瑟堂、圣母亭、十字山小堂、十四处苦路。由于所选豹窝地理环境酷似耶路撒冷之加尔瓦略十字山，故称豹窝十字山。雍正年间（1723~1735），建井索（今属齐镇）、新寨（今属营头镇）教会。嘉庆（1796~1820）时建蛮王冢教会（今属金渠镇）。道光二十年（1840）后，大批传教士来中国传教，太白山麓一带信徒逐年增多，遂购地兴建教堂。道光至光绪时（1821~1908），在永安村、烟霞村、黄家村、南枣村、河湾立教会。咸丰十一年（1861）后，英、德籍神甫常来太白山下会。光绪二十五年（1899），又在周至建立天主堂，到光绪三十三年（1907），眉县天主教徒约740人，有天主教分堂8所。宣统三年（1911），周至有天主教分堂23所，信徒约占居民20%。

民国初年，天灾兵祸，民不聊生，教会利用赈灾，信徒发展很快。民国二十一年（1932），始在周至设立教区，管辖周至、户县、眉县、兴平、武功、扶风等6县教务，首任主教为张指南。

1952年10月，眉县天主教爱国会严洛瀛、张振华、汶振海、赵世荣、李生海等爱国



眉县跑窝天主教堂

教徒，积极响应四川省广元县王良佐神甫及500名教徒发表的《告教区教友书》，开展以反帝爱国为宗旨的“三自”革新运动，受到广大爱国教徒的拥护和支持，发表了《眉县天主教革新宣言》。

1956年，周至教区主教李伯渔被召进京，受到周恩来、朱德等国家领导人接见。同年3月，眉县天主教第一届代表会议召开。

“文化大革命”中，李伯渔被打成“反革命分子”，大多数神职人员以种种罪名被捕，教堂被拆毁，教产被没收。

1978年，李伯渔等天主教界爱国人士得到平反昭雪，落实了宗教政策，发还教产。

1980年，太白县鹦鸽乡重建天主教堂，驻教群众逐步过上了正常的宗教生活。

1984年，“跑窝十字山”返还天主教会管理，教徒在教堂举行宗教活动。

2009年，太白山域天主教徒有9662人，教堂19处。主要分布于周至县二曲镇、马召镇，眉县青化乡、齐镇、营头镇和太白县鹦鸽镇。

四、基督教活动

清顺治年间(1644~1661)，基督教传入太白山，当地称福音教。道光二十二年(1842)，鸦片战争失败后，清政府被迫与西方列强签订了一系列不平等条约，其中有关于保护基督教传教自由的条款，外国传教士借这些不平等条约的保护，由沿海畅通无阻的向内地发展。咸丰元年(1851)，英国教士司美立、美籍华人唐素珍在周至传教，因不懂汉语，又请美国教士闻达斯传教，发展教徒21人。同治十年(1871)西安内地会派杜、蒲两名外国传教士来眉传教，发展教徒4人。光绪八年(1882)，上海内地会的差会，派英国人迷德荣来眉，买地皮、置教产，发展教徒，信徒人数突增至数百人。宣统三年(1911)，美国牧师劳斯丁来周至传教5年，发展教徒200余人。

民国四年(1915)，租16间房建教堂，发展教徒1500人。

民国十三年(1924)，眉县成立基督教会，选举樊生玉、贾廷琪为长老，贾廷翰、贾廷章、杜元来、谢天宝、贾廷玺、伏从真(女)、张循真(女)等12人为执事，自办教会，反对外来干涉。

民国十八年(1929)，关中大旱，大饥荒。眉县基督教会以“华洋义赈会”捐来粮钱救济灾民，协助政府收留难民。同年，“中华协同会”、“耶稣家庭”、“中华基督教会”、“聚会处”等4个教派传入周至，时有教徒1285人，长老10人，教堂10处。二十四年(1935)，基督教传入太白河、桃川，有教徒10余人。

民国二十六年(1937)，“七七”事变爆发，中国人民抗日战争全面展开，抗战前线的伤残官兵，沿陇海铁路不断向西北大后方转运。眉县基督教女执事伏从真带领数十名教徒，组成服务工作队，给伤员洗衣、缝补、打扫卫生。男教徒深入病房慰问谈心、读报、为不识字的伤员代写家书，给伤员以很大的精神安慰。

1950年，中国基督教领袖吴耀宗发表《中国基督教在新中国建设中努力的途径》宣言，发动基督教革新运动，其目的在于肃清帝国主义影响，使中国基督教彻底摆脱帝国主义“差会”的操纵与控制，成为中国教徒自治、自传、自养的宗教事业。受此影响，1952年3月，成立“眉县基督教三自革新运动促进会”，在教徒代表吕德军的带领下，眉县基督教教徒积极拥护和响应吴耀宗号召，有300多人在宣言上签名，健全教会组织。民

主选举樊伯高为长老，刘中兴、王修能、杜存思、张循真（女）、伏从真（女）为执事。

20世纪70年代，由于呼喊派渗入，分裂教会活动愈演愈烈，爱国人士受到打击和排斥。

1983年，政府取缔呼喊派后，爱国教徒才得以扬眉吐气。1985年，眉县基督教“三自”爱国运动委员会宣告成立。从此，“三自”爱国会在协助政府宣传落实宗教政策、动员教徒勤劳致富、参加现代化建设、安排宗教生活、恢复教会组织等方面发挥了积极作用。2009年，太白山域开放基督教徒点19处，有基督教徒4321人，其中长老6人，传道员47人，执事44人。

第六节 太白山文化研究会

1999年，在宝鸡市人民政府原市长、人大常委会原主任李均倡导下，太白山国家森林公园管理处、陕西太白山国家级自然保护区管理局、中国工商银行陕西支行太白度假村等单位，根据陕西省民政厅批准，联合发起筹备成立陕西太白山文化研究会。

2000年4月21日，陕西太白山文化研究会成立大会暨首届研讨会在太白山旅游区粮食宾馆召开，大会通过了章程，民主选举产生组织领导机构，同时举办第一届研讨会。

太白山文化研究会以弘扬太白山文化为宗旨，团结社会各界人士，积极开展文化发掘、学术研讨、科普考察、成果整理和内外文化交流活动，进一步提高太白山的知名度，力争把太白山建设成国内外享有盛誉的生态旅游景区，争取列入世界自然文化遗产名录，推动太白山旅游事业蓬勃发展。太白山文化研究会的办公地点设在太白山国家森林公园管理处。



陕西太白山文化研究会成立大会

太白山文化研究会是陕西省第一个山域文化研究会。在成立大会上，会员代表选举中共陕西省委原书记张勃兴任名誉会长，宝鸡市原市长李均任会长，中共陕西省委原副秘书长刘万兴、陕西农民报原主编吴保恒、太白山国家森林公园管理处主任杨文洲、太白山国家森林公园党委副书记张根良任副会长。2003年7月26日，根据工作需要，又先后增选太白

山自然保护区管理局局长刘明时、眉县政协主席卢文远（常务副会长）、太白山国家森林公园管理处主任王春社、太白山旅游区管委会主任兼党委书记、眉县县委副书记张新科、王若鹏，党委副书记孙春阳任副会长，2010年7月，增选太白山国家森林公园管理处主任

张辉任副会长。秘书长由张根良兼任，副秘书长贾宏社、朱安禄、高永科，聘请省、市、县各级领导、专家学者和文化界知名人士28人担任顾问，常务理事16人，理事45人，有团体会员22个，个人会员240名。

长白山文化研究会成立后，开展长白山文化资料搜集、整理和挖掘工作，举办了6次长白山文化专题研讨会，收录论文119篇，举办3次长白山书画展、摄影展，参与策划长白山国家森林公园总体规划修编，编辑出版会刊《长白山文化研究》8期。

首届专题研讨会，于2000年4月21日召开，研究主题是——如何认识长白山。会上收到论文8篇，围绕研讨主题，先后有13位专家、领导及会员发表意见。

第二届专题研讨会，于2001年4月27~28日在长白山国家森林公园太白山大酒店召开。研讨的主题是探讨长白山文化内涵，会上有16位专家、教授、学者发言，交流学术论文11篇。

第三届专题研讨会，于2002年4月28~29日在长白山旅游区太白度假村召开，研讨主题是长白山旅游发展战略。参加会议的有国家林业局、国家旅游局、陕西省政法委、林业厅、民政厅、环保局、宝鸡市及眉县有关领导和专家、教授共100余人。会上有9位专家、教授发言，收到论文15篇。

第四届专题研讨会，于2003年7月25~26日在长白山旅游区太白山大酒店召开。研讨主题是饮食文化，应邀出席会议的专家、教授、领导有100余人，特邀陕西中医学院教授顿宝生、陕西旅游烹饪学院院长李继先、院长助理王受文参加，会上有12位专家、教授发言，交流学术论文12篇。专家们结合长白山旅游区饮食业的现状，就如何加强长白山饮食文化开发进行深入研讨。

第五届研讨会，于2005年8月25~26日在长白山旅游区太白山庄召开。会议邀请中国旅游策划研究院常务副院长王祖淦、西安凯同旅游咨询有限公司董事长负玉玲、西安翠华山国家地质公园副总经理杨广虎等专家、学者及长白山旅游区各单位领导100余人出席会议。会议收到论文13篇，围绕如何加强长白山旅游宣传营销工作开展研讨。

2010年11月15~16日在长白山旅游区水利宾馆召开太白草药医学研究分会成立暨学术研讨会。参加会议的有关专家、教授、领导及会员代表93人，收到草药医学论文64篇。长白山草药医学专家郑怀林、穆毅、王昌利、毛水龙等，草医魏喜来、张志旭、殷玉玺等作专题发言。他们从不同角度系统论述长白山草药资源丰富，有中草药材1415种，居全国八大药山之首；长白山草药医学理论体系，在全国独一无二，可与WHO认定的印度草药医学理论相媲美；长白山草医医理、医论、医案、验方，疗效显著。



长白山草药医学研究分会成立大会

第四章 文学艺术

第一节 小说散文

一、小说

1. 《女儿河》，长篇小说，作者赵熙（陕西省作家协会副主席）。书写了发源于太白山南麓渭水河流域的地理、历史、人文、生态环境。1997年，中国青年出版社出版发行。

2. 《太白山记》，短篇小说，作者贾平凹（陕西省作家协会副主席）。陕西省著名作家10人，畅游太白山后创作。2006年，人民文学出版社出版发行。

3. 《青山镇》，长篇小说，作者魏志祥（周至县哑柏初中教师）。以周至刺绣、青山开发为背景，描写以李茂为代表的群体人物坎坷曲折的人生命运和奋斗历程。通过李茂高考落榜、婚姻不幸、经商被骗、办厂被封、开发受挫等故事，展现了20世纪80年代、90年代太白山关中西部的世俗风情，具有浓郁的地域特色。2006年，西安地图出版社出版发行。

二、散文集

1. 《老县城》，作者叶广岑（陕西著名作家、曾挂职中共周至县委副书记），在秦岭太白山腹地的厚畛子镇老县城村（佛坪厅城遗址），蹲点体验生活创作。该书分悦骆道、老县城、土匪们、老百姓、大熊猫、华南虎、众生灵、山与水、保护神九章，记述了老县城人文历史、自然生态，使之成为闻名的旅游热点之一。2009年，工人出版社出版发行，2010年，西安出版社再版发行。

2. 《中国·太白山》，作者王安泉（陕西书画院副院长）。以艺术视野和人文观察，抒写秦岭主峰太白山的雄伟秀丽、冰川遗迹、原始森林、历史遗迹，自然、人文、经济纵横交错，绘出了太白山秘史的长卷画，写出了太白山滋润关中的大功德。1993年，陕西旅游出版社出版发行。

3. 《周至风华》，作者王安泉，收录作者散文33篇，其中太白山域风光14篇，以太白山、翠峰山、圆圪瘩山、骆峪古道、老县城、仙游寺、泥峪石门等记述，文情丰茂，名胜风华，深闺藏秀，鲜有识者。游览观赏可享受自然美、人文美，升华心灵的真善美。1997年，陕西人民美术出版社出版发行。

4. 《放情山水》，作者张长怀（中国散文学会理事、西安市作家协会副主席）。收录作者山水游记散文33篇，其中太白山区8篇，抒发了对太白山水的眷恋之情。1999年，太白文艺出版社出版发行。

5. 《庙会风情》，作者张长怀。收录作者所写周至县各类古庙会168个，其中太白山域22个，彰显了庙会文化与民俗瑰宝。2008年5月，三秦出版社出版发行。

6. 《长恨歌与仙游寺》，作者张长怀。收录作者所写演乐洞、仙游寺、法王塔、马融石室、白县尉、长恨歌、观空堂、诵经岩、彭麓山房、惊世动迁等散文19篇，记述了仙游寺特有的自然风光、文化渊源。2009年6月，三秦出版社出版发行。

7. 《黑河》，作者王安泉。收录作者所写有关黑河散文29篇，描写黑河发源太白山，流入渭河，自然、人文景点，黑河引水入古城，贯穿了天人合一、道法自然、人水和谐思维，以画家对自然和生活的独特感受和理解，昭示了命运跌宕和自然无情。2010年，陕西人民美术出版社出版发行。

三、游记散文

太白山华夏名山，古今游历太白山后，写游记散文的不乏其人。清代至民国，史料记载的游记散文有117篇。择要选录如下：

1. 《祷雨记》，作者贾鋈，清康熙时三秦观察史。在登太白山祷雨后写有《祷雨记》，并绘《太白山全图》，刻石存于西安碑林博物院。

2. 《太白山行纪》，作者汪皋鹤，清乾隆时同知。受陕西巡抚毕沅派遣，登太白山祷雨，写有《太白山行纪》之文。

3. 《太白山纪游略》，作者倔道人（赵嘉肇）。清光绪年间眉县县令，在游历太白山后，写出此文。

4. 《太白山纪游歌》，作者于右任（陕西省三原县人），国民党元老，曾任国民政府审计院院长、监察院院长。民国二十二年（1933）8月19日至26日登太白山绝顶，下山后本为游记，继思以韵文为之，或易记也。因为此篇，故名曰《太白山纪游歌》。

5. 《登太白山感想》，作者邵力子（浙江省绍兴人），国民党元老，曾任陕西省国民政府主席，新中国成立后任政务院政务委员等职。民国二十二年（1933）8月19日至26日，陪于右任登太白山游览，回西京（西安）后，写了《登太白山感想》一文。

当代，游历太白山的社会各界名流，登山后写出游记散文114篇，详见表4-4-2：

太白山游记散文一览表

表4-4-2

散文题目	作者	刊载
太白山游记	藏其华	
初登太白山	雍和、郭军	陕西日报（1997年8月14日）
从繁华到洪荒——太白山行记	紫竹	凯迪网络
秦岭深处太白山	杨子鳄	新浪旅游论坛
穿越落叶、穿越风香、穿越太白山	胡邓	青年时讯
美丽神奇的太白山	陶振海	
文字太白山	张金栋	
太白山中	林泉	兰州晨报
太白山顶游记	李润乾	西北信息报（2000年4月21日）

续表

散文题目	作者	刊载
太白山游记	蓝桥的梦	
啊! 太白山	墨 瀚	
发现陕西 走进太白山	郑亚玲	华商报
黄柏塬新探	居 田	宝鸡日报
游万花山	伊 之	宝鸡日报
太白景物记	赵 熙	秦岭里的香格里拉太白县(2009年)
徒步古道太白山	户外达人、水妖	秦岭里的香格里拉太白县(2009年)
鳌山之夜	田 桥	秦岭里的香格里拉太白县(2009年)
观太白云海	白宝学	秦岭里的香格里拉太白县(2009年)
初识鳌山	周慧娟	秦岭里的香格里拉太白县(2009年)
观太白云海	王祺伟	秦岭里的香格里拉太白县(2009年)
太白雪	阎 正	秦岭里的香格里拉太白县(2009年)
寄情山水 放歌太白	峻 峰	秦岭里的香格里拉太白县(2009年)
走进黄柏塬 感受太白河	石 头	秦岭里的香格里拉太白县(2009年)
走进黄柏塬	李明绪	秦岭里的香格里拉太白县(2009年)
太白有个小江南	李明绪	秦岭里的香格里拉太白县(2009年)
鳌山一日穿越记	刘崇学	秦岭里的香格里拉太白县(2009年)
登太白山记	李朝谏	秦岭里的香格里拉太白县(2009年)
随笔杂章	峻 峰	秦岭里的香格里拉太白县(2009年)
石头河游记	佚 名	秦岭里的香格里拉太白县(2009年)
鳌山情	李明绪	秦岭里的香格里拉太白县(2009年)
夏居太白	赵 熙	秦岭里的香格里拉太白县(2009年)
一个人的鳌太穿越	彭小军	宝鸡日报
秦岭之魂太白山	独行摄影人	
太白山登顶游记	亿 枋	
读山品水	王玉如	太白山文化研究第6期(2002年)
净水童子	李润乾	太白山文化研究第6期(2002年)
游太白山有感	曹发展	太白山文化研究第6期(2002年)
森林旅游太白山	李兴安等	太白山文化研究第6期(2002年)
绿色的呼唤	王卫平	太白山文化研究第6期(2002年)
太白观感	谢世杰	太白山文化研究第6期(2002年)
太白山上看杜鹃	刘万兴	太白山文化研究第4期(2002年)
巍巍太白雄且尊	朱安禄	神奇太白山(2002年)
拨开云雾看太白	张金良等	神奇太白山(2002年)
太白诗韵	邓康延	神奇太白山(2002年)

续表一

散文题目	作者	刊载
太白奇景七女峰	廉金贤	神奇太白山(2002年)
到太白山“洗肺”	廉明	神奇太白山(2002年)
宗教胜踪拂太白	朱安禄	神奇太白山(2002年)
神奇传说思欲飞	纪文	神奇太白山(2002年)
翠峰山野人探秘	叶广岑	周至文艺总第11期(2005年)
青山神女	王安泉	周至文艺总第11期(2005年)
王婆羽化在青山	李瑞祺	周至文艺总第11期(2005年)
青山百灵鸟	张安雅	周至文艺总第11期(2005年)
索姑娘娘上青山	赵世昌	周至文艺总第11期(2005年)
心中有座绿色的丰碑	李斌成	周至文艺总第11期(2005年)
李世民骏马跃神泉	李咸阳	周至文艺总第11期(2005年)
秀风雅韵翠峰山	张长怀	周至文艺总第11期(2005年)
青山走笔	河流	周至文艺总第11期(2005年)
青山纪游	李水	周至文艺总第11期(2005年)
翠峰寿星之谜	刘新宇	周至文艺总第11期(2005年)
风韵雅致翠峰山	张常良	周至文艺总第11期(2005年)
我与青山有个约会	袁国艳	周至文艺总第11期(2005年)
翠峰山·泥峪河	畅盛	周至文艺总第11期(2005年)
刚柔相济翠峰山	金昕	周至文艺总第11期(2005年)
青山秋韵	祁青祖	周至文艺总第11期(2005年)
迷人的翠峰山	郭永社	周至文艺总第11期(2005年)
故乡的青山	张飞	周至文艺总第11期(2005年)
春游青山	吴洁	周至文艺总第11期(2005年)
青山永在	张天乐	周至文艺总第11期(2005年)
青山神泉	任齐斌	周至文艺总第11期(2005年)
五龙朝凤史务村	朱杰	周至文艺总第11期(2005年)
青山草莽纪事	丁凹	周至文艺总第11期(2005年)
黑河流韵	赵熙	周至文艺总第20期(2007年)
傥骆道	叶广岑	周至文艺总第20期(2007年)
黑河华章	朱文杰	周至文艺总第20期(2007年)
走进雨中大树沟	张长怀	周至文艺总第20期(2007年)
蜀道难,难于上青天——傥骆古道全程穿越记	乐途	周至文艺总第20期(2007年)
梳妆台	王安泉	周至文艺总第20期(2007年)
静静的黑河	白平安	周至文艺总第20期(2007年)
水苑山庄记	郭建峰	周至文艺总第20期(2007年)

续表二

散文题目	作者	刊载
黑河神韵	何俊峰	周至文艺总第20期(2007年)
感受黑河	李文斌	周至文艺总第20期(2007年)
白平安的黑河情结	淡希浦	周至文艺总第20期(2007年)
废墟之魂	焦宏文	周至文艺总第20期(2007年)
黑河森林公园里的艳遇	袁国艳	周至文艺总第20期(2007年)
狐狸沟	宋育平	周至文艺总第20期(2007年)
黑河朔源喜还“家”	杨菊红	周至文艺总第20期(2007年)
风雨黑河情	白一帆	周至文艺总第20期(2007年)
秋行厚畛子	梁库望	周至文艺总第20期(2007年)
诗意的秦岭	廉晓君	周至文艺总第20期(2007年)
我和森林有约	吴浩	周至文艺总第20期(2007年)
月牙潭	王周侠	周至文艺总第20期(2007年)
怡情赏景游黑河	常良、宏江	周至文艺总第20期(2007年)
如椽大笔绘出美丽的新马召	张德峰	周至文艺总第29期(2009年)
品读马召	冯西海	周至文艺总第29期(2009年)
畅想马召一日游	张德峰	周至文艺总第29期(2009年)
重游仙游寺记	米昌周	周至文艺总第29期(2009年)
龙虎风云涌泉寺	卫哲夫	周至文艺总第29期(2009年)
黑惠渠往事	王维俭	周至文艺总第29期(2009年)
马召非物质文化遗产	赵铁	周至文艺总第29期(2009年)
绛帐传薪说马融	张居仁	周至文艺总第29期(2009年)
马召古战场考略	任齐斌	周至文艺总第29期(2009年)
(2009年)千年古镇话沧桑	张景云	周至文艺总第29期(2009年)
话说四女塚	李文斌	周至文艺总第29期(2009年)
仙游寺与黑河	朱鸿·石头	周至文艺总第29期(2009年)
探胜奇石村	文兰	周至文艺总第29期(2009年)
仙游寺岁月的印痕	赵丰	周至文艺总第29期(2009年)
梦回仙游寺	赵昕	周至文艺总第29期(2009年)
黑水浥俗尘 奇石长精神	倪点	周至文艺总第29期(2009年)
山水环绕石佛寺	张长怀	老井台(2005年)
难忘雨中大树沟	张长怀	老井台(2001年)
下乡散记	张长怀	老井台(2001年)
叶导	张长怀	老井台(2001年)
太白山	张康德	旅途(1999年)
神奇富饶的山	张康德	太白山之光(2002年)

第二节 诗歌楹联

一、古诗词选

太白山域遗存历代古诗词156首，选录40首，其余列表统计。

民 谣

汉·无名氏

武功太白，去天三百。孤云两角，去天一握。
山水险阻，黄金子午。蛇盘鸟扰，势与天通。

注：此民谣出自《三秦记》。

幸 凤 泉 汤

唐·李隆基

西狩观周俗，南山历汉宫。荐鲜知路近，省敛觉年丰。
阴谷含神爨，汤泉养圣功。益龄仙井合，愈疾醴源通。
不重鸣岐凤，谁矜陈宝雄。愿将无限泽，沾沐众心同。

注：李隆基（685~762），唐玄宗。

奉和圣制《幸凤泉汤》应制

唐·张说

周狩闻岐礼，秦都辩雍名。献禽天子孝，存老圣皇情。
温润宜冬幸，游畋乐岁成。汤玄出水殿，暖气入山营。
坎意无私洁，乾心称物平。帝歌流乐府，溪谷也增荣。

注：张说（667~730），字道济，河南洛阳人。唐中书令，封燕国公。

终南望余雪

唐·祖咏

终南阴岭秀，积雪浮云端。林表明霁色，城中增暮寒。

注：祖咏（699~764），唐代诗人、开元进士。

终 南 山

唐·王维

太乙近天都，连山接海隅。白云回望合，青霭入看无。

分野中峰变，阴晴众壑殊。欲投人处宿，隔水问樵夫。

注：王维（701~761），字摩诘，太原祁县人。唐代诗人、开元进士，官至尚书右丞。

寻西山隐者不遇

唐·丘为

绝顶一茅茨，直上三十里。扣关无僮仆，窥室惟案几。
若非巾柴车，应是钓秋水。差池不相见，龟勉空仰止。
草色新雨中，松声晚窗里。及兹契幽绝，自足荡心耳。
虽无宾主意，颇得清净理。兴尽方下山，何必待之子。

注：丘为（生卒不详），浙江嘉兴人。唐天宝进士，官至太子右庶子。

登太白峰

唐·李白

西上太白峰，夕阳穷登攀。太白与我语，为我开天关。
愿乘冷风去，直出浮云间。举手可近月，前行若无山。
一别武功去，何时复更还？

注：李白（701~762），字太白，号青莲居士，祖籍陇西成纪（今甘肃静宁县），幼随父迁居四川江油市青莲乡。唐代诗人，天宝初年供奉翰林。

喜达行在所（节录）

唐·杜甫

死去凭谁报？归来始自怜！犹瞻太白雪，喜遇武功天。
影静千宫里，心苏七校前。今朝汉社稷，新数中兴年。

注：杜甫（712~770），字子美，河南巩县人。唐代诗人、官至左拾遗。

梦太白峰

唐·常建

梦寐升九崖，杳霭逢元君。遗我太白峰，寥寥辞垢氛。
结宇在星汉，冥林闭氤氲。檐楹覆余翠，巾舄生片云。
时往溪谷间，孤亭昼乃曛。松峰引天影，石濑清霞文。
恬目缓舟趣，霖心投鸟群。春风又摇棹，潭岛花纷纷。

注：常建（生卒不详），长安县人。开元进士、唐代诗人。

太白胡僧歌

唐·岑参

太白山峰绝顶，有胡僧不知几百岁。眉长数寸，身不制僧帛，衣以草叶，恒持《楞伽经》。

云壁回绝，人迹罕至。常东峰有斗虎，弱者将死，僧收而解之。西湫有毒龙，久而为患，僧器贮之。商山赵叟，前年采茯苓，深入太白，偶值此僧，仿我而说。予恒有独住之意，闻而悦之，乃为歌曰：

闻有胡僧在太白，兰若去天三百尺。一持楞伽入中峰，世人难见但闻钟。
窗边锡杖解两虎，床下钵盂藏一龙。草衣不针复不线，两耳垂肩眉覆面。
此僧年几哪得知，手种青松今十围。心将流水同清净，身与浮云无是非。
商山老人已曾识，愿一见之何由得。山中有僧人不识，城里看山空黛色。

注：岑参（715~770），河南南阳人。唐代诗人、天宝进士，官至嘉州刺史。

太白老人

唐·张籍

日观东峰幽客往，竹巾藤带亦逢迎。暗修黄箓无人见，深种胡麻共犬行。
洞里仙家常独往，壶中灵药自为名。春泉四面绕茅屋，日日唯闻杵臼声。

注：张籍（768~830），字文昌，江苏苏州人。唐代诗人、贞元进士，曾任太常寺太祝、水部员外郎、国子司业等职。

病假中南亭闲望

唐·白居易

欹枕不视事，两日门掩关。始知吏役身，不病不得闲。
闲意不在远，小亭方丈间。西檐竹梢上，坐见太白山。
遥愧峰上去，对此尘中颜。

注：白居易（772~846），字乐天，号香山居士，山西人，后迁居陕西渭南。唐代诗人、贞元进士，任翰林院学士、左拾遗等职。

南山

唐·韩愈

西南雄太白，突起莫闲簷。藩都配德运，分宅占丁戊。
逍遥越坤位，诋汗陷乾寗。空虚寒兢兢，风气较搜漱。

注：韩愈（768~824），字退之，谥号文公，自谓郡望昌黎。唐贞元进士，曾任国子博士、刑部侍郎等职。

山中留客

唐·张旭

山光物态弄春晖，莫为轻阴便拟归。
纵使晴明无雨色，入云深处亦沾衣。

注：张旭（生卒不详），字伯高，苏州人。唐代诗人、书法家，曾任左率府长史。

送僧归太白山

唐·贾岛

坚冰连夏处，太白接青天。云塞石房路，峰明雨外巅。
夜禅临虎穴，寒漱漱龙泉。后会不期日，相逢应信缘。

注：贾岛（779~843），字阉仙，河北范阳（涿县）人。唐代诗人，著有《长江集》。

送清澈入太白山

唐·无可

卷经归太白，蹑屐别萝龛。若履浮云上，须看积翠南。
倚身松入汉，瞑目月离潭。此境堪长往，尘中事可谙。

注：无可（生卒不详），原姓贾，河北范阳（涿县）人，贾岛从弟。唐僧人，居天仙寺。

寄太白隐者

唐·李洞

开辟已来雪，为山长欠春。高遮辞磧雁，寒噤入川人。
栈阁交冰柱，耕樵隔日轮。此中栖息者，不识两京尘。

注：李洞（生卒不详），字才江，唐京兆人。唐皇室远支，昭宗时举进士不第，游蜀卒。

莲花峰观瀑

唐·施肩吾

豁开青冥洞，写出万丈泉。如裁一条素，白日悬秋天。

注：施肩吾（生卒不详），号西山居士，江西洪州（南昌）人。唐元和十年（815）登第，著有《西山卷》。

送僧游太白

唐·林宽

云深游太白，莫惜遍探奇。顶上多灵迹，尘中少客知。
悬崖依冻瀑，飞狖过孤枝。出定更何事，相逢必有诗。

注：林宽（生卒不详），福建闽侯人，唐末诗人。

迎秋马上始见终南

宋·韩琦

终南频月晦峰峦，一雨民心万事宽。救彻旱苗占岁望，洗开山色与人看。
半天横云秦川壮，积雪高连太白寒。欲识万众欣幸意，送秋歌舞满长安。

注：韩琦（1008~1075），字稚圭，相州安阳人。宋代诗人，仁宗时进士，著有《安阳集》。

太白岩

宋·王安石

太白巃嵒东南驰，众岭环合青分披。烟云厚薄皆可爱，树石疏密自相宜。
阳春已归鸟语乐，溪水不动鱼行迟。生民何由得处所，与兹鱼鸟相谐熙。

注：王安石（1021~1086），字介甫，号半山，抚州临川人。北宋著名政治家和文学家，神宗熙宁三年和八年两任宰相。

太白山祷雨

宋·苏轼

平生闻太白，一见驻行驂。鼓角谁能试，风雷果致否。
岩崖已奇绝，冰雪更雕镂。春早忧无麦，山灵喜有湫。
蛟龙懒方睡，瓶罐小容偷。

注：苏轼（1036~1101），字子瞻，号东坡居士，四川眉山人。北宋中期文坛领袖，散文、诗词、书画等成就都很高，曾任凤翔府签书判官等职。

宿山祠

宋·梅询

苍苍千仞接烟霓，磴道微茫挂柏梯。萝月半圭山未曙，洞房清唱有仙鸡。

注：梅询（生卒不详），宋代诗人。

太白山

元·朱铎

终南列万山，孤巖入云里。雪花点翠屏，秋风吹不起。

注：朱铎（生卒不详），元代诗人。

太白晴雪

元·仇圣耦

此山直上更无山，天外嶙峋带雪看。见说肃池在何处，玉龙鳞甲不胜寒。

注：仇圣耦（生卒不详），元代诗人，官至侍郎。

达摩洞退宿云庵

明·孙一元

雷电交驰，时而骤沛，竟随侯出山，如为拥送。侯步所至，瓢翻瓶注，境内沾足。噫！何雨之神，应若是之奇异哉！乃槁者苏，仆者起，复连雨二日，不独邑之童叟仕女欢呼歌舞，即邻邑之人士，莫不称侯实政福民而一念感神，力消旱魃，泽集哀鸿。是侯之功德施及于人，

岂仅颂神明于一邑，戴思膏于百里已乎！直与太白山灵并峙不朽矣！敬赋二律，喜志民谣。

天人感应捍灾寝，致敬高登太白岭。呼吸气能通帝座，精诚神鉴救民心。
云飞夏日消冰霖，雨活秋禾胜粟金。化被弦歌传异政，九重宸翰洒商霖。
仙山龙沼有名灵，灵应神明德自馨。雷动欢声迎父母，泽苏枯槁谢朝廷。
攀援雪岭云生袖，汲引天池水主瓶。洒向周原作霖雨，丹梯霭霭接青冥。

注：孙一元（生卒不详），字太初，陇西秦安人。曾隐居太白山达摩洞退宿云庵。

太白山歌

明·何景明

我闻太白横西域，百里苍苍见寒色。灵源万古谁穷探，雷雨窈冥岩洞黑。
中峰迢迢直上天，瑶宫玉殿开云烟。千盘万折不到顶，石壁铁锁空高悬。
阴崖皜皜积古雪，绝壑长松几摧折。鸟道斜穿剑阁云，龙潭倒映峨眉月。
高僧出世人不知，飞仙凌空笙鹤随。洞天福地在咫尺，帐望尘海令心悲。

注：何景明（1483~1521），字仲默，号大复山人，河南信阳人。明弘治进士，官至陕西提学副使。

望太白

明·吴玉

太白高何极，金方气独处。古今上积雪，天地更无秋。
迷壑阴云变，连空冷翠浮。登临虽未得，人望已思裘。

注：吴玉（生卒不详），明代诗人。

登太白山

清·李柏

铁壁喷烟关鸟道，石门岚静敞空霄。龙拖五色云归洞，僧曳九环杖过桥。
露彩晓飞琼嶂足，星光夜点玉峰腰。渭川缥缈横如带，界破秦疆八百遥。

注：李柏（1630~1701），字雪木，号太白山人，眉县曾家寨人。曾隐居太白山远门沟内大雪崖苦学数十年。清代“关学”代表人物之一，与周至李二曲、富平李因笃并称“关中三李”，留有《榭叶集》等著作。

太白积雪

清·朱集义

白玉山头玉屑寒，松风飘拂上琅玕。
云深何处高僧卧，五月披裘此地看。

注：朱集义（生卒不详），清康熙年间曾在陕西朝邑作官。

凤泉神泽

清·萧伯满

圣时凤鸣记泉名，激池扬清济万灵。炙手尚余丹穴脉，振衣自著日新铭。
能祛习染神于药，宜灌嘉禾岁荐馨。路贤德辉又治盛，华池阿阁此三停。

注：萧伯满（生卒不详），眉县槐芽人。清雍正年间秀才。

题鱼洞仙音

清·张荃

桃花浪暖跃龙门，谷雨浮来何处源。盈耳风传金石奏，临渊日射锦鱼鳞。
乐哉谁识膏粱意，久矣人怀任钧思。自是秦中膏泽地，金斋玉鲙满江村。

注：张荃（生卒不详），陕西眉县人。清代诗人。

太白池光

清·张素

曾记涛名擅广陵，池光山顶未前开。珠玑万字须臾织，星斗一天顷刻出。
五色烟霞疑豹变，片时云雾起龙纹。水经郦注还应续，七发现澜不是云。

注：张素（生卒不详），字居易，贵州清平县人。清雍正二年进士，六年（1728）任眉县知县，曾主持续修编《眉县志》。

题晴霭翠眉

清·张执中

川原雨霁月新生，烟树迷离水汽蒸。恰似美人才浴罢，晚妆翠黛拂眉棱。

注：张执中（生卒不详），清代眉县举人。

早望少白山

清·冯云程

晓看少白岭，叠嶂挂云衣。风动调弦韵，雨来洗翠微。
壑幽鹿入定，林静鸟忘机。翻恨龙钟甚，攀跻素顾违。

注：冯云程（1620~1708），字海鲲，眉县汤峪人。明末清初诗人，曾任广西宾州通判。

太白山谢雨诗

清·爱新觉罗·弘历

陕西巡抚毕沅奏报：祷于太白山而得雨，诗以志谢。

麦前晒雨各称时，麦后廿余日待滋。为祷灵山立垂佑，遂施甘澍果昭奇。
树碑铸铁传福地，取水凝湫自皓池。粒我蒸氏布天泽，蠲诚致谢此攤词。

注：爱新觉罗·弘历（1711~1799），清代皇帝，年号乾隆。

望太白山

清·张问陶

形势抗西岳，尊严朝百灵。雪留秦汉白，山界雍梁青。
鸟道欺三峡，神功怀五丁。峨眉可横绝，归梦记曾经。

注：张问陶（1764~1814），字仲治，号船山。清乾隆五十年（1785）进士，曾任吏部郎中、莱州知府。

望太白

清·李重华

太白群山外，岿岿淡莫分。遥知千岁雪，正杂万峰云。

注：李重华（生卒不详），清代诗人、进士。

登太白峰

清·冯健

飞鸟凌空高可攀，神功一夜开天关。不闻绿发仙翁语，惟见苍寒白石间。
举手摘星疑泛斗，前行积雪信无山。此来非问金丹诀，独带甘霖云外还。

注：冯健（生卒不详），字乾苦，眉县汤峪镇人。清代诗人，官至西周训导。

眉县道中望太白积雪

清·洪亮吉

兹山何皑皑，一白天际突。奇标隐难见，太古已积雪。
阴涯绝风云，寒影刺日月。宁惟樵径断，鸟道亦已绝。
游踪届岩扃，当年气凜冽。天风偶吃荡，时落飞霰屑。
洗眼看北山，岩光较清切。昨来南山风，一雨半山绿。
危檐上雪峰，倒影射飞瀑。三更寒雾重，青气溢郊谷。
皎月出上方，泛泛四山肃。奔流不胜地，奇响间触木。
虔哀礼星辰，盥沐塔顶宿。绝牖光景殊，灵明或神烛。
发曙礼清馨，望去臻层扃。行穿松桧中，鞍映何空青。
山禽引雏飞，松子杂露零。阴崖一回瞻，讶若集万灵。
云气出不穷，触石石即冥。千寻清深潭，惊见北斗星。
天光依微开，山腰出危亭。亭半泉脉落，石浅泉流深。
一掬石上泉，能令千里阴。映泉凿深池，凉至披客襟。
奔瀑灌顶来，四注竹柏林。颓峰屈成梁，本是石脊岭。
嶙峋出东南，建此杰阁寻。坐酌太白雪，永清尘外心。
支枕卧石龕，泉声夏鸣琴。西峰何高奇，云出迷向背。

青松交云梦，展此十里翠。草蒸虽知名，一谷别蒿艾。
沿流溯清泉，再转白云凝。岩回偶孤坐，霞朵亦时坠。
侧经樵语喧，连柯讶危戴。援行渡深谷，云白踏欲碎。
幽赏历一时，晨曦上衣带。

注：洪亮吉（1746~1809），江苏武进人。清代经学家、文学家，乾隆进士。

其他古诗词详见表4-4-3。

太白山域古诗词一览表

表4-4-3

诗 词	作 者	朝 代	备 注
养生歌	孙思邈	唐	
过老子庙	李隆基	唐	
唯此温泉是称愈疾	李隆基	唐	
夜宿山寺	李白	唐	
古风·其五	李白	唐	
蜀道难	李白	唐	
古乐府·箫史曲	李白	唐	
月下独酌	李白	唐	
古乐府·箫史曲	岑参	唐	
题楼观	岑参	唐	
太白东溪张老舍即事寄舍弟侄等	岑参	唐	
酬成少伊骆谷行见呈	岑参	唐	
官舍小亭闲望	白居易	唐	
黑龙潭	白居易	唐	载《周至县志》
新栽竹	白居易	唐	载《周至县志》
周至北楼望山	白居易	唐	载《长恨歌与仙游寺》
游仙游寺	白居易	唐	载《长恨歌与仙游寺》
观刈麦	白居易	唐	载《长恨歌与仙游寺》
长恨歌	白居易	唐	载《长恨歌与仙游寺》
祇役骆口因于王质夫同游秋山偶题三韵	白居易	唐	载《长恨歌与仙游寺》
长恨歌传	陈鸿	唐	载《长恨歌与仙游寺》
仙游寺独宿	白居易	唐	载《周至县志》
送王十八归山寄题仙游寺	白居易	唐	载《周至县志》
骆口驿旧题诗	白居易	唐	载《周至县志》
秋日仙游观赠道士	王勃	唐	载《周至县志》
仙游寺	李华	唐	载《周至县志》
绝句	杜甫	唐	载《周至县志》
同题仙游寺	韩翃	唐	载《周至县志》
骆口驿二首	元稹	唐	载《周至县志》
骆口行	章孝标	唐	载《周至县志》
题仙游寺	朱庆余	唐	载《周至县志》
骆谷晚望	韩琮	唐	载《周至县志》

续表

诗 词	作 者	朝 代	备 注
太白神鸟	韩愈	唐	
过仙游寺	卢纶	唐	载《长恨歌与仙游寺》
春日景	陈技	唐	载《长恨歌与仙游寺》
杯中酒	壶公	唐	载《长恨歌与仙游寺》
胸中志	赤松子	唐	载《长恨歌与仙游寺》
天上云	吕洞宾	唐	载《长恨歌与仙游寺》
宿邸阁蟠龙寺	苏轼	宋	
太白山下早行至横渠镇书崇寿院壁	苏轼	宋	
迎送神祠五章	苏轼	宋	
留题仙游潭中兴寺	苏轼	宋	
退宿云庵	孙一元	明	
仙游寺次仲默	康海	明	载《周至县志》
从象峪北崦下望普缘	康海	明	载《长恨歌与仙游寺》
彭麓山房宴作	康海	明	载《长恨歌与仙游寺》
观火	康海	明	载《长恨歌与仙游寺》
读书石室	康海	明	载《长恨歌与仙游寺》
马融读石室	王文升	明	载《长恨歌与仙游寺》
读书石室	王傅	明	载《长恨歌与仙游寺》
汤峪温泉	康海	明	载《周至县志》
仙游寺	赵崐	明	载《周至县志》
仙游寺	王之凯	明	载《周至县志》
幸温泉长短歌	朱尚	明	
登少白山	李柏	清	载《榭叶集》
钟吕坪(2首)	李柏	清	载《榭叶集》
凤泉即事	李柏	清	载《榭叶集》
太白积雪	李柏	清	载《榭叶集》
四嘴山(2首)	李柏	清	载《榭叶集》
太白山(七言)	李柏	清	载《榭叶集》
《自下板寺寻东溪洞天二首》	李柏	清	载《榭叶集》
太白池边	李柏	清	载《榭叶集》
中南山	李柏	清	载《榭叶集》
登太白山东望长安有感	李柏	清	载《榭叶集》
白山有乔木	李柏	清	载《榭叶集》
太白中峰坐月	李柏	清	载《榭叶集》
太白山雪月	李柏	清	载《榭叶集》

续表一

诗 词	作 者	朝 代	备 注
太白山樵者	李柏	清	载《榭叶集》
爱松篇	李柏	清	载《榭叶集》
太白山月歌	李柏	清	载《榭叶集》
南山行	李柏	清	载《榭叶集》
宿石壑	李柏	清	载《榭叶集》
古松行	李柏	清	载《榭叶集》
太白山房	李柏	清	载《榭叶集》
怀太白山房	李柏	清	载《榭叶集》
登太白山(2首)	李柏	清	载《榭叶集》
丁卯少白山七月十五夜月	李柏	清	载《榭叶集》
少白山旁	李柏	清	载《榭叶集》
仙游寺	李柏	清	载《榭叶集》
凤泉山吗	李柏	清	载《榭叶集》
太白山(五言)	李柏	清	载《榭叶集》
温泉篇	李柏	清	载《榭叶集》
西岩雪洞	李柏	清	载《榭叶集》
再登钟吕坪	李柏	清	载《榭叶集》
太白山三池	张执中	清	载《榭叶集》
汤峪渭川竹	冯云程	清	载《榭叶集》
张父台登山祈雨甘霖大霈赋以志喜	冯健	清	
登太白山	冯健	清	
仙游寺	邹儒	清	载《周至县志》
黑龙潭	邹儒	清	载《周至县志》
青山神女祠	邹儒	清	载《周至县志》
辛谷观山蚕	邹儒	清	载《周至县志》
玄池	邹儒	清	载《长恨歌与仙游寺》
桃李坪	赵吁俊	清	载《周至县志》
晓自烂柴坪回至仙游寺步孙季速韵	庄炘	清	载《周至县志》
仙游潭即事赠庄明府次孙季速韵	王开沃	清	载《周至县志》

二、新诗词选

民国二十二年(1933)8月,国民党元老于右任约陕西省国民政府主席邵力子等人同登太白山。沿途随口吟诗《睡佛好》。新中国成立以后,特别是改革开放以来,随着太白山旅游事业的迅速发展,前来太白山旅游观光的诗词爱好者,创作、发表大量赞颂太白山

山自然、人文景观的诗词作品。

2006年，太白山旅游区管委会和陕西省老年诗词学会共同成立陕西省太白诗社，其刊物《秦风》每期都有太白山的诗作发表。2007年9月，由太白山旅游区管委会主办，陕西省老年诗词学会、陕西省太白诗社协办的“太白山杯”全国诗词曲大赛，共收到国内20多省、市、自治区和香港、台湾，以及新加坡、德国、美国等地1250名作者的3000余首作品。大赛评委会从参赛作品中评出一、二、三等奖及优秀奖67名，特别奖7名，入围作品282首，另有近百首特邀作品，汇编成《太白新咏》一书，由三秦出版社出版发行。近现代名人诗作及获得一、二、三等奖诗词26首，选录如下：

题卧佛殿

于右任

大佛睡得好，一睡百事了。我想学佛睡，谁来把国保。

注：此为国民党元老于右任与陕西省主席邵力子同游太白山时在卧佛寺随口吟诗。

登太白山

张晴霭

看山听水任优游，行便行来休便休。自有自家真乐在，人生何苦觅封侯。
积雪堆水几度秋，最高顶上潞灵湫。人比山灵还好险，万仞峰头架小楼。
风摇板屋惊危巢，雨打铁楼似鬼敲。客枕未安跌坐听，如闻大海夜腾蛟。
夜半岩阿虎嘯风，朝来海气贯长虹。雪山更有奇特处，都在烟云变幻中。
一线崎岖蜀道难，山固径险耐人看。五陵云尽秦关远，百二河山入望宽。

注：张晴霭（1897~1961），字霁初，陕西眉县人。民国时任教书先生，建国后为眉县一、二、三、四届人民代表。

采桑子·太白山

张勃兴

太白一柱云霄立，晨迎朝阳，暮送夕阳，异木奇花犹馨香。
四纪冰川遗踪在，不露风光，却更风光，墨客骚人赋韵章。

注：张勃兴，河北霸州人。中共陕西省委原书记、省人大常委会原主任、全国政协原常委，陕西太白山文化研究会名誉会长、陕西太白诗社名誉社长。著有《荏苒集》、《荏苒录》等。

访仙游寺

单士元

1990年访周至仙游寺，山明水秀，古塔矗立其巅，实为陕西胜境，老年临此，深为荣幸。
漫书几句，以志因缘。

周至古郡县，仙游第一丛。隋塔今犹在，终南秀气灵。

题书仙游寺

郑孝燮

豪情意满入终南，翠叠峰连曲水潺。隋塔云浮皆过眼，长生长恨何绵绵。

咏仙游寺

罗哲文

赋罢刈麦咏龙潭，吟成长恨恨绵绵。多情唯有黑河水，依旧潺潺忆乐天。

题仙游寺

刘白羽

生死离别目难瞑，此地青山尚有情。漠漠苍天魂断处，长歌一曲暮云停。

早春访仙游寺

赵越

老来逸兴壮思飞，象岭狮山含晚籁。坡仙妙墨残联在，幽境胜踪看不足。
料峭初春上翠微，佛堂塔影对夕晖。白尉名诗晓者稀，儿孙催趁月明归。

水龙岭·登太白山

王兴一

三千云麓初晴，秋峦设色真慷慨。巅峰积雪，林涛卷绿，烟岚染黛。一抹鹃红，一溪蝶影，一弯虹带。拔仙台，就是丹青圣手，挥洒着，原生态。

觅得谪仙心迹，在沧溟，捕捉天籁。足登险韵，杖敲平仄，诗收锦袋。树壁攀藤，冰湖鏖水，童心澎湃。对层峦击掌，一声清啸，满山华彩。

注：王兴一，山东潍坊人，中华诗词学会会员，中国电力诗词学会会员，陕西电力诗词学会副会长、咸阳电力诗词学会会长。

太白吟

刘延复

君不见秦岭之巅太白峰，青天刺破傲苍穹。雄幽奇秀谁能尽？且听我为太白吟。莽莽玉龙分二水，大河浪舞长江美。擎天巨臂壮关中，华夏脊梁华夏髓。凌空万世护神州，蔽日烟尘锁陇头。回望古都腾紫雾，无边云海岭如舟。壮观美景看不够，驾雾腾云岭上走。古枫岩畔赏新幽，鬼谷洞前销旧愁。一盞清泉聊作酒，仙神儒道共风流。诗仙泼墨名山赋，诗圣挥毫碧泉谱。诗韵如华铺满天，诗情似火燃汤谷。汤峪温泉净俗尘，贵妃天子俱销魂。千秋弹指山河变，百姓欢颜度假村。月移竹影长亭静，风送钟声古刹醒。名利禅心本不溶，红尘

悟透前缘证。流转波回归一终，南柯梦醒乐无穷。香烟缭绕管弦弄，访仙问道青牛洞。老祖西行路何远，千呼万唤去无归。青牛化影真经在，飒飒松涛草木葳。壁立千潭留圣迹，云横百涧隐仙踪。梵宫宝殿知何处？遥问攀崖采药农。碓窝栈道药王开，崖断石悬谁手栽？九折巉岩抬望眼，冰峰绝顶拔仙台。冰川冰坎嗟奇迹，冰斗冰阶消暑气。神湖潏潏浴天光，石海石河谁揭秘？幽兰柔草环溪谷，杂树青藤绕壑沟。竹海涛深藏国宝，松峦林密荡金猴。风穿斜峪箫吟远，瀑落丹崖琴韵长。云雀播春千嶂秀，杜鹃啼血百川芳。山下春风山上霜，一层暑热一层凉。晴空霹雳雨如注，叶卷冻云霰雪场。一路春秋冬夏景，满山绿紫红兰黄。放眼琼楼玉宇接云天，村村绿染红妆若画悬。噫吁嘻，美哉！妖娆太白颜如玉，玉骨冰肌不染尘。游太白兮诗潮涌，云笺松笔写真容。霓虹飞彩瀑飞韵，一曲吟成兮太白放歌啸九重！

注：刘延复，1945年生，辽宁辽阳人。中华诗词学会会员，黑龙江省楹协理事、佳木斯市诗协理事、富锦县卧虎泉诗社副主席兼秘书长。

鹧鸪天·读李白《登太白峰》诗有感

戴兰斋

太白峰高欲顶天，无穷风物任留连。池中水映千秋月，岭上花开万古莲。星耿耿，月娟娟，床头辗转不成眠。几时能得江山助，写出承前启后篇。

注：戴兰斋，女，1928年生，湖南新化人。副编审，著有《戴兰斋诗词集》。

太白山

黄金肖

奇峰高入云，万壑隐精神。栈道莺声老，湫泉松色新。
岭前花弄影，峰上雷司春。山水皆含意，泠泠月照人。

注：黄金肖，女，秦岭发电厂（公司）人力资源教师，中华诗词学会会员、中国电力作家协会会员、陕西诗词学会会员、陕西电力诗词学会理事。

梦游太白山

祁庆达

危乎高哉太白山，畏途接天怎攀援？怅望鸟道方无奈，倏忽飘来一神仙。神仙携我取长风，须臾飘落最高峰。诚我切莫高声语，咫尺之外是天宫。知汝前来应有意，试将此山说仔细。青藏以东第一山，曾名惇物和太乙。秦岭此处是极顶，此岭横亘几个省。西望昆仑石嶙峋，东望沧海浪汹涌。北望九曲十八弯，人云长河落日圆。风吹始得牛羊见。莽莽草原接蓝天。南望大江日夜流，芰荷飘香满芳洲。稻菽川原千重浪，岸柳岩松别样幽。此山此岭洵特别，神话古今皆称绝。最是独一无二处，物候南北此分界。随吾自兹下此山，山中景物留意看。峰洞禽兽和草木，自是与众不同一般。峭壁削成有鬼斧，怪石搏人如猛虎。

天梯石栈虽钩连，下山更会遇险阻。岭头熠熠映翠岚，洞口缕缕笼紫烟。光怪陆离生万象，知否山中别有天？多少重峦和叠嶂，休要惊讶放眼量。山如大海无限涯，峰岭逶迤腾细浪。地孕天生冰斗湖，晶莹明透似珍珠。湖旁应有神仙窟，不使凡夫等闲趋。山藏温泉流汨汨，无分晦朔与朝暮。堪叹只浴华清池，当留懊悔逾千古。时有鸢隼立树梢，叶底偶见隐巨象。深壑石旁走云豹，幽篁林下嬉熊猫。林外山坳生瑶草，满目萋萋青未了。瑶草丛中灿琪花，姹紫嫣红知多少。松柏榆楠遍山冈，拔地久经风雨狂。秀干合围耸云际，应知此地多栋梁。此山由来游览地，骑牛曾经过老子。帝王官宦慕名来，骚人墨客留足迹。而今携汝逍遥游，不使蹉跎度春秋。毋生懒惰废纸笔，毋忘风物入吟讴。诺诺连声说不敢，忽听神仙说再见。揉眼方知身在床，雄鸡初啼天犹暗。回味光景兴未阑，亲临其境心始甘。但愿明朝能遂意，揽胜直上太白山。

注：祁庆达，1945年生，河北人。合肥《庐州诗苑》副主编。

鹧鸪天·太白山记忆

李玉氏

雄踞三秦锦绣川，云空雨雪自分边。阳坡蓓蕾催宵暖，阴岭霜林散暮寒。
危探索，险登攀，古冰有幸贡长安。皇家制冷驱炎夏，岂晓农耕烈日天。

注：李玉氏，1937年生，吉林九台人。长白山诗社、黄龙诗社社员。

游太白戏呈画家

李仁

情貌相同品不殊，画家会得我心无？山灵本是旧知己，幸莫描成主客图。

注：李仁，1948年生，福建省福鼎人。供职福鼎市经贸局，中华诗词学会会员。

太白雪

郭玉梅

一峰苍翠俯群山，积雪浮沉云海端。造化钟灵蔚奇秀，寒光六月入长安。

注：郭玉梅，女，1949年生，西安市人。陕西省地矿局探矿机械厂退休职工、陕西省老年诗词学会会员。

咏太白山

李来子

巍巍秦岭卧苍龙，隆起银山太白雄。头枕西天雷雨骤，尾连东海浪潮汹。
吐吞激荡三千界，俯仰翻腾百二峰。万古人文增浩气，诗章再鼓大王风。

注：李来子，1956年生，中华诗词学会会员、中国楹联学会会员、中国对联作品集特约编委、甘肃省甘谷县政协委员、甘谷县作协副主席、甘谷县劳务办公室主任。

留别太白山

韩东学

君不见秦岭云横九万里，终南一柱刺青天。君不见六月峰头戴积雪，人间炎夏有遗寒。我欲因之叹造化，缩地无术每怅然。夜来忽觉肋生翅，扶摇抟举赴名山。精诚所至闻天笑，遽开列缺启重关。即御长风历井鬼，便迎晨曦下高巅。须臾云捧海日出，千岩万岫袅晴岚。蓬莱渺渺浮仙岛，殿阁重重泊画船。映眼层林幻四季，朝染碧霞夕凝烟。枯藤倒挂垂绝壁，灵猴跳踉荡秋千。鹿鸣熊咆猿长啸，角雉羚牛戏林间。天光静影月沉壁，镜湖月照玉人妍。坐崖抱膝观云涨，倚石敲棋对局残。风过飞檐摇铁马，松荫古寺听鸣蝉。制藓剜苔扞锈篆，倾酒衔杯醉谪仙。醒时日晡神机发，枕臂长吟笑叩栏。烹茶煮石且为乐，偷得浮生半日闲。回眸北望迷津处，渭水东流去不还。消溽暑，濯汤泉，秋凉还趁菊花水，尘心涤尽不知年。

注：韩东学，1951年生，陕西山阳人。商洛市疾病预防控制中心健康教育主管技师、陕西诗词学会会员。

鹧鸪天·登太白山

周山民

太白峰巅爷海头，万年积雪共云浮。南牵巴楚潇湘雨，北接黄河大漠秋。山叠翠，谷藏幽，骚人雅士著风流。清风明月山家酒，醉倒诗仙卧石丘。

注：周山民，电子部第二十研究所工程师，离休干部。

[中吕]山坡羊·太白山

杨青云

仙台安在？超然天外，巍然屹立听天籁。远尘埃，费疑猜，危峰怪石如朝拜。绝壁悬崖鸟叹歎。高，数太白；奇，数太白！

青天如盖，晴岚如带，白云似发飘天外。雪衫皑，雾裙霾，瀑如白须银河濑。万壑窈然凉入怀。幽，数太白；灵，数太白！

注：杨青云，女，1945年生。陕西老年诗词学会副会长、《秦风》诗刊副主编、陕西省太白诗社副社长。

咏太白山

萧生民

曲径萦纡步履忙，杂花争艳草争香。千年古柏摇新翠，六颗明珠照大荒。雷雨有声飞壁上，星辰无语到身旁。温泉自是流真爱，甘为人民奉献长。

注：萧生民，1933年生，湖北孝感市人。中华诗词学会会员、孝感诗词学会诗刊编辑。

观平安云海

蒋剑宇

千山吐雾壑藏云，峰似仙舟渡彩霞。不是钟声醒客梦，人间天上两难分。
注：蒋剑宇，大学学生。

咏太白山（新声韵）

杨纪元

西极绝顶立云端，直刺青天向宇寰。伸手可摩星与月，低头难辨雾和川。
一山横断千秋雪，二水中分百里颠。地创雄奇天设险，势拔五岳冠群山。
注：杨纪元，1942年生，吉林省东丰县人。陕西省电力诗词学会、陕西省老年诗词学会会员。

太白山畅想

李耀儒

谁持墨黛绘奇峰，又挂云帆御彩虹。玉泻珠飞惊素月，青描翠点破苍穹。
步移景转抒长卷，涛送声回歌大风。一抹斜阳添梦幻，群山竞入我诗中。
注：李耀儒，陕西诗词学会常务理事。

谒睡佛寺惊见于右任题诗感吟

李文平

大才妙语勃英气，保国卧禅难两全。看似几行随口溜，精忠警世五千年。
注：李文平，1942年生，陕西临潼人。

痛悼杨文洲同志

刘万兴

太白滴泪哭英魂，汤峪泣泪慰杨君。
创业艰难留印迹，宏愿未竟心似焚。
终生爱山山有意，遗恨在天天无痕。
待到杜鹃花开日，一捧新柳敬扫坟。

注：刘万兴，1936年生，陕西蓝田人。中共陕西省委原副秘书长、陕西太白山文化研究会副会长。

其他今人诗作150首，详见表4-4-4：

太白山新诗词一览表

表4-4-4

诗词题目	作者	单位、职务
咏少白山	张晴霭	
太白山	张勃兴	中共陕西省委原书记 陕西省人大常委会原主任 陕西太白山文化研究会名誉会长
赞太白		
登上太白山拜仙台		
赞冰川遗迹		
解红·忆宿红河谷		
红河谷		
[黄钟宫·人月圆]太白吟咏		
[南吕宫·五高枝]太白采风		
悼杨文洲		
太白山观感	谢世杰	四川省人大常委会主任
披荆斩棘开天关	李均	宝鸡市人大常委会原主任
痛悼杨文洲同志(古风)	刘万兴	中共陕西省委原副秘书长
太白山		
诗赞太白山景区九首		
贺太白山国家森林公园十周年		
太白山四咏	翟增泽	陕西省太白诗社社长
太白山口赞	姚平	陕西省军事行为研究会会长,教授
洞仙歌·太白		
太白山放歌(柏梁体)		
世外桃源	章纯	曾任陕西省人民政府参事室参事
太白山赞		
题骆驼山		
题泼墨山		
盛夏登太白山	刘郁	宝鸡市财政局原副局长
韩文公庙		
碧湖(大爷海)吟		
拔仙台放歌		
游太白栈道		
紫斑牡丹		
独叶草		
游太白	周云庵	西北农林科技大学教授
再到西安参加“太白山杯”全国诗词大赛	欧阳鹤	离休干部,教授级高工,中华诗词学会顾问

续表

诗词题目	作者	单位、职务
长白山	梁 东	中国煤矿文联主席、中华诗词学会副会长
鹧鸪天·“铜墙铁壁”		
泼墨山(二首)		
游长白山香积寺, 怀王维	蔡厚示	福建科学院文学所研究员、中华诗词学会顾问
登秦岭	林丛龙	河南省诗词学会会长
咏长白山	常法宽	
太白吟二首	马祖熙	
秦岭吟	秦中吟	中华诗词学会常务理事
板寺云海	姚忠孝	陕西省老年诗词学会副会长
太白魂	姚 平	世界汉诗协会陕西联合会会长
望海潮·神驰长白山	姚佳鹏	河南省诗词学会会员
观赏太白泼墨崖感咏	樊 川	西安市文史馆馆员
长白山放歌		
太白雪峰访胜感咏		
重上长白山	于 水	陕西省文史馆馆员、陕西省老年诗词学会副会长
登长白山		
咏长白山凤凰池	冯明献	陕西省楹联学会副会长
太白三池		
游长白山感怀		
咏长白山六首	冯再才	山西省宋庆龄基金会副主席、《山西诗词界》杂志社编委会主任
重登长白山		
太白池光	郭文元	中国作家协会陕西分会会员
褒斜栈道怀古		
拔仙台观子午道		
望长白山	王维第	中华诗词学会、陕西省诗词学会、中国电力诗词学会会员
永遇乐·长白山咏怀		
情系长白山	赵文友	陕西省老年诗词学会顾问
八句登太白	钱家骧	陕西省诗词学会顾问, 中国电力诗词学会会长
折唱长白山	郑孝武	陕西省老年诗词学会名誉会长, 陕西诗词学会顾问
沁园春·长白山咏	霍绍业	陕西省诗词学会会员
长白山咏		
长白山	张进义	中华诗词学会会员
游长白山	汤林尧	中华诗词学会会员, 河南省诗词学会理事
长白山	郑邦利	中华诗词学会常务理事, 海南省诗词学会会长
长相思·长白山	刘剑虹	中华诗词学会会员, 宁夏诗词学会副会长

续表一

诗词题目	作者	单位、职务
望太白山	王耀林	陕西省毛泽东诗词研究会副会长，宝鸡市毛泽东诗词研究会会长
送人赴汤峪疗养		
秦岭		
登太白山	雷树田	西北大学教授，陕西省诗词学会会长
太白山采风		
太白吟	李雄飞	陕西省太白诗社副社长，《秦风》主编
重访太白山有感		
游太白山诗稿	于世福	陕西省老年诗词学会副会长
咏太白五首	余子彤	陕西省太白诗社副社长
游太白山森林公园	张福安	陕西省太白诗社副社长
铜墙铁壁		
莲花峰瀑布		
太白山行吟四首		
太白山杜鹃花（新声韵）	张占一	陕西省太白诗社理事
上青天		
永遇乐·吟太白山	朱家义	陕西省太白诗社理事
长安好（第三十六首）	茹桂	西安美术学院教授，硕士生导师，陕西省书法协会副主席
咏太白山	杨青云	陕西省太白诗社副社长
咏太白	赵步唐	西安美术学院教授
登太白	藏犁疆	新疆生产建设兵团正处级调研员、副研究员，现任新疆生产建设兵团老年书画学会副会长
登太白山偶感	赵长青	中国文联国内联络部主任
太白山采风	赵安志	陕西省诗词学会副会长
太白山即诗	党永庵	陕西省诗词学会理事
夜宿口占		
赞太白杜鹃	王定成	陕西著名书画艺术家
太白山纪游	张志和	中国文联会员，国家行政管理学院教授
谁人到此不念你	李润乾	陕西省人大常委会原副秘书长
太白山八景	卢文远	眉县政协原主席、陕西太白山文化研究会常务副会长
太白红叶		
咏太白山	焦万利	陕西省诗词学会常务理事
登太白山		
太白颂	李耀儒	陕西省诗词学会常务理事
敬谒杨文洲先生事迹展馆	张居仁	陕西省诗词学会理事
清心潭题句		
笑佛飞瀑		

续表二

诗词题目	作者	单位、职务
长白山采风	王友怀	陕西省诗词学会理事
雨登长白山	吴诚记	宝鸡市政协文史资料委员会主任
走进了长白山	渭水	中国作协会员
春在太白	张金立	陕西省老年诗词学会副会长兼秘书长
太白行(新声韵)		
长白山		
六月太白		
过秦岭终南山公路隧道		
太白云海		
长白山歌	杨文洲	长白山国家森林公园管理处原主任、党委副书记
长白山颂	孙春阳	长白山旅游区管委会党委副书记, 陕西长白山文化研究会副会长、陕西省太白山诗社副社长
赞太白	李敬寅	陕西省委宣传部处长
长白山	睢宽	陕西省文化经济交流协会诗书画研究会会长
长白山醉卧石		
登长白山	叶增宽	陕西省文化经济交流协会诗书画研究会顾问、陕西长白山文化研究会顾问
登长白山	罗国土	陕西著名书画艺术家、陕西省文化经济交流协会诗书画研究会名誉会长
咏长白山		
游长白山有感	何建军	陕西省文化经济交流协会诗书画研究会常务理事
相聚长白山	商子秦	中国作家协会理事
梦游长白山	王甫	终南诗社副社长、陕西古体诗词学会会员、新疆克拉玛依书协会员
莲花峰瀑布(新韵)	薛祖升	陕西省诗词学会常务理事, 陕西电力诗词学会副会长
念奴娇·长白山(新韵)		
[正宫·塞鸿秋]咏长白山	折殿川	中华诗词文化研究所研究员、黄河散曲社秘书长、《当代散曲》执行主编
[仙吕宫·哪吒令]长白山题吟		
[双调·雁儿落带诗胜令]太白山游趣	李涛	陕西省诗词学会常务理事、榆林市诗词学会会长
[南仙吕·甘州歌]太白山聚友		
水调歌头·太白山抒怀	李能佺	陕西省诗词学会理事, 榆林市诗词学会副会长
太白山即兴		
太白山中遇雪、为同游留照	王亦群	陕西省诗词学会理事, 榆林市诗词学会副会长
红河丹崖	荔静远	陕西省文化经济交流协会诗书画研究会常务理事
斗母瀑布		
红河谷		
泼墨山	张根良	长白山国家森林公园党委原副书记、陕西省太白诗社副社长

续表三

诗词题目	作者	单位、职务
太白山盘山公路	廉金贤	太白山旅游区管委会原工会主席、陕西太白山文化研究会常务理事、陕西省太白诗社理事
太白山揽胜		
太白红杉赞		
乘太白索道	王海鳌	宝鸡市环保局局长
太白山采风	张 驰	陕西太白山文化研究会会员
念奴娇·高山仰止		
山魂（太白奇观一）	郭文元	《陕西诗词》责任编辑、陕西省作家协会会员
景观（太白奇观二）		
神话（太白奇观三）		
太白揽胜	张陇得	宝鸡市委副秘书长、《宝鸡日报》总编辑
炎夏登太白山	徐耿华	陕西省诗词学会秘书长、《陕西诗词》执行主编、陕西省文史馆文史研究处原处长
咏太白酒		

三、太白山民歌选

太白山域民歌历史悠久。从眉县杨家村出土的编钟考证，至少有约6000年的历史。随着社会、经济的不断发展，在太白山域逐渐形成了独特的民歌风格。其主要形式有山歌、孝歌、小调、宗教歌和劳动号子等。

山歌歌词多为即兴咏唱，同一曲调可随意填入不同的歌词，一般七字为句，四句为段，内容十分广泛。有一人独唱、两人对唱，也有一领众唱，以方言入歌，乡土气息浓郁。演唱多以虚词做陪衬，音调悠扬，尾音绵长，情意真切，妙趣横生。太白山区腹地的周至县厚畛子、沙梁子、老县城及太白县核桃坪、黄柏塬一带，广为流传的山歌有《上茶山》、《采茶歌》、《十送郎》、《妹唱山歌无人回》等；太白山北麓营头、竹峪、骆峪一带流传的山歌有《九道场》、《烧洋烟》等；太白县嘴头、桃川、鸚鸽一带流传的山歌有《女盼郎》、《放羊》、《十二花》等。

孝歌是民国中期（约1920年~1940年）由商州传入太白山域的丧葬祭祀歌曲。在太白山南坡厚畛子、黄柏塬及北坡山麓营头、汤峪、小法仪、竹峪、翠峰、骆峪等地盛行。以唱开路歌始，至还阳歌终，从黄昏开唱到翌晨结束。演唱以锣鼓伴奏，其音乐特点是唱者不敲，敲者不唱，唱时弱击，节奏自由，动作大方。主要代表曲目有《二十四孝》、《亡魂过五关》、《爹娘养育恩》、《教子歌》、《看娘歌》等。

小调流传范围较广，既有在省内外流传的《绣荷包》、《卖饺子》、《杨燕麦》等，也有太白山区流传的《玉歌》、《表花名》、《二十四节气歌》、《九朵花》等，其内容十分广泛。曲调优美流畅，节奏顿挫分明，唱词曲调相对固定，适合反复歌唱。

宗教歌是进行宗教活动时演唱的歌曲。道教、佛教、天主教、基督教均有各自的宗教歌，尤以天主教为最，配有全套西洋乐器伴奏，一般只在教堂内演唱。如道教歌曲《卖道袍》、《渡林英》、《八仙故事》、《吕蒙正赶斋》等。

劳动号子有打夯号子、划船号子、山歌号子等。打夯号子流传于太白山北麓及平原



唱山歌

地带；划船号子流传于黑河、石头河、渭水河沿岸山村；山歌号子广泛流传于太白山南麓厚畛子、黄柏塬一带。其特点是一领众唱，歌词按劳动形式和内容不同随意编唱，句式整齐划一，节奏铿锵，具有统一步调，鼓动加油的作用。山歌号子有大小之别，大号子用虚词演唱，小号子只加以少量歌词，大都是在劳动休息时演唱。典型的如太白山北麓眉县积谷寺、沙坡村流行的“拉猪号子”。

2004年，周至县厚畛子村吴松君，整理编印《太白山歌》，收集各种山歌102首；后又整理编印《周至县厚畛子民歌选集》，收集民歌33首。太白山域以山歌为主的民歌，收集135首，选录22首如下：

妹唱山歌无人回

女：妹唱山歌无人回，好似干柴搁冷灰，干柴搁在冷灰上，有柴无火枉自吹。
 男：秋坡崖头有座岩，好多鲜花岩上开，小郎有心讨花戴，花高人矮讨不来。
 女：宽宽正正五百里，四季鲜花开满地，妹是岩边山野草，劝哥采朵好花枝。
 男：万木丛中一莲花，红花绿叶我爱它，我心愿把莲花摘，希花真言对我答。
 女：鲜花开在满山岗，一朵更比一朵强，望哥进园再去选，选上一朵比妹强。
 男：妹比一朵梅花开，哥作蜜蜂采花来，只要梅花能开口，哥作蜜蜂采花来。
 合：你也恋来我也恋，藤条上树死也缠，你也恋来我也恋，恩爱夫妻到百年。

上茶山

腊月二十三，手拿黄历看，看个日子上茶山，日子看的远，明年三月间，三月初三上茶山。

正月是新年，火炮闹喧天，快乐逍遥像神仙。

二月正春寒，陪伴姐儿玩，说说笑笑又一天，天晴倒好玩，落雨乱如麻。农夫哥哥做庄稼。

女：劝哥哥，你栽田，切忌莫在茶山玩，月亮溜溜圆，丢下奴家守孤单。

男：贤妹妹，我栽田，无人给我煮茶饭，月亮溜溜圆，家务事情没人管。

女：情哥哥，你栽田，奴来给你煮茶饭，月亮溜溜圆，家务事情我来管。

对门有个王老九，年年他在茶山走，月亮溜溜圆，挣得银钱那里有。

对门有个张老八，年年他在茶上爬，月亮溜溜圆，挣得银钱在哪哒。

采茶歌

正月采茶是新年，背起包袱看娇连，自从今年看过后，朋友约我上茶山，月留月，你在那里放宽心。

二月采茶百花开，背起包袱看乖乖，自从今日看过后，朋友约我做买卖，月留月，你在家放宽怀。

三月采茶是清明，背起包袱看交情，自从今天看过你，我一上茶山半年春，月留月，你在那屋里放宽心。

四月采茶四月八，背起包袱看冤家，自从今日看过后，我一上茶山走天下，月留月，别人花儿没许他。

五月采茶是端午，大曲酒儿兑雄黄，劝郎三杯雄黄酒，茶山无事早回头，月留月，免得奴家常指望。

六月采茶三伏天，情郎哥哥听奴劝，热路茫茫也难走，早早住店早早歇，月留月，风头路上小心些。

七月采茶七月七，情郎哥哥听奴的，口吃蜜枣香死你，未曾离开半个月，月留月，丢下奴家怎舍得。

八月采茶是中秋，梦中梦见心肝肉，好像手中拿石榴，难舍难丢心肝肉，月留月，难舍难丢情郎哥。

九月采茶菊花黄，菊花造酒满缸香，往年造酒郎在家，今年造酒无人尝，月留月，伤伤心心哭一场。

小妹放哨

四更五点钟，太阳往上升，小妹妹去放哨，盘查行路人。
耳听脚步响，来了一个人，穿军衣挎洋枪，真正好威风。
同志你站着，你是哪部分，从哪里来到哪里去，干些啥事情。
小妹妹你细听，我是解放军，从后方到前方，去打反动兵。
你是解放军，小妹妹认不清，拿出你的路条来，小妹妹看分明。
路条写得真，真是解放军，小妹妹做鞋袜，慰问解放军。
小妹妹你细听，放哨要小心，切莫要放走了恶霸地主们。

十打戒指

我和情姐门对门，门对门；眼看情姐姐长成人，长成人；
花花的轿儿抬上走，抬上走；你看那呕人不呕人，不呕人；
叫声情哥你莫呕，你莫呕；再过三天要回门，要回门；
情姐回门莫啥送，莫啥送；家有四两雪花银，雪花银；
南京城里请银匠，请银匠；北京城里请匠人，请匠人；
两个匠人一起拢，一起拢；这个戒指打得成，打得成；
一打唐王当堂坐，当堂坐；二打文武两边分，两边分；
三打桃园三结义，三结义；四打童儿拜观音，拜观音；
五打五龙来戏水，来戏水；六打狮子对麒麟，对麒麟；
七打天上七姊妹，七姊妹；八打八仙会上人，会上人；
九打天上九女星，九女星；十打情姐我二人，我二人；

十样戒指都打好，都打好；送与情姐表心情，表心情；
情姐一看心高兴，心高兴；你我来生不分离，不分离。

九朵花

正月是新年，么姑进花园，手捧花子撒满园。手捧花子撒，心里念菩萨，保佑花子早发芽。家花撒一把，野花撒两箱，家花没得野花香。家花好比房上瓦，野花好比瓦上霜，太阳一照化长江。

二月是花朝，花儿生齐了，吩咐梅香把草薅。梅香捞了三把锄，薅了九朵花，还有三朵不薅它。

三月是清明，花儿长出林，吩咐梅香担水淋，梅香担了三担水，浇了九朵花，还有三朵不浇它。

四月是立夏，花儿长成架。吩咐梅香砍刺札，梅香砍了三根刺，札了九朵花，还有三朵不札它。

五月是端阳，花儿长出墙，吩咐梅香打院墙，梅香打了三板墙，圈了九朵花，还有三朵不圈它。

六月天气大，晒死牡丹花，姑娘抓住梅香打，打得梅香呕不过，扯下一只白裹脚，后花园里吊一索。

梅香也舍得死，姑娘也舍得埋，买了一副花棺材。深深打个井，高高垒个坟，与她打个粉流碑。

七月是月半，梅香你转来，转来看看花世界，转是转不来，上了望乡台，要得相见梦中来。

八月是中秋，花子黑悠悠，梅香管花不到头，往年梅香在，年年有花戴，今年戴花要钱买。

九月菊花黄，花子黄亮亮，梅香托梦看爹娘，爹娘做一梦，梦见小梅香，醒来不见哭断肠。

十送郎

一送郎的帽，一个大瓜瓢，我郎戴上好美貌，眼睛都扣到。

二送郎的枕，一个燕麦枕，我郎枕上稳不稳，安宁不安宁；稳起也还稳，只是头发粘得紧，十天的光阴没理神，理神也没一根。

三送郎的衣，两张桦树皮，我郎穿它坐上席，前后都翘起。

四送郎的裤，几尺粗麻布，我郎穿上走江湖，羞丑都遮不住。

五送郎的鞋，椴皮打草鞋，我郎穿上砍烧柴，葛藤两边排。

六送郎的袜，两匹棕来札，我郎穿上把山爬，不怕刺刺挂。

七送郎烟杆，洋芋剜眼眼，松花竹儿抖杆杆，体面不体面。

八送郎早烟，烟是雷打面，我郎吃了嫌口酸，劝郎快戒烟。

九送郎的轿，轿儿是烂鸡罩，我郎坐上漏毳了，你看好不好。

十送郎的马，黄狗摇尾巴，我郎骑上走天下，你看假不假。

十爱姐

一爱姐好人才，十人见了九人爱，月儿溜儿月，好像仙女下凡来。
 二爱姐好头发，梳子梳来篦子刮，月儿溜儿月，梳的盘龙插鲜花。
 三爱姐好眉毛，眉毛弯弯一脸笑，月儿溜儿月，说起话来鸚鵡叫。
 四爱姐好白脸，胭脂水粉点红口，月儿溜儿月，打扮小姐好容颜。
 五爱姐好白牙，一口牙齿白生生，月儿溜儿月，赛过观音女菩萨。
 六爱姐好白胸，姐的奶奶白通通，月儿溜儿月，好像蒸馍才出笼。
 七爱姐好白手，十个指头像面条，月儿溜儿月，十个戒指戴满手。
 八爱姐好罗裙，罗裙两边吊铃铃，月儿溜儿月，走一步来响几声。
 九爱姐好小脚，红绸鞋儿白裹脚，月儿溜儿月，走起路来踩么脚。
 十爱姐回娘家，轿子不坐要骑马，月儿溜儿月，坐在马上好玩耍。

十劝郎

九月菊花黄，鲤鱼奔长江，听我唱本十劝郎，好好记心上。
 天光日月明，一统江河在，帝王先传有书载，花花并世界。
 前传并后教，劝郎归正道，三百银子买不到，贪花哪些好。
 良言劝夫君，孝悌并中心，酒色财气害人精，劝郎行好人。
 孝顺二爹娘，不怕五雷响，要学张公白海堂，四海把名扬。
 腊月梅花开，与姐把年拜，双膝扎跪地尘埃，恭喜小乖乖。
 姐儿笑嘻嘻，快把郎拉起，你不在家奉老地，来在我这里。
 桌子抹两抹，椅子搭两把，叫声小郎你坐下，吃烟又喝茶。
 双手搭郎肩，声声把郎劝，在家莫把妻来嫌，夫妻是姻缘。
 夫妻同林鸟，百岁刚到老，姻缘前世修就了，切莫当粪草。
 好狗不咬鸡，好夫莫打妻，好好撇撇自己媳，不是别人的。
 你在奴家玩，必定有人言，冷言冷语记心间，万般看奴面。
 你在奴家走，定然嘴要稳，三朋四友没说真，败坏奴名声。
 二人把家谈，太阳落西山，小郎冤家你吃烟，奴去拾掇饭。
 一席九个碗，叫郎你吃饭，吃了饭来看不见，点灯进绣房。
 二人进绣房，掀开红罗帐，怀抱冤家睡牙床，知心劝小郎。
 一劝我情郎，在家念文章，有朝登了龙虎榜，四海把名扬。
 回家在堂前，拜上二老年，坟塬前头立围杆，祖宗有灵验。
 二劝我情郎，且莫做事强，羊毫笔儿五寸长，赛过杀人枪。
 乡里有事来，你要巧安排，且莫谋算骗钱财，积德儿女乖。
 莫写退婚约，第一且不可，拆散姻缘罪恶多，阎王把手刹。
 三劝小情郎，且莫睡懒床，迟睡早起你莫挨，一年当两年。
 说要栽大田，比人苦在前，好坏粮食你莫嫌，丰年当荒年。
 四劝心肝喜，且莫丧天理，自古人欺天不欺，王法大道理。

莫用无杆秤，暗里伤人心，低头三尺有神灵，小郎记在心。
 五劝小乖乖，无事莫上街，自古小吃如大赌，恐怕后来愁。
 不怕家里有，也要忍住口，三朋四友一桌酒，人情也要有。
 六劝小兄弟，凡事要忍气，酒吃多杯无道理，做事要小心。
 不吃也还好，不喝也得了，酒色害人多和少，性命都丢了。
 七劝小心肝，脚踩两只船，花街两行你少玩，莫学贪花汉。
 花开十样景，牡丹花美人，胭脂水粉迷人精，几个有真心。
 难比我和你，莫花钱半文，枕边知心说得多，好耍头快乐。
 八劝奴的哥，且莫入赌博，十个赌博九受魔，几个有下落。
 遇水搭浮桥，遇人作故交，买衣存食后来好，子孙乐逍遥。
 九劝郎当听，买卖要公平，上至君子下至臣，才算当家人。
 你今存下心，切忌莫害人，一本万利转回程，积在儿女身。
 十劝我情郎，各表各心肠，家花没得野花香，算来家花强。
 白天洗衣裳，夜晚谈家常，夫妻双双睡一床，地久并天长。
 小郎在外游，有朝转回头，妻子把你来问候，吃了饭没有。
 小郎回言答，姐儿是真情，从今不到外边去，你我现成的。

英台五更

英台好伤心，奴命也难成，忽听樵楼起五更，哭诉奴苦情。
 鼓打一更头，思叹奴苦楚，前世错写鸳鸯谱，尽把青春误。
 独坐怨苍天，颠倒奴姻缘，好事不与人周全，镜破不团圆。
 鼓打二更时，兄死奴伤悲，为许姻缘把命丢，思前悔后难。
 独坐怨双亲，许奴马家门，有言有语儿说明，害了梁家人。
 鼓打三更时，有命也难留，阴间等奴在一路，做鬼也风流。
 独坐怨马郎，空想镜中花，拆散姻缘遭雷打，阴间奴告他。
 鼓打四更天，兄死奴伤惨，脱下罗裙换孝衫，死了也心甘。
 独坐怨山伯，三载同床歇，满腹文章心似铁，你怕奴不得。
 鼓打五更停，孤影对残灯，弹打鸳鸯两离分，孤单奴一人。
 独坐怨自身，弄假成了真，女扮男装避勾引，不该攻书文。
 樵楼鼓停歇，心中如刀绞，一夜哭啼到天晓，梅香劝不倒。
 一夜到天明，两眼泪纷纷，英台思想巧计生，开言告双亲。
 人去祝家庄，送信去吊丧，不忘兄弟在学堂，吊孝理应当。
 梁家去吊丧，拜上他爹娘，叫他埋在大路旁，过路好烧香。
 送信去得早，马家人来了，迎接新人期定了，只等花花轿。

四季花名

春季什么先发芽？园中开的什么花？什么花开红似火？
 什么花开十银花？什么人来在花树下？思念何人不回家？

丢下何人守孤寡？手提什么泪巴巴？
 春季杨柳先发芽，园中开的李子花，桃树花开红似火，
 梨树开花是银花，林英来在花树下，思念相子不归家，
 青春年少守孤寡，手提花篮泪巴巴。
 夏季几时看龙船？什么花开水中间？什么花开红似火？
 什么花开白如银？什么人来在花树下？思念何人不归家？
 什么人饿死牙床上？怀抱什么泪汪汪？
 五月端阳闹龙船，荷花开在水中间，石榴花开红似火，
 木槿花开白如银，赵五娘来在花树下，思想百皆不归家，
 双亲饿死牙床上，怀抱琵琶泪汪汪。
 秋季几时看月光？什么花开靠粉墙？什么花开五色样？
 什么花开月中香？什么人来在花树下？思念何人不归家？
 同窗几载需情况？望穿什么泪汪汪？
 八月十五看月光，菊花开花靠粉墙，芙蓉花开五色样，
 丹桂开花月中香，英台来在花树下，思念山伯不归家，
 同窗三载需情况，望穿泥山泪汪汪。
 冬季几时小阳春？什么花开四季新？什么花开是银粉？
 什么花开冷冰冰？什么人来在花树下？思念何人不归家？
 什么加霜冷上冷？什么人送衣泪淋淋？
 十月中旬小阳春，月季花开四季新，腊梅花开是银粉，
 雪花开的冷冰冰，孟姜女来在花树下，思念范郎不归家，
 雪上加霜冷上冷，孟姜女送衣泪淋淋。

花名

正月采花无花采，二月采花花才开，三月桃花红满树，四月刺梅花儿架上开，五月石榴儿红似火，六月荷花开在藕池中，七月浮漂浮水面，八月风吹桂花香，九月菊花遍地黄，十月芍药花儿开的赛海棠，十一十二无花采，雪里现出腊梅花儿来。

姑娘大姐闻听花儿开得多古怪，恨不得拿起锄头连根挖回栽，大姐摘花头上戴，二姐摘花怀内揣。头上戴花花大姐，怀里揣花花满怀，头带一朵扇子花，耳吊一对灯笼花，身穿衣裳紫金花，裤子穿的喇叭花，腰系罗裙月亮花，走起路来杨柳花，好像观音老母坐莲花。

丫鬟点燃明灯亮，夫妻二人进绣房，必头凤的姐，芭蕉树的郎，乌花的帐子梅罗花的床，天喜花的牡丹兰绸子的被，鸳鸯花的枕头在牙床，芍药花儿睡，栀子花儿对，鸡冠花儿啼叫天要亮，清早起来将花望，姐梳油头桂花香。

古怪古怪真古怪，墙内栽花墙外开，扬州来了花大姐，柳州来了采花郎，蜜蜂见花就要采，花见蜜蜂喜开怀，二人正在欢乐处，忽然下起狂风大雨来，打得蜜蜂闪了翅，打得花儿落尘埃，要得蜜蜂采花来，来年打春花重开。

花名带古人

正月采花无花采，二月采花花才开，三月桃花红似火，四月刺梅花儿架上开，五月石榴开花赶端午，六月荷花开在藕池，七月菱角花儿满池开，要采桂花八月间，九月菊花造美酒，十月百草花儿遭枯霜，冬月有个小雪花，腊梅花儿家家插。

高粱开花开得凶，一下开在半虚空，有朝一日一阵风，一下吹得漫天翁，怀胎夫人肚皮肿，年青媳妇有个月月红，撒金花儿铺盖让花床，鸡冠花儿啼叫天又亮。

苞谷开花包文正，日断阳来夜断阴，差他陈州把粮放，斩了皇亲国戚人，神宗许下人头愿，命他各州府县去拿人，曹洪开刀丧了命，端拿张孝封刀人。

洋芋开花杨六郎，镇守三关保宋王，黄土坡前战韩昌，挂帅征兆赵德芳。杏子开花陈杏元，奉旨前去合北番，昭君庙里把神参，放声哭过玉门关。

桃子开花桃三春，背刀挂剑离五门，声声骂的赵匡胤，为何斩了郑子明。五朝门外斩黄袍，不报冤仇气难平，李子开花李老君，当初摆过万仙阵，老君一口化三清，收了弟子三教门，小小花名带古人，不知中听不中听。

十六古人

木下口字本属杏，心想唱个花古人，不知记得清不清。
 桃子开花桃三春，李子开花李老君，杨柳开花杨宗保，
 木兰花开穆桂英，三才者来天地人，这是四个花古人。
 天下口字本属吞，心想唱个哭古人，不知粘音不粘音。
 子胥捂关哭父母，王允洛阳哭帝君，苏武哭得难回程，
 刘备哭弟更伤心，知某数来识某文，这是四个哭古人。
 三阳开泰日月新，要唱四个笑古人，不知是假还是真。
 妲妃一笑天下乱，褒氏一笑失江山，曹操一笑伏兵起，
 咬金一笑升了天，群弟子来记善言，这是四个笑古人。
 花有清香月有阴，听唱四个愁古人，不知中听不中听。
 和尚愁的难念经，道士愁的道不行，显帝愁的江山事，
 周瑜愁的荆州城，唱完四四十六古人，谁人接住往前行。

十八扯

一进门来把鼓拍，心想唱个十八扯，不知扯得扯不得。
 一个桌子四角方，孔子设宴请文王，上面坐的轩辕皇，
 下面坐的杨四郎，左面坐的诸葛亮，右面坐的汉张良。
 打盘下席是薛绸，姚期马武把酒斟，苏妲己把酒饮。
 一杯酒儿醉倒常玉春，吴三桂把酒醒，一把拉住土行孙，
 牛毛大王会燕青，要拉曹操去充军。

扯白歌

说起扯白我也有，要扯白来大家扯，大家扯起来方热闹。
 大闹天宫呼敬得，夜访白袍孙行者，怒打南郊程咬金。
 混世魔王包文拯，杨泗将军过五关，斩龙得道关老爷。
 董仲杀人八百万，黄巢将军去逃国，罗成十二去取经。
 唐僧师徒去扫北，天天晚上桥下歇，盘缠饭米都没得。
 呼延沙和尚落了月，生个娃儿好像杨继业，鸡公在水里下了一窝。
 公公老子落了月，山伯访的刘玄德，假哭荆州祝英台。
 谁人接住往下扯，大家扯起来才热闹。

盘称杆

秤杆本是什么木？什么山上长来什么山上出？什么人将它扶出土？
 什么人扶它长出林？什么人将它来砍到？什么人将它拖出林？
 什么人放在木马上？什么人将它来除成？片了几十几路片？
 铤了几十几路铤？两头除了什么样？中间出个什么形？
 什么人治下铤和钩？什么人治下定盘星？多少两来管天下？
 四十八两共几斤？
 秤杆本是黄洋木，西弥山上长来西弥山上出，露水将它扶出土，
 太阳扶它长出林，张郎将它来砍倒，李郎将它拖出林，
 赵巧放在木马上，鲁班将它来除成，片了三十六路片，
 铤了三十六路铤，两头除个蛇儿样，中间出个鸡蛋形，
 老君治下铤和钩，王母娘娘治下定盘星，一十六两来管天下，
 四十八两共三斤。

盘洋州

说要盘来就要盘，火烧洋州哪一年？哪边搁里起的火？
 哪边搁里冒的烟？什么子烧得顺墙跑？什么子烧得喊皇天？
 什么子烧得连天响？什么子烧得响连天？什么子烧成胡椒眼？
 什么子烧成一个光板板？剩下什么子没烧到？留在世间管万年？
 这个盘头也不难，火烧洋州甲子年，东边日头起的火，
 西边乌云冒的烟，老鼠烧得顺墙跑，鸡公烧得喊皇天，
 竹子烧的连天响，火炮烧的响连天，筛子烧成胡椒眼，
 簸箕烧成一个光板板，剩下碌碡没烧到，留在世间管万年。

盘鸟名

什么穿青又穿白？什么子穿的一錠墨？什么子穿的十样景？

什么子穿的瓦灰色？

喜鹊穿青又穿白，乌鸦穿的一锭墨，锦鸡穿的十样景，鹌鹑穿的瓦灰色。

人生百行孝为先

人生都是父母生，父母恩情说不尽，乌鸦倘能知反哺，
羔羊跪乳报母恩，饮水思源是正理，人生百行孝为先。
花花世界轮流转，善恶报应有根源，孝顺还生孝顺子，
忤逆还生忤逆男，养儿才知娘辛苦，不当爹妈不知难。
爹妈养育不容易，孝敬父母理当然。
人人都有老来难，那时一样受可怜，只要存有孝道心，
孝道内容多又宽，倘若有事离家远，早晚捎书把信传，
问寒问暖问疾苦，再问福体可安然。
全家照张团圆像，免得二老受孤单，买些补品养身体，
还有常给零花钱，儿女好坏与安宁，双亲时刻挂在心，
万事如意身体好，公平正直莫欺人，儿女双双都俱全，
忠孝二字要当先，孝儿孝女满天下，时代相传万万年。

老来难

一更唱到二更天，心想唱个老来难，不知记得全不全。
老来难，老来难，劝君莫把老人嫌，当初我嫌别人老，
如今轮到我跟前，千般苦来万般难，听我从头说一番。
人老先从头上老，白发苍苍似霜染，胡胡茬茬长满脸，
深深皱纹生雀斑，耳聋难听人讲话，七股八岔胡乱言，朱雀眼窝似漂粘，
鼻泪常流擦不干，人到面前认不清，常把李四当张三。
牙齿掉了口流涎，硬食难嚼囫圇咽，一口不顺噎嗓眼，卡住喉咙出气难，
腰儿猫来脊梁弯，形成驼背身不端，双脚麻来两腿酸，走路气喘如登山。
外形变老切莫论，再说疾病把身缠，身虚弱来元气减，
伤风感冒怕风寒，晚上睡觉常戴帽，棉被裹身怕风钻，侧身睡来翻身难，
浑身疼痛苦难言，睡不宁来常失眠，一夜小解七八遍。
肺虚爱得气管炎，一口一口吐粘痰，有了病我睡床前，
有了今天没明天，媳妇不给端茶饭，反说老人嘴太馋，
儿子不给把病看，扣扣搯搯怕花钱，儿女不给洗衣衫，
还骂爹娘不如前，孙子开口问爷爷，老不死的还想活多少年。
久病不愈真可怜，儿女也不来问安，儿女生前不孝，
衣冠禽兽没心肝，活着不把老人敬，死了过后哭坟前。
老来难来说不完，花红可能开几天，你若不把老人敬，
后辈儿孙照样来，人人都应敬孝道，孝敬美德代代传。

对待老人莫要嫌，哪有人生尽少年，日月如梭催人老，人人都有老来难。

看娘歌

初一日来去看娘，我娘受苦在灶房，洗锅转灶烧茶汤，你看我娘多贤良。
 初二日来去看娘，我娘受苦在磨房，青布帕子丈二长，挽个疙瘩撩过墙，千年不准疙瘩散，万年不准儿丢娘。
 初三日来去看娘，我娘得病象牙床，上身摸来下身凉，下身摸来病不强。
 初四日来去看娘，问娘想吃哪一样，珍珠美味都不想，想喝一碗子鸡汤，罐罐提来人看见，帕帕包来又漏汤。
 初五日来去看娘，我娘睡在板板上，烧张纸儿看我娘，眼泪汪汪洒胸膛。
 初六日来看我娘，把我娘送到那坡上，只见我娘下了葬，只见土堆不见娘，想起我娘恩德广，守住土堆哭断肠。
 女儿长大到婆家，听说娘屋死了人，连忙收拾转回家，
 眼泪汪汪泪双流，三步当做两步走，两步并作一步行，
 走到娘家大门上，只见棺材不见人，抱住棺材哭一场。
 哭的哭来看的看，好像刀儿剜心肝，哭的哭来拉的拉，
 拉拉扯扯倒地下，要得女儿不哭妈，除非妈妈说了话。
 也要哭来也要哼，才是亡者的亲生，没人哭来没人哼，亡者在世枉费心。
 男哭三声痛人心，女哭三声是根本，孝子灵前哭得好伤心，杨雀过山远传名。
 麻柳皮儿打草鞋，这是一代传一代，屋檐水儿点点滴，
 后辈儿孙照样来，点点滴滴不差一，点点滴滴在心窝里。

据吴松君收集编印的《太白山歌》、《周至厚畛子民歌选集》以及《眉县志》、《太白县志》记载，太白山域以山歌为主的其他民歌还有110首，详见表4-4-5。

太白山民歌统计表

表4-4-5

歌名	刊载	歌名	刊载
女盼郎	《太白县志》	开财门	《眉县志》
十杯酒	《太白县志》	打门锤	《太白山歌》
十二花	《太白县志》	交接歌	《太白山歌》
杨燕麦	《太白县志》	亡魂过五关	《太白山歌》
修洛阳桥	《太白县志》	爹娘养育恩(一)(二)	《太白山歌》
放羊	《太白县志》	教子歌	《太白山歌》

续表

歌 名	刊 载	歌 名	刊 载
进财	《太白县志》	十月怀胎	《太白山歌》
梁山伯与祝英台	《太白县志》	盘天河	《太白山歌》
九道场	《眉县志》	盘戒指	《太白山歌》
烧洋烟	《眉县志》	闲暇无事歌	《太白山歌》
绣荷包	《眉县志》	矮子歌	《太白山歌》
卖饺子	《眉县志》	颠倒歌	《太白山歌》
兰玉莲担水	《眉县志》	表花名	《太白山歌》
二十四孝	《眉县志》	盘头花名	《太白山歌》
十二月花	《眉县志》	酒色财气歌	《太白山歌》
劝善歌	《眉县志》	戒赌歌	《太白山歌》
十柱香	《眉县志》	五更山伯五更英台	《太白山歌》
五更鸟	《眉县志》	五更林英	《太白山歌》
五更打鼓人	《太白山歌》	十字歌(一)(二)(三)(四)	《太白山歌》
五更孝子	《太白山歌》	十姊妹	《太白山歌》
五更里	《太白山歌》	误世情	《太白山歌》
樵楼五更	《太白山歌》	忍字歌	《太白山歌》
孝子五更	《太白山歌》	拆字歌	《太白山歌》
五更山伯	《太白山歌》	孟姜女寻夫	《太白山歌》
花名(一)(二)	《太白山歌》	十二月(一)(二)(三)	《太白山歌》
五更寡妇	《太白山歌》	放羊歌	《太白山歌》
雪梅哭五更	《太白山歌》	二十四节气歌	《太白山歌》
扯白歌	《太白山歌》	倒转连	《太白山歌》
二十四孝简段	《太白山歌》	青朋吊打	《太白山歌》
孝子闵子骞	《太白山歌》	急口令(编花篮)	《太白山歌》
安安送米	《太白山歌》	急口令(六老六)	《太白山歌》
张孝打凤	《太白山歌》	鸟名	《太白山歌》
小姑贤	《太白山歌》	菜名(一)(二)	《太白山歌》
白海棠割肝	《太白山歌》	提诗(一)(二)	《太白山歌》
家和万事兴	《太白山歌》	回文诗	《太白山歌》
金鼓十柱	《太白山歌》	十二时辰	《太白山歌》
急口令	《太白山歌》	征东	《太白山歌》
封神	《太白山歌》	征西	《太白山歌》

续表一

歌名	刊载	歌名	刊载
高祖斩白蛇	《太白山歌》	赵王抢亲(太君辞朝)	《太白山歌》
韩信算卦	《太白山歌》	灵官扫台	《太白山歌》
唱萧何	《太白山歌》	还阳歌	《太白山歌》
三国	《太白山歌》	送亡歌	《太白山歌》
祭东风	《太白山歌》	栏山网	《太白山歌》
刘备招亲	《太白山歌》	小绣荷包	《厚畛子民歌集》
取长沙	《太白山歌》	大绣荷包	《厚畛子民歌集》
姚兵盗马	《太白山歌》	十送	《厚畛子民歌集》
刘备祭灵	《太白山歌》	拉壮丁	《厚畛子民歌集》
盘三国	《太白山歌》	童养媳歌	《厚畛子民歌集》
隋朝	《太白山歌》	十愁	《厚畛子民歌集》
打登州	《太白山歌》	表妹歌	《厚畛子民歌集》
洛阳观景	《太白山歌》	拾把扇子	《厚畛子民歌集》
刘全进瓜	《太白山歌》	十二花园	《厚畛子民歌集》
沙桥伐行	《太白山歌》	修洛阳桥	《厚畛子民歌集》
七郎搬兵	《太白山歌》	心想小东南	《厚畛子民歌集》
十劝郎	《厚畛子民歌集》	英台上学	《厚畛子民歌集》

四、太白山楹联选

太白山庙宇、温泉、山庄楹联32幅，其中古寺庙门联19幅，现代楹联13幅，收录如下：

拔仙台联：高山平湖大爷海；绝底洞天拔仙台。

拔仙台三圣殿联：植松树栽桃李树栋梁九州昌盛万木茶；
想忠恕念慈悲思感应三教同源一心境。

药王殿联：弃爵位著千秋精究医药行阴德；辞珠宝取仙方救济世人心存慈。

救苦殿联：你求名利他占吉凶可怜我全无心肝怎出得什么主意；
殿遏烟云堂列钟鼎堪笑人供此汲水空费了多少钱财。

保安宫门联：七斗功名八斗智；三分山水七分才。

保安宫山门楹联：泽润生民利而普；高踞西北雄且尊。

题大爷海太白殿匾额及并诗：风调雨顺；国泰民安。

大爷海庙联：雪峰镇千渭河山，巍巍然东揖华岳，西临葱岭，南临巫峡，北瞰皋兰，数万仞嵯峨岭岑摩盪星辰吞八柱；灏气通乾坤呼吸，郁郁乎风驰箕伯，云御天公，雷鼓丰隆，电驰神女，三千轴涔雨资浸润须臾霖雨偏群生。

大爷海庙联：谷口冻云开，万里寒光生积雪；峰头初月上，四时好景孕灵泉。

三爷海庙联：坐镇周原，误把山伯传秦伯；媿隆汉畤，至今石上有清泉。

清湫太白庙联：山连山，水连水，山水不断；今及古，古及今，今古奇观。

熊耳山达摩洞联：三界飞身只履是得；九年面壁初愿竟成。

文公庙联3幅：仁义继千年之统；文章起八代之衰。

一身道气能凌雪；千古儒风自拔云。

辟佛累千言，雪冷蓝关，从此儒风开南峽；

到官才八月，潮平鳄渚，于今香火遍瀛洲。

钟吕坪联：玉柱擎三坪；翠屏映终南。

远门口福应宫门联：北临渭水银浪滚滚，南依秦岭松柏森森。

凤泉汤2联：开元天子曾三幸；东冀野人又重来。

水经寻典注，太乙高瞻，温泉瀑涧，净洗尘埃旦复旦；

关学溯渊源，横渠在望，民胞物与，消除私虑新又新。

仙游寺联：苏轼应仙游寺觉岸和尚之邀，游书题写山门2联：

客远红尘丛中；到此俗家尽了。

堂开白云窝里；从此觉岸齐登。

天都门联：高山揽白云；板寺会群仙。

世外桃园联：蔽地异草饰妙境；参天古树掩飞流。

独山联：孤山羞恨，高不如太白，不自量欲比高低；

太白挽留，低也是青山，应知晓山外有山。

森林浴场联：森林浴保健新时尚；生态游休闲佳乐园。

太白山救苦殿联：扶伤便是大贤圣；救苦即为真佛陀。

太白山庄联：启扉通仙境；开轩听鸟鸣。

太白山联3幅：博大深沉增壮美；雄浑险峻蕴奇观。

天柱昂扬撑骨节；孤峰突兀入云霄。

悬梯万极开佳境；绝壁千重蕴大观。

太白山联：八百里秦川原尽山合宝鸡昂首；万千丛花木峰回路转太白擎天。

放胆寻古道；剑心谒法门。

太白水奇，东投黄河，西归长江，滔滔滚滚汇太平；

古栈道险，南接蜀汉，北入秦川，曲曲折折贯古今。

第三节 报刊著作

太白山域兴办报刊7份，有古今著作156本（卷）。

一、报刊

1. 《秦风》。1988年1月，在西安创刊。文艺美双月刊，16开本。陕西省老年诗词学会、陕西省太白诗社、陕西省老干部活动中心主办。主编李雄飞、张福安。自2007年第一期（总第139期）起，该刊实行大改版，除稳定“长安诗钟”、“散曲之窗”、“三秦耆旧”、“新声新韵”等栏目外，增加了特色栏目“太白山吟”。现开设主要栏目有：“太白

山吟”、“感事抒怀”、“江山揽胜”、“七彩人生”、“酬唱志贺”、“缅怀纪念”、“咏物寄意”、“秦风耆宿”、“散曲新窗”、“长安诗钟”、“辞赋天地”、“骚坛漫语”、“学会通讯”。截至2009年，出刊156期。

2. 《太白风》。1989年10月，在太白县城创刊，太白县文化馆主办的文艺美报纸，2开4版，不定期出版，主编周永军。省文联主席、作协主席胡采和省文联秘书长、理论部主任肖云儒为该刊创刊号题词，县委副书记赵熙为之作序，创刊号刊登了16位作者的文艺作品。主要发表诗歌、散文、书法、篆刻等作品，歌颂新形势下太白发展变化，反映地方风土民情，在县内外发行，1993年底停办。

3. 《太白医药》。1991年5月，在眉县创刊，8开4版，内部发行。太白山药物开发研究会、太白山药物开发研究所主办，主编张康德。主要栏目有医药信息、太白奇珍、药材园地、太白采风、会员天地、药膳美食、文史钩沉、诗文欣赏、科技之窗。1999年5月停刊。

4. 《太白山旅游信息》，其前身为《陕西太白国家森林公园简报》。1992年5月，在眉县汤峪口创刊，16开，不定期出刊，主编贾宏社。由陕西太白国家森林公园管理处办公室主办，2005年12月23日，改由陕西太白山旅游区管委会主办。截至2009年，出刊166期。



《太白山文化研究》杂志

5. 《太白山文化研究》。2000年5月创刊，陕西太白山文化研究会主办，内部发行，16开本。编辑部设在在太白山国家森林公园管理处，主编张根良，副主编朱安禄。主要栏目有“编者的话”、“领导讲话”、“论文选编”、“工作研究”、“专家名人”、“精品欣赏”、“专家论坛”、“真知灼见”、“景区之窗”、“名山名人”、“精品欣赏”、“太白诗韵”、“太白文苑”、“古今诗联”、“文史资料”、“传说故事”、“市场调查”、“旅游信息”、“活动简讯”等栏目。出刊8期，其中专辑4期：第二期《太白山国家森林公园奠基人杨文洲同志事迹专辑》、第五期《太白山旅游发展战略研讨会专辑》、第七期《太白山饮食文化研讨会专辑》、第八期《太白山旅游营销策略研讨会专辑》。



《太白山》杂志

6. 《太白山》。2006年4月，在眉县创刊。陕西太白山国家级自然保护区管理局、中共陕西太白山国家级自然保护区管理局委员会主办。季刊，16开本，内部发行。历任主编王志诚、田联会、

郭明, 副主编胡崇德。主要栏目有: “开篇全页”、“工作导航”、“党员心声”、“科技论坛”、“资源保护”、“基本建设”、“生态旅游”、“聚焦基层”、“公众教育”、“宗教文化”、“历史遗迹”、“太白史话”、“太白文苑”、“太白传说”、“环保宣传”、“信息荟萃”。截至2010年, 出刊20期。

二、建国前著作

太白山古人著述颇丰, 名人传世之作23部96卷, 以历史朝代记有:

南朝梁、陈时, 眉人马枢著《道学论》、《道学传》各20卷, 《述仪》4卷。

唐初, 太白山隐士孙思邈著《千金方》。

北宋时, 张载著《正蒙》10卷、《传经》1卷、《张载集》10卷、《经学理窟》3卷、《丧服纂要》9卷、《横渠易说》、《性理拾遗》、《张子语录》。其弟张戩著《语录》1卷。

明代, 武功人康海著《太白山梦游诗并序》。周至人任澄清著《仕隐叶集》、《竹叶集》等。

清初, 李柏著《榭叶集》5卷。雷震生著《桐叶集》1卷, 冯云程著《海鲲集》1卷。

民国年间, 眉县人黄天寿著《荒年歌》, 李生荣著《重阳登高记》。

周至人刘玉崑著《续终南仙境志》等。马居敬著《二水集》。

民国二十三年(1934), 江宁吴廷锡承编《太白山志》初稿。

三、建国后著作

1959~1962年, 太白县文化馆曾授荣整理民间故事、诗歌, 编成《太白民间故事集成》、《太白诗歌》。“文化大革命”中被焚之一炬。

1978年, 中共十一届三中全会后, 特别是改革开放30年来, 有关太白山的各类著作70本, 其中发行量大、具有代表性的著作有12本:

1. 《秦岭主峰——太白山》, 32开本, 太白山自然保护区管理处编。1982年, 陕西科学技术出版社出版, 首印15 000册。

2. 《太白山揽胜》, 32开本, 宋安华、张金良、周可兴、李志杰编著。1988年6月, 陕西旅游出版社出版, 首印10 000册。

3. 《太白国家森林公园》, 陕西太白国家森林公园管理处编。1992年5月, 陕西人民出版社出版发行, 首印5000册。

4. 《太白山》画册, 16开本, 全彩铜版精装, 杨文洲主编。1999年6月, 陕西人民出版社出版发行。

5. 《太白山旅游》, 32开本, 太白山旅游开发区管委会、太白国家森林公园管理处编印, 2001年5月首印10 000册。

6. 《勤政廉政 无私奉献 中国旅游战线的楷模——杨文洲》, 32开本, 国家旅游局编。2001年6月, 中国旅游出版社出版发行, 首印5000册。

7. 《神奇的钟吕坪》, 32开本, 王新秦编著。2002年2月(陕出批字)第02401号, 印刷3000册。

8. 《走进远门口》, 32开本, 王新秦编著。2004年12月, (陕出批字)第02401号, 印刷3000册。

9. 《神奇太白山》, 16开本, 全彩精装版, 李兴安主编。《陕西旅游》编辑部2005年5

月出版发行,首印10 000册。

10. 《太白新咏》,32开本,李雄飞、张福安主编。陕西文史研究丛书,2007年9月,三秦出版社出版发行,首印2000册。

11. 《太白风韵》,32开本,张根良、廉金贤主编。陕西文史研究院列入陕西文史研究丛书,2007年9月,三秦出版社出版发行,首印5000册。

12. 《太白洞天》,32开本,严文团、袁存焕编著。被眉县教育局列为眉县乡土文化教育读本,眉县文化馆列为眉县首批非物质文化遗产之一,2008年2月,香港金陵书社出版。

改革开放30年来,太白山各类著作75本,详见表4-4-6:

太白山著作统计表

表4-4-6

书 名	作 者	出版时间	出版或承印单位
秦岭主峰太白山	太白山自然保护区管理处	1982.12	陕西科学技术出版社
太白山	方东汉、郑耀祖、李世全主编	1983.5	陕西人民出版社
太白山揽胜	宋安华、张金良等	1988.6	陕西旅游出版社
毛明杰速写	毛明杰	1991	陕西人民美术出版社
太白山记	贾平凹	2006.7	人民文学出版社
太白国家森林公园	杨文洲、廉金贤、李润乾	1992.5	陕西人民出版社
太白国家森林公园旅游便览	李增邕、朱安禄、卢文远、杨志勇	1992.6	陕西人民出版社
太白山	八岛一宽(日)	1992.10	日本宫城县山岳联盟
绿色的音符	张波	1992.12	陕西人民出版社
太白山本草志	宝鸡市卫生局	1993.11	陕西科技出版社
中国·太白山	王安泉	1993.11	陕西旅游出版社
黑河骄子	何群仓、马井冈主编	1994.5	西北大学出版社
文人墨客咏太白	屈耀翔主编	1994.7	太白县政协文史委员会
太白山	屈耀翔主编	1996	太白县政协文史委员会
女儿河	赵熙	1997.1	中国青年出版社
秦美集	李增邕	1997.6	太白文艺出版社
周至风华	王安泉	1997.8	陕西人民美术出版社
太白山揽胜(画册)	杨益民	1998.5	陕西旅游出版社
山涧集	刘郁	1998.6	苑川诗刊行
太白山	杨文洲主编	1999.6	陕西人民出版社
情缘集	刘万兴	1999.11	未来出版社
躬亲集	刘万兴	2000.11	人民出版社
方塘集	刘万兴	2003.10	三秦出版社
格致集	刘万兴	2010.12	三秦出版社
开拓之路	张少锋主编	2000.12	宝鸡市政协专一办

长白山旅游	孙春阳、吕耿哲主编	2000.5	长白山管委会、长白山森林公园
-------	-----------	--------	----------------

续表

书 名	作 者	出版时间	出版或承印单位
杨文洲	国家旅游局	2001.6	中国旅游出版社
神奇的钟吕坪	王新秦	2002.2	眉县合力印业有限公司
走进远门口	王新秦	2004.12	眉县合力印业有限公司
长白山中草药临床应用	张康德主编	2002.5	长白山药物开发研究会
长白山之光	张启云、乔成通、张康德	2002.7	陕西省科技厅
长白山的传说	张福厚、于滨	2002.2	眉县政协文史委员会
太白山草经(第一卷)	太白山药研会	2003.7	科学技术文献出版社
守望野性的家园	王卫平主编	2003.10	太白文艺出版社
太白七药	张康德	2003.11	天则出版社
神奇太白山	张根良主编	2004.10	太白山国家森林公园
老县城	叶广苓	2004	工人出版社
太白山	萧禾主编	2004.3	陕西旅游出版社
太白山	张小刚	2004	陕西出版集团
周至古迹钩沉	朱璇主编	2005.3	周至县政协文史委员会
神奇太白山	李兴安著	2005.5	《陕西旅游》编辑部
秀风雅韵翠峰山	张兴海主编	2005.4	《周至文艺》编辑部
太白山旅游手册	李兴安、王晓明主编	2005.6	陕西旅游出版社
黑河	王安泉著	2010.12	陕西人民美术出版社
太白山风光	太白山森林公园	2005.8	国家邮政局
石头河水库志	石头河水库志编委会	2005.9	中国水力电力出版社
眉县风光	廉金贤、张小纲主编	2005.10	太白山摄影艺术委员会
青山镇	魏志祥	2006.6	西安地图出版社
太白奇观	李万杰、孙春阳主编	2005.12	陕西太白山旅游区管委会
太白酒文化	张吉焕主编	2005.12	西北大学出版社
太白神韵	严明星等	2006.6	太白山创作俱乐部
魅力马召		2006	《周至文艺》编辑部
信步南山	王飞	2006.5	作家出版社
新编太白民间故事	杨陆平主编	2006	太白民间故事编委会
耕馊吟草	翟增泽	2007.7	陕西省老年诗词学会
太白风韵	张根良、廉金贤主编	2007.9	三秦出版社
太白新咏	李雄飞、张福安主编	2007.9	三秦出版社
离休之后	李均	2007.10	宝鸡文舫印务有限责任公司
太白洞天	严文团、袁存焕	2008.2	香港金陵书社

褒斜道诸葛亮与太白	本书编委会	2008.7	太白县生态休闲产业办公室
龙的脊梁——走进太白县	王恩社主编	2008.7	太白县生态休闲产业办公室

续表一

书 名	作 者	出版时间	出版或承印单位
牛屋存稿	李润乾	2008.11	陕西人民出版社
秦岭家园	陈旭、周灵国	2009.3	陕西旅游出版社
庙会风情	张长怀	2008.5	三秦出版社
放情山水	张长怀	1999.4	太白文艺出版社
太白山歌(上)	吴松君	2004.11	
厚畛子民歌选集	吴松君	2011	
长恨歌与仙游寺	张长怀	2009.6	三秦出版社
秦岭里的香格里拉	毛秋、李敏等编	2009.8	太白县生态休闲产业办公室
山水丹青——走进黄柏塬	康锐主编	2009.8	陕西日报新闻图片社
翰墨逸韵	王国元主编	2009.12	陕西省太白山书画家协会
太白山榭叶集点校注	程灵生点注	2009.12	眉县政协文史委
光辉历程	张康德	2009.12	世界社会文献出版社
太白山纪事	张康德	2009.12	《太白山》杂志

第四节 传说故事

一、拔仙台的传说

拔仙台，又称封神台，位于秦岭主峰太白山绝顶，海拔3771米。站在拔仙台上，万山俯首，层峦叠嶂，似群臣拜君王的阵势和威严。

传说姜子牙扶佐武王伐纣时，牺牲了不少西岐和殷商的将相兵士。为了安抚这些阴灵，姜子牙受其恩师元始天尊之命，在伐纣成功之后，对已故将相兵士和王侯设坛祭奠，封神安抚，并授赠一根打神鞭，若有不遵命者可予鞭挞正听。

武王伐纣成功后，姜子牙遵师命，遂在西岐发迹之地或附近设坛封神，经多日多地查看，封神台选在太白山之巅的最高处。封神这天，姜子牙传令武吉、南宫等镇守，沐浴更衣，拈香金鼎，酌酒献花，绕台三匝，先拜毕诰册，然后开读元始天尊诰：“太上无极混元教主元始天尊敕曰：呜呼！仙凡路回，非厚培根行……，生死轮回，循环不已……，特命姜尚劫运之轻重，循资格之上下，封尔等为八部正神，分掌各司，按布周天，纠察人间善恶，检举三界功行祸福。自尔等施行生死，从今超脱，有功之日，循序而迁，尔等其恪守弘规……，掌握丝纶，故兹尔敕，尔其钦哉！”之后开始一一封敕，共封八部三百六十五位正神之职。

自此以后，人们把姜子牙封神的地方就称做“拔仙台”，意为选拔神仙的地方。

二、三霄五阵传说

在太白山拔仙台的北、西、南3面各有一峰，面向拔仙台呈伏拜之势，人们称其为云霄山、碧霄山、琼霄山。同时在拔仙台周围还有黄河阵、万仙阵、八卦阵、石人阵、风云阵等地名。

传说周商之战时，申公豹敌不过姜子牙，挑唆云霄、碧霄、琼霄3姐妹为其兄赵公明报仇。三姐妹各带法宝出战，摆布下“黄河阵”，用混元金斗困住十二大仙。姜子牙率军于拔仙台指挥作战，道教主、通天教主、截教主、阐教主共同协助姜子牙，合力破黄河阵，收伏了云霄、碧霄、琼霄。三霄战败后化作三座山，伏拜于拔仙台周围。

姜子牙还在拔仙台周围布设万仙阵、八卦阵、石人阵、风云阵，斩妖除魔，节节胜利。直至现在，有些“阵”的遗迹还能依稀可辨，其中“黄河阵”地处拔仙台西侧，位于碧霄山和琼霄山之间的洼地，有沟谷，有台地，有石堆，有土丘，有沼泽水地，常常烟雾缭绕，云遮雾罩，神秘莫测。“八卦阵”位于拔仙台南侧，山石峥嵘，小道错综复杂，进出不易。“万仙阵”、“石人阵”、“风云阵”，在“石海”中分布，石柱、石塔、石碓林立，风起云绕，若隐若现，似人若仙，惊心动魄。

三、大太白、二太白、三太白的传说

传说太白山原来的主神是太白金星，后来又由大太白、二太白、三太白3位尊神轮流掌管。这3位太白神，据说是尧、舜、禹帝的化身。庙会期间人们参拜的是：天官尧帝、地官舜帝、水官禹帝。拔仙台西边的三官殿，即三帝殿宇。

民间传说，大太白是伯夷、二太白是叔齐、三太白是周贲。相传，伯夷和叔齐是孤竹国国君的两个儿子，孤竹国是个小国，是商汤所封，国君老了，打算立幼子叔齐为太子，继承王位。国君死后，叔齐不肯即位，想让哥哥伯夷继承王位。伯夷不肯，对弟弟说：“父亲的命令我不敢违抗呀！还是你继承王位吧！”于是伯夷就借机逃走了，叔齐见哥哥出走，也不愿继承王位亦逃走。后来伯夷、叔齐听说西伯侯姬昌招贤纳士，于是就去了，没想到，他们到那里时，西伯侯已经死了，武王姬发继位。武王还未埋葬父亲就下令发兵征讨商纣王。兄弟俩听后赶忙去见武王，拉住武王的马，跪在马前对武王说：“大王，你父亲还没安葬，你就起兵打仗，这难道是‘孝’吗？大王是臣、纣王是君，以臣打君，这是‘忠’吗？”武王很生气，想杀死他们，被姜子牙劝阻，子牙说：“他们俩人都是忠义之士，不可杀死”。于是武王就放了他们。后来武王战胜纣王，建立西周王朝，伯夷、叔齐二人便出家上了太白山，采集山中的野菜为食，武王派大将周贲去寻找，周贲到了太白山也不愿回去啦，最后3人一同在太白山修道。姜子牙被他们的至仁至孝精神所感动。封神时，他们被封为太白山之神，号称“无号广天尊”。并让3人每年轮流掌管太白山，于是便有大太白、二太白、三太白诸神之说。

四、太白积雪的传说

传说上古时代，天地间由玉皇大帝掌管，乾坤都是由他定的。玉皇大帝身边有一个保驾天将元帅和五个保驾将军，他们个个足智多谋，能征善战，每位都有一件法宝，每件法宝都有七十二变、八十一能，不但能劈云拨雾，遣风调雨，且能镇魔伏妖，逢凶化吉。

却说有一天，天堂巡值官急登凌霄殿向玉皇大帝禀报：东方有水兽作怪；南方火魔叛变，西方风妖犯上，北方冷怪兴兵，中原乌龟翻身大闹地震。闹得天下大乱，黎民百姓不得安宁，求玉帝火速发兵除害。玉帝听罢，即带将帅欲御驾亲征，下旨五位保驾天将分五路出兵剿灭。

这天，玉皇大帝御驾临阵，龙车风辇，摆驾南天门，拨开祥云四看，向东望去，见所遣天将挥舞斩兽剑，与张牙舞爪的水兽战得昏天黑地，只听山崩地裂般的一声响，那个像山一般大的水兽被斩魔剑拦腰斩成两段，倒向海边化作一座山，发出了震耳欲聋的声音。玉帝看在眼里，喜在心上，哈哈一笑，说：“真乃德同山岳”，命那座山为“东岳泰山”，封天将为镇魔真神。玉帝拨云向南看，天将正手持劈魔铜挠动，火魔以大山压顶之势向前扑来，天将手举劈魔铜，火魔见铜心惊，即刻化为一座山，玉帝高兴地命名为“南岳衡山”，封天将为红光神。玉帝又见西方天将手甩捆妖绳，一下子捆住了风妖，只在风妖头顶猛击一掌，风妖立即化为一座山，玉皇大帝拍手大笑，随口封为“西岳华山”，封天将为仙掌大仙。玉皇大帝又看北方，冷怪高举冰山飞向天将，天将轻轻吹了三口仙气，冷怪脚下酥软，缩身成山动弹不得，玉帝封为“北岳恒山”，封天将为平安神。接着中原的乌龟也被降服，被玉皇大帝封为“中岳嵩山”，封天将为中岳天神。玉皇大帝见五怪已除，轻舒了一口气，用登云靴撩开脚下彩云，见脚下的秦岭横贯东西，峰峰秀丽，气势磅礴，云海茫茫。忽然间从云底窜上一黄一青的两条龙来，两龙打斗一起，眼看已近脚下，吓得玉皇大帝浑身发抖，急命保驾天将元帅即刻擒拿，天将元帅很快擒拿住了黄龙、青龙，玉皇大帝这才长舒了一口气。黄龙、青龙见惊怒了玉皇大帝，吓得虚汗长流，头顶腾起了一层白雾，玉帝命它们化龙为山，镇守西北大门，并根据眼前景况封两峰为“太白山”、“鳌山”，封天将为太白金星，掌管天上人间惩恶扬善事。至今，太白山巅是白的，被人们誉为“太白积雪”。

五、太白移海的传说

太白山上的大太白池、二太白池、三太白池，人们通常叫它“海”。据说这几个“海”原来是在眉县的清湫镇太白庙旁，是被太白神借用牛车拉到太白山上的。

传说在太白山脚下正阳山（今钟吕坪古称“正阳山”，曾是汉钟离修道之处，山以汉钟离道号正阳子而名），有汉钟离、吕洞宾、韩湘子在此修道。吕洞宾的道行已修成，一天在东坪的竹林里散步，手指被树枝划破，就将流血的手抹向身旁的一根竹子上，那一根竹子染上了仙气，变幻成人样，人称竹洞宾。吕洞宾在山下药树村寻药治手时，竹洞宾也尾随其后，并看中了离药树村不远的崖下一个窑洞里正在修行的牡丹仙子，人称白牡丹。事后竹洞宾经常夜间下山私会，勾搭成奸，不久白牡丹怀上身孕产下一子，起名白四郎。白四郎从小跟着一个北国商人做贩马生意，待长大成人，回家探母时从旁人话中知道了自己的身世，从此开始放荡无束，做了不少伤天害理的事。一天他跑到槐芽清湫太白庙，看到这里有庙有水，地方宽敞，又想做养马贩马的生意，于是赶走庙中住持，偷走香火钱，买了不少马匹，圈在庙内，有的还拴在神像的腰腿和胳膊上，拉撒满地。庙旁有3个清澈见底的水池，那是太白山神用来专供四方众生食用的水源，被白四郎在此养马践踏，池水变成了污水池。一天太白山神从外回来，见到此情此景，愤怒至极，下决心先搬池再追究白四郎的责任。

晚间太白山神托梦给各家畜主，白天可对家中耕牛多加草料，不可使用，晚上有重要事情要做。第二天各家畜主依照梦中所托，添加草料，精心伺候。到了当天夜里，畜主们看到自己的牛仍然在圈，但个个浑身汗水，喘着粗气，到鸡叫三遍后，牛才慢慢喘过气来。原来是太白山神借用各家的牛，套着木车，装着三个池子向太白山上拉，牛都是肉身凡胎，那么重的池水拉着怎么能走得快，眼看已到了太白山拔仙台，距南天门已不远，这时鸡叫了，太白山之神的法力不灵验了，三个水池就落在了太白山上，因为是太白山神借牛拉的，人们按习惯称神为“爷”的风俗，把3个池子称为“大爷海”、“二爷海”、“三爷海”。

事后，太白山神寻根摸底找到钟吕坪，与吕洞宾论理，并警告吕洞宾不除逆子就到天庭告状，使他难成仙道。白四郎虽不是吕洞宾亲生，但又有血缘关系，自知难脱干系，发誓要斩杀假子白四郎，最后在钟吕坪西边的野峪沟里黑水潭上斩了白四郎。白牡丹见儿子被杀，伤心流出的眼泪就形成了一条河，人们把它叫“见子河”，意指吕洞宾在此见到了假子又斩杀了假子。吕洞宾在追杀白四郎过程中的形迹，也给后来留下了不少地名、庄名，如：火烧庄、刘于滩（流泪滩）、药树村、牡丹沟、野峪沟、黑水潭、见子河、妖崖、镇妖山等。

白四郎后来被太白山神变成一只小鸟，让他在3个海边守海净水，以示惩罚，人们把这种鸟称为“净水童子”。

六、太白茶传说

太白山上遍坡长有像“银针”一般的地衣植物，像刚出土的麦苗一样，独苗独根，稠稠密密，用开水泡饮，具有消暑清热，开胃增食，清肝明目，醒脑益智的特效，人们叫它“太白茶”。

据说，药王孙思邈与3位太白神理论太白山归属谁，3位太白神讲：“大爷海底藏有镇山宝钱，这山应属我们”。药王取下发簪，向空中抛去，顿时太白山顶上到处都布满了发簪般的银针，草间、石缝中还在不停地长出一根根白色的、尖尖细细的银针来。于是他对太白神讲：“这是我种下的银针药，既能当药用，也能当茶饮，提神醒脑，不信你们尝尝，此山应是药山，归我所管。”3位太白神本来就被风吹得头晕脑胀，便随手拔了几根放到口里一嚼，顿觉神清气爽，眼不花，头也不昏了。取水煎饮，芳香中还略微有些药味，既解乏困，又提神醒脑，胜过香茶。3位太白神从此心服口服，还经常请药王孙思邈给他们医病，经常把“银针”当茶饮。“太白茶”也因此而得名。

七、手儿参传说

太白山原来盛产人参，品质极好，山下农夫闲时常去山上采挖，看见了但总是挖不到，原来人参是个嫌贫爱富的家伙，专为富人医病养病，从不救穷人的命。药王孙思邈闻得太白山有人参，便亲自上山，居山洞，食野果，在采挖太白山其他药物的同时，决心挖到人参，为普天下的人治病。人参也闻得药王长年住在山里找它，就与药王捉起迷藏来，后来因被药王追赶，躲到东北长白山，药王只扯回了人参的一只手。这一过程还有一段美妙的故事。

太白山下有一农夫经常给拔仙台寺庙背运东西，也与长年在山上挖药的药王结为至交。一天，农夫鸡叫头遍就起身，趁着明月繁星上太白山，当他经过两天两夜的跋涉，

第三天黎明快到大爷海时，猛听见不远处有孩童的窃窃私语声，他当时心里一震，这里怎么有小孩子的声音，难道是山精树怪？他静了静神，躲在一颗大石旁听个究竟。一孩童说：“昨天药王踩了我一脚，幸亏大黄老弟用身子盖住了，要不被药王发现早把我逮走了。”另一个说：“药王天天找我们，我们得想个办法才是。”又一个孩童说：“三十六计走为上策，咱们还是赶快逃走把！听说长白山清静，无人再去惊动我们”……。

几个孩童你一言我一语地说着，农夫越觉奇怪越想探个究竟，冒着胆子向说话的方向悄悄摸去。啊！原来是几个白白胖胖的小孩围坐在树荫下说话，看样子只有三四岁左右，身上一丝不挂，唯有发髻扎成莲花状竖在头顶，使人看后非常喜爱。农夫被眼前的景况看得目瞪口呆，足足看了半个时辰。他怕被孩童发现，就悄悄抽身，等办完差事，就急急去找药王说知这一奇观。

药王听罢农夫的讲说，高兴得差点蹦了起来，大喊：“人参呀，人参，我在这里寻找你七七四十九年了，总算寻到你的影子，我的心愿实现有望了”！药王连鞋都顾不得穿，急急拉着农夫去找孩童围坐的那个地方。当药王走近时，被那几个孩童发现了，个个如惊弓之鸟，忽啦一下向东北方向逃去，药王在后紧追不舍，人参前边跑，药王在后不分昼夜的追赶，不知翻过了多少大山，跨过了多少河流深涧，直追到长白山，人参也被追得筋疲力尽。药王总算把人参追上了，他就用绳索捆住人参的手，使出全身力气往长白山拉，然而人参却使劲向地下钻，他越使劲，人参越向下钻，怎么也拉不动、拉不出来。药王见状就停顿了片刻，然后用足全身力气猛然一拉，结果拔掉了人参的两只手，身子却钻到了地下。药王只带上人参的两只手回到长白山。

从此后，人参就长在长白山，身手异处，成了有身无手的人参，而长在长白山的人参就成了有手无身的人参。人们就把它称为“手儿参”。

八、二郎担山的传说

太白山下的汤峪口有一远近闻名的温泉，出口水温就达60℃左右，并含有多种矿物质元素，远近经常有数以万计的人们在那里洗澡沐浴、洗病疗疾，称之为“神泉”，更有不少美丽离奇的传说。

传说在很早以前，天上有十个太阳，他们都是帝喾的儿子，住在汤峪口的龙凤山那个地方。龙山和凤山原不在这个地方，是二郎神杨戩用扁担担来的。原来这地方是一片汪洋，东边叫凤泉，西边叫龙海。

那十个太阳兄弟个个脾气暴躁，性情似火，他们每天结伴自东向西在天空游玩，晚间就回到汤峪口休息。在凤泉洗澡，他们一出来就曝晒得雍州一带像似炎炎火烧，庄稼几料收种无成，赤地千里，百姓们都携家带口远逃他乡。民间的苦难和片片哀怨声传到天宫，玉皇大帝传旨天宫将帅谁可除去太阳之害，就可为谁加官晋爵。天宫将帅都深知太阳兄弟的厉害，哪个还敢去较量，未曾开战自己先有七分胆怯。唯有二郎神杨戩年轻气盛又力大无比，更有七十二变的神力，见众将帅平时在玉皇大帝面前拍马溜须，说人话作鬼事，关键时刻却个个像缩头乌龟，便自告奋勇的领旨愿去为民除害。二郎神凭着自己浑身的力气，想到何不担起两座大山，把太阳压在下面，看他们能奈我何？

于是，二郎神找来一根桑木扁担，将两座山拦腰插进扁担两头担起来。据说这两座山是西域阿拉山口的两座山，被二郎神担走后，从此再不能拦挡北来的寒风，经常

有大风吹进内地。二郎神担着山，带着啸天犬，认准方向，不分昼夜的赶往汤峪。不知翻了多少山，涉过多少河，眼看即刻就要到汤浴地面了，谁知，二郎担山的举动也遭到天宫一些人的忌妒，可见仙班里也有奸邪之辈，他们有的悄悄给太阳透露消息，有的则故意设置障碍，阻止二郎神不能前行，还设法让太阳除掉二郎神，免得他回宫使他们尴尬难堪。

当二郎神正在行进之时，太阳们还在凤泉里洗澡，先让老龙出战迎敌。龙海中的老龙与太阳是拜把兄弟，老龙哪里是二郎神的手，二郎神只把扁担在肩上一抖，两座山上下一闪，就把老龙压在地上命归西天，至今在眉县城的东边，那里南北纵卧的高大土岭就是老龙的龙骨，后来人叫它“秦王岭”。

二郎神争分夺秒地赶路，当走在汤峪上空时，被一个已经上岸的太阳发现了，急喊另外9个兄弟赶快上岸，二郎神来了，太阳兄弟听到喊声，惊慌失措，四散开来准备上岸与二郎神决斗，说时迟那时快，二郎神一松肩，两座山不偏不倚正好压在凤泉和龙海的上边，正在凤泉洗澡的九个太阳兄弟被压在山下，只有一个侥幸逃离。现在天上的太阳就是死里逃生的那一个，而那九个太阳兄弟被沉重的山体压着，怎么也挣不出来，把凤泉的水也烧得从山石缝隙中流了出来，一年四季热气腾腾，看来那些太阳兄弟至今还在山底下乱扑腾呢！

后来人们为了感谢和纪念二郎神担山压太阳，解救黎民于水火的功绩，就建庙供奉。温泉院内至今还有“二郎庙”，温泉水称“二郎神水”。还把他担来的山，东山称做“凤山”，西山称做“龙山”。

九、达摩开山的传说

在太白山北面有一条河，人们叫它李家河。在李家河下游的河道两旁，有两座小山，人们叫他“蹬开山”。关于蹬开山的来历还有一段有趣的传说。

相传很久以前，在太白山脚下的李关村住着十来户人家，村里有两位老人，为人心地善良，经常修路铺桥，扶贫济穷，深受村民的尊敬和爱戴。老婆年逾花甲，生得一子，人们一来觉得出奇，二来都说她是她积德行善达到佛的最高境界，所以给孩子起名叫“达摩”。

达摩生得豹头虎眼，高头大膀，性情耿直，臂力过人，但因二老年迈力衰，家境贫穷，便自幼上山打柴，赡养父母。一天，老父亲外出时，因天雨路滑，不料一脚踏空，跌下千仞崖底粉身碎骨，母亲也因过度悲伤不久辞世。

达摩安埋二老双亲，悲痛得白天吃不下饭，晚上睡不好觉。一天，他心慌意乱、神志恍惚地来到太白山上打柴，打好柴后，疲乏得一头倒在草丛中呼呼地睡着了，梦见一位白发苍苍的老人对他说：“你日后为世间禅祖，只要随我前往，进山修炼，将来必成大器”。达摩醒后四处寻找，怎么也不见有老人。他见天色也不早了，就挑起柴担向回走，刚一抬脚，眼前出现一颗金星不断闪动，他走多快，金星在前也走多快，一直把达摩带到熊耳岩下一石洞前，金星飞进洞里，达摩放下柴担，跟着走进去，只见洞中放有一桌香案，案台上敬有一尊玉雕塑像，塑像上方写有“太白金星”四个大字，右联是“座化神仙降妖捉怪”，下联是“身明世礼济民行善”。达摩受太白金星的指引，从此就在洞内

修身行善，久而久之，就成为有名的禅祖，他经常面壁而坐，至今洞壁上印有达摩面壁的身影。人们也把达摩成仙的石洞称作“达摩洞”，世受人们顶礼膜拜。

太白山下蛟龙寺和黑虎关分别住着一个蛟龙和黑虎，它们经常兴妖作怪，瀑涨河水，淹没农田，冲走房屋，害得老百姓叫苦连天。

达摩拿起铁铲，从山脊上铲了一锹土，向左一撇，这锹土就形成营头镇的东坡塬，接着他又铲了一锹土甩向右边，形成后坡塬。这时河道已经疏通，瀑涨的河水缓缓向下流去，蛟龙、黑虎见状知道遇到异人，也就逃之夭夭。达摩收起铁铲，回到自己的洞中。

达摩回洞后，躲在阴暗角落的蛟龙、黑虎，恶心不死，等待时机，企图卷土重来。一天达摩正在洞中修炼，忽然狂风骤起，黑雨倾盆而下，地动山摇。达摩出洞一看，就知道又是蛟龙和黑虎在兴妖作怪，为害百姓，他们在疏通的河道上又垒起一座大山。看到蛟龙和黑虎野性未收恶性不改，就拿起禅杖与蛟龙黑虎搏斗起来，经过几个回合的激战，蛟龙和黑虎败阵而逃，达摩用禅杖一指，蛟龙就被定在原地，化为蛟龙寺，再一指黑虎又化作黑虎关。从此，作恶多端的蛟龙和黑虎再也不能伤天害民了。

达摩斗败蛟龙和黑虎后，拥塞的河道水位越来越高，眼看就要吞没村庄，达摩便一脚把山踩开一条豁口，头朝西背朝东，双手撑山，双脚用力一蹬，把横在河心的一座山峰分为两半，从此河道畅通无阻，水尽其流，每天川流不息。被达摩蹬开的两山对峙而立，前面的山岩上留有达摩的手和脚印，背面的岩壁上留有达摩的头、身印。后来人们就将这两个山叫做“蹬开山”。

十、太白杜鹃的传说

在太白山下板寺，满坡生长着成片的杜鹃，人称“万亩杜鹃”。原来杜鹃花是在平原生长开花，为什么杜鹃会生长到海拔2800米以上的高山呢？这里面还有一个传奇的故事。

唐天宝年间，唐玄宗李隆基封杨玉环为贵妃。杨贵妃生有天资国色的容颜，深得唐玄宗的万般宠幸，出门巡游总是随带随行。杨贵妃喜欢天然温泉沐浴，唐玄宗就带她去骊山，来风泉游山玩水。唐诗人白居易就有“春寒赐浴华清池，温泉水滑洗凝脂”的描述。有一次唐玄宗陪杨贵妃来汤峪温泉沐浴毕，乘兴游览龙凤山的景色，竟被青山绿水、香花异草陶醉了，她提出要挑选全国各地的名花来此比美。唐玄宗欣然应允，当即让中书令张说发下诏书，要全国各省、府挑选最好的名花飞马送到凤泉宫。诏书一下，忙坏了各府县的官员，不几天洛阳送来牡丹花，四川送来玉兰，广东送来茉莉，湖南送来莲花，江西送来龙菊，福建送来水仙……陕西送来本地的红花杜鹃，一时间龙凤山名花云集，异草映霞，唐玄宗陪杨贵妃一一欣赏。当他们来到红花杜鹃旁时，只见杜鹃丛里有的花艳红似火，有的洁白如雪，有的一花多色。唐玄宗看后情不自禁地脱口称赞道：“各花简直不能与之伦比，真天下第一美色也。”谁知言者有口无心，听者却有心有意，杨贵妃听后很不高兴，因为她自认为天下万物之美都不能和她的绝代美色相比，如今，皇上竟当着她的面，夸奖杜鹃为天下第一美色，不由顿生妒忌之心，气势汹汹地用脚踩踏杜鹃，传令把杜鹃赶上高山，再也不要见到，永世也不要下山跟人们见面。唐玄宗自知失言，怕再得罪杨贵妃，只好看见当没看见，听见当没听见，任凭发落。

从此以后，杜鹃在太白山上落户，最高处的叫小叶杜鹃，略低处的叫大叶杜鹃。杜鹃在太白山落户，也给太白山增色不少。有诗为证：“太白积雪六月天，万亩杜鹃数奇观。”

太白山传说故事93个，详见表4-4-7。

太白山传说故事一览表

表4-4-7

传说故事名称	登载刊物	备注
太白山的来历	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
太白雪水酿美酒	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
于右任邵力子游太白山	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
杨广太白山求医	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
慈禧太后与接官厅	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
修路善人与望乡台	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
菩萨金殿	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
红河丹崖	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
牡丹仙姑	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
太白杜仲	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
七叶一枝花	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
蹬开山	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
神仙桥	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
桃川的由来	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
药王捉拿人参	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
黄精解毒救英雄	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
麦磊石峰结良缘	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
太白海上神鸟飞	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
金鸡和鸡冠石	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
将军石与卧虎石	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
青峰山传奇	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
降龙木的传说	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
皇姑娘山	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
骆驼树	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
蝎子精与蝎子草	《太白山览胜》	陕西旅游出版社
凤泉神泽	《太白国家森林公园旅游便览》	陕西人民出版社
吕洞宾打官司	《太白国家森林公园旅游便览》	陕西人民出版社
帽盔石与棋盘石	《太白国家森林公园旅游便览》	陕西人民出版社
红军坟	《太白国家森林公园旅游便览》	陕西人民出版社
马蹄印的由来	《太白国家森林公园旅游便览》	陕西人民出版社
牛荃传奇	《太白国家森林公园旅游便览》	陕西人民出版社
太白杜鹃	《太白国家森林公园旅游便览》	陕西人民出版社
龙虎堂	《太白国家森林公园旅游便览》	陕西人民出版社
二郎担山赶太阳	《太白国家森林公园旅游便览》	陕西人民出版社
弄玉对箫	《太白国家森林公园旅游便览》	陕西人民出版社
钟离权成仙	《太白国家森林公园旅游便览》	陕西人民出版社

李白三访红桦坪	《太白国家森林公园旅游便览》	陕西人民出版社
李雪木著《榭叶集》	《太白国家森林公园旅游便览》	陕西人民出版社
太白积雪的传说	《太白国家森林公园旅游便览》	陕西人民出版社
遇狐仙 葬父迷糊岭	《张载轶事》	政协眉县文史资料

续表

传说故事名称	登载刊物	备 注
遇仙翁 兄弟齐发奋	《张载轶事》	政协眉县文史资料
食仙丹 张横渠成仙	《张载轶事》	政协眉县文史资料
骑神驴 入川设学堂	《张载轶事》	政协眉县文史资料
康熙帝 题匾飞盖印	《张载轶事》	政协眉县文史资料
拔仙台	《太白山》	政协太白县文史资料
手儿参	《太白山》	政协太白县文史资料
药王茶	《太白山》	政协太白县文史资料
太白借牛	《太白山》	政协太白县文史资料
堵海口	《太白山》	政协太白县文史资料
金龙船	《太白山》	政协太白县文史资料
药王借来上天梯	《太白山》	政协太白县文史资料
韩信点兵场	《太白山》	政协太白县文史资料
太白海与太白神鸟	《太白山》	政协太白县文史资料
太白石羊	《太白山》	政协太白县文史资料
诸仙与钟吕坪	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
十试洞宾归终南	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
洞宾戏牡丹的传说	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
韩湘子成仙记	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
韩湘子显技度韩愈	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
度仙桥再试吕洞宾	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
观世音天庭告洞宾	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
韩湘子卖道袍	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
八仙拜寿	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
三太白算卦	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
韩湘子过继拜师	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
三厘宝地养神仙	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
韩湘子探亲	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
玉皇泉——祛病延年的圣水	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
三仙对弈支腰石	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
树随人性的自然景观——橡树、青岗	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
药王药树话老君	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
三仙显能留三景	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
灵气妙生的湘子石	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
太白山远门口	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
太白山奇峰——香引山	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著

远门十三宫	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
慈禧御碑	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
蛟龙御棍	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著
慈禧与冰镇冷梅汤	《神奇的钟吕坪》	王新秦编著

续表一

传说故事名称	登载刊物	备注
远门口的由来	《走进远门口》	王新秦编著
神龙大战远门口	《走进远门口》	王新秦编著
蛟龙御棍	《走进远门口》	王新秦编著
神凹奇遇	《走进远门口》	王新秦编著
唐玄宗在泥峪的传说	《周至文艺》	毛敏毅
仙人巷的传说	《周至文艺》	杨雄略
听母亲讲索姑的故事	《周至文艺》	邱同会
青山取雨记	《周至文艺》	魏维纲
官槐树的传说	《周至文艺》	王彦举
索姑修道翠峰山	《周至文艺》	赵育民
索姑受封煎茶坪	《周至文艺》	夏改萍
殷娘娘庙的传说	《周至文艺》	田野
韦自东太白山除妖	《太平广济》	杨虎平供稿
殷娘娘白发等刘秀	《长恨歌与仙游寺》	张长怀著

第五节 书画影视

一、书画

2004年12月，太白山书画家协会成立。由热心书画人士倡导，眉县文化馆具体组织实施，是书画艺术爱好者的群众性文化团体。

第一届理事会，薛省生任主席，杨益民、李哲、刘江、杨少明、包小卫任副主席，陈满良任秘书长，林宏功、吕岩任副秘书长，理事有：吴满晨、刘志强、戴维忠、王柏峰、王俊杰、苏发祥、屈义敏、张驰、肖易、张立、牛文煜、郑金山、李爱侠，会员110余人。

2009年12月18日，太白山书画家协会进行换届。第二届理事会，由薛省生、李哲任名誉主席，杨益民任主席，陈满良、林宏功、刘江、杨少民、张驰、包小卫任副主席，吕岩任秘书长。理事有：刘志强、王俊杰、苏发祥、肖易、牛文煜、吴满晨、郑金山、李爱侠、黄耀中、包红星、王润怀、孙海鸿、王柏峰。

书画协会成立后，相继举办“太白山旅游书画展”等10余次，征集作品2000余幅。

先后有吕岩、王润怀、张驰、肖易、黄耀中、包红星等多名会员在省、市展览中获奖。薛省生在全国和省级书展中获金、银奖6项，作品被美国和台湾、香港等多个国家与地区收藏。

太白山书画院是在太白山旅游区管委会的倡导和支持下，以太白山博大精深的自然景观和人文景物为创作源泉，以团结和融合省内外书法、绘画、篆刻艺术家、书画理论工作者、书画教育工作者为创作基石的文化实体。院长由中国书法家协会会员、中国美术家协会会员李哲担任，副院长由陕西收藏家协会副主席、太白山书画院作品展览馆馆长何建平、张军，中国书画家协会理事、中国楹联学会会员、陕西省书法家协会会员张驰，中国楹联学会会员齐敏担任，中国楹联学会会员肖易任秘书长，中国书画家协会理事、中国楹联书法艺术委员、陕西省书法家协会会员包红星任常务理事，陕西省书法家协会会员邓周让任理事。

书画院成员创作的山水、人物、花卉、书法等大量优秀作品已被社会各界书画爱好者和团体所收藏。

2010年10月，陕西省文学艺术界联合会、中共眉县县委、眉县人民政府主办、太白山旅游区管委会、太白山文化研究会、中共眉县县委宣传部、太白山国家森林公园管理处承办陕西书画名家“写真大秦岭，泼墨太白山”采风活动。还先后邀请一些领导、书法家王丙乾、高德占、董智勇、徐山林、张保庆、李均、王力、刘焕勋、郑耀祖、李哲、张厚墉、杨益民等，分别题写了公园、景点、服务设施名牌。

此外，围绕太白山的个人创作也层出不穷。陕西省文史馆研究员、陕西省山水画研究会常务理事、《陕西书画报》主编、陕西书画院副秘书长、陕西书画院百名书画家丛书主编王安泉，以画中国龙脊秦岭、太白山见长，出版《太白山书画选》等著作，在全国各类报刊杂志发表国画山水人物200余幅，速写千余幅。中央电视台、陕西电视台、西安电视台曾以专题片《太白·太白》、《探访骆峪古道》、《太白山》等介绍其绘画和文史研究成果。

二、摄影

民国二十二年（1933）8月，国民政府监察院院长于右任，偕同陕西省国民政府主席邵力子、陕西省林务局副局长、西北农林专科学校教授、德籍林学博士芬茨尔、地质专家白超然等同登太白山。西北农林专科学校张悔初精于摄影，随行拍摄几十张风景照。

1962年，肖禾随其老师考察太白山第四纪冰川，被太白山的神奇和壮丽所震撼，拍摄许多珍贵的资料图片和风光片，与太白山摄影结下了不解之缘，成为宝鸡市资深摄影家。

眉县文化馆干部郑耀祖，从1973年开始曾40次登太白山，拍摄大量的太白山风光照片，作品发表于《陕西日报》、《陕西画报》、《中国林业报》等报刊和新华社编辑的《世外的桃源》画册等多种书刊，多次获得西北五省及林业部摄影奖项。主编出版了由陕西省地矿局编印的、最早反映太白山资源和风光的画册《太白山》。反映太白山珍稀植物“紫斑牡丹”等照片，被联合国教科文组织、日本、奥地利、德国等国家和香港地区使用与收藏。部分反映太白山旅游开发的照片，成为惟一的绝版图片资料。

1982年，《陕西画报》社举办太白山风光摄影大赛，50多名摄影家及摄影爱好者参加，王新华《太白云海》作品获一等奖。

1990年,中美合作《森林景观学研究与发展》课题组,以太白山森林公园为课题示范基地。中方课题组聘请西安摄影家王勇、范敬康到太白山系统拍摄风光图片,作为该科研课题的图片资料。经过2年多时间,拍摄照片400多幅。1992年4月,太白山国家森林公园管理处组织、冯书成主编的《陕西太白国家森林公园导游图》,由西安地图出版社出版。

自1990年起,陕西省内外的摄影家、媒体摄影记者以及广大摄影爱好者,在太白山拍摄了大量的风光照片,并陆续在陕西省内外的报刊及其他平面媒体上刊登发表。王新华的《太白云海》、范敬康的《大爷海晨曦》、张小刚的《拜仙台晚霞》、邓红林的《太白积雪》系列、廉金贤的《仙山琼阁》、《无限风光》、刘国柱、张扬善等的《太白山冬景》系列、吉广利的《红河谷》系列等,受到摄影界和社会的广泛关注。张小刚的《拜仙台晚霞》获得全国摄影大赛一等奖。

1995年10月,《陕西画报》社组织报刊及社会摄影家到太白山采风,拍摄大量以太白山秋色为主要表现内容的风光照片,部分优秀作品在《陕西画报》陆续登载,并精选100幅优秀作品,在太白山大酒店举办“太白山金秋摄影展”,陕西省副省长王双锡为影展题字。

1996年6月,太白山国家森林公园和《西安日报》联合举办“太白风光摄影赛”,入选参赛者拍摄的太白山风光照片在《西安日报》连续刊登,至10月,有70余幅入选作品在《西安日报》上同读者见面,把太白山优美的风光通过影赛的形式向社会推介。陕西画报社温斌等10位作者的13幅作品分获一、二、三等奖。

1999年6月,陕西太白国家森林公园管理处编辑,陕西人民出版社出版的《太白山》画册出版发行。画册中收录王新华、范敬康和廉金贤等3位摄影家的88幅太白山风光摄影作品。

2001年3月9日至15日,国家林业局和宝鸡市人民政府主办,国家林业局森林公园管理办公室和太白山国家森林公园管理处承办,在北京中国美术馆东南厅举办“太白山国家森林公园风光摄影展”。9日上午,国家林业局国有林场苗圃管理总站站长孔明主持“太白山国家森林公园风光摄影展”新闻发布会,宝鸡市人民政府副市长王宏致欢迎词,眉县人民政府县长刘焕勋介绍太白山国家森林公园开发建设情况。同时,由陕西省林业厅副厅长何发理主持举行“太白山国家森林公园风光摄影展”开幕式,国家林业局副局长李育才发表讲话。这次影展共展出王兴国、范敬康、廉金贤等6位摄影家140多幅作品。展出期间,国家林业局、国家林业局国有场圃总站、陕西省林业厅、宝鸡市人民政府等领导和中央电视台、《中国摄影报》、《中国绿色时报》、《中国环境报》、《中国摄影》、《大众摄影》杂志社等多家新闻媒体记者,以及前来参观展览的观众近万人参观摄影展。参观者对太白山国家森林公园优美的自然风光和摄影家精湛的摄影技艺给予高度评价。这次摄影展把太白山风光首次推向首都观众,也是太白山风光摄影作品首次步入中国最高艺术殿堂。

2002年10月,陕西艺术摄影学会名誉会长、陕西省副省长巩德顺带领陕西省摄影家一行登临太白山顶考察及摄影创作,拍摄大量的太白山自然风光照片。12月,由省摄影家协会编辑出版了巩德顺拍摄的反映太白山风光的摄影挂历《太白山》。

2003年12月,经陕西省摄影家协会同意,陕西省摄影家协会太白山摄影艺术委员会成立,属“陕西省摄影家协会”直属分会。廉金贤任主席,张小刚、杨灵生、李克敏、

罗万存任副主席，张小刚兼任秘书长，邓红林、尤东明任副秘书长，会员60多人，主要来自眉县及周边县（区）、西安、宝鸡等地，热爱太白山风光摄影的摄影家、摄影爱好者。成立大会同时举行第一届会员作品展，在眉县县城展出了60多位会员创作的近200幅摄影作品，引起社会强烈反响。

太白山摄影艺术委员会成立后，连续配合太白山旅游登山节，在眉县县城、宝鸡市区等地举办大型图片展览。2005年10月，太白山摄影艺术委员会编辑出版了会员作品摄影画册《眉县风光》，收录张小刚、罗万存、张德录、尤东明、张扬善等14位摄影家的120幅摄影作品。太白山摄影艺术委员会多年被陕西省摄影家协会评为“优秀分会”，张小刚、邓红林等被陕西省摄影家协会评为“优秀会员”。

2004年，由肖禾等人摄影、编辑，陕西旅游出版社出版《太白山》画册出版发行，收录肖禾、邓红林、张小刚等13位摄影家136幅太白山风光作品。

2004年以来，太白县以“雪域太白，秦岭夏都”为宣传主题，吸引和组织摄影家、摄影爱好者，以太白山自然风光和独特的生态环境为视点，拍摄了大量的摄影作品。陕西日报新闻图片社和太白县生态休闲产业办公室共同编辑以康锐、胡玮等摄影作品为主的《秦岭里的香格里拉》、反映太白县黄柏塬风光的《山水丹青》、《太白之路》、《太白绿蔬》等大型摄影画册，对太白县生态建设、太白山旅游起到了较好的宣传作用。

2009年9月，张小刚摄影作品集《太白山》画册，由陕西人民美术出版社出版发行，著名作家贾平凹题写书名，收录作者166幅太白山风光摄影作品。

邓红林被省摄影家协会授予2008年度“先进个人”，张小刚获2009年度“先进个人”和宝鸡市五年一度评选的“优秀摄影作品获得者”，廉金贤获2010年度“先进个人”。太白山摄影艺术委员会荣获省摄影家协会“先进集体”。

2010年7月，由摄影家焦彦文拍摄、陕西出版集团陕西人民美术出版社出版的《野性·自然·原生态——走进陕西黑河国家森林公园》画册出版发行。画册编入作者在黑河国家森林公园拍摄的218副摄影精品，多角度、深层次地为读者展示了黑河国家森林公园的自然风光和深厚的人文风情。

2011年4月，太白山摄影艺术委员会换届，廉金贤任名誉主席，张小刚任主席。

三、影视

以太白山风光为题材的风光片和电影电视专题片较多，从多层次反映太白山自然风光、生态环境、人文地理特色，把太白山全方位展现给全国观众。主要内容有：

1989年，北京农业电影制片厂拍摄制作《汤峪森林公园》专题风光片，在中央电视台播放。

1991年，宝鸡市电视台拍摄制作《太白奇观》4集风光片，在宝鸡市电视台多次播放。

1992年，陕西电视台国际部王渭林执导，相里林和许建宁摄影，邓康延执笔撰稿，赵季平作曲的电视风光片《太白音画——太白国家森林公园印象》，中央电视台著名主持人赵忠祥解说，在中央电视台向全国观众播放。

1992年，陕西省剧作家、挂职眉县人民政府副县长张孝慈编剧，姚守岗导演，寇振海、曹景阳、葛治君等主演的4集电视剧《情案迷离太白山》，在中央电视台播放。该剧通过一宗发生在太白山域迷案侦破，反映太白山的山水风光、人文历史、民情民俗。

2004年,赵静波执导,《秦岭文学》主编、陕西作家协会第四届理事商子秦执笔撰稿,陕西昊星影视文化发展公司拍摄制作电视专题片《神奇太白山》,从“雄、奇、秀、幽”多方面反映太白山的神奇风貌。专题片多次在陕西电视台等影视媒体播放。

2004年,王真编剧,周炜导演,马刚、史丰、马铭、李芮等主演的电视电影《杨文洲》,在中央电视台6套电影频道播出。剧中以杨文洲因创业途中的一次交通事故,致脑震荡,后转为脑瘤,终因医治无效,2000年7月28日,他留下对太白山的恋情离开人世这段感人事迹为主线。该剧真实地记录了杨文洲在汤峪林场面临改革、全场干部职工面临失业下岗的困境中,带领干部职工经过艰难的创业,走出了森林旅游的新路子,推进森林公园建设和发展,并带动周边地区的经济发展的艰辛历程。

2004年,西安西望文化传播有限公司制作,中央电视台电影频道节目中心出品,电影《佛坪》发行上演。导演高峰,编剧汪洋、杜鹏霄、陈悦,主要演员王双宝、汪洋、王志刚、吕晶等。影片演绎了发生在秦岭太白山腹地佛坪老县城正义与邪恶对决的故事。民国十四年(1925),老县城一带匪患猖獗,原任郝县长、继任牛县长,接连被匪首常龙杀害。省城督军、汉中府道尹力主县城迁址袁家庄,新任县长赵伯雄嫉恶如仇,反对迁址,组织歼灭匪首常龙,也唤醒赵伯雄对黑暗官场的重新认识,走上了打土豪、杀贪官之路,被削去官职,诬为匪首。

第六节 民间曲艺

一、眉户戏

眉户戏,也叫曲子戏、迷胡戏、弦子戏,在关中地区广为流行。眉户曲子,源远流长。《辞海》说它是“中国古代起源于民间的歌曲”,古称“清曲调”。眉户戏最早流行于太白山下的眉县、户县一带,这里自古盛行小调、情调、樵歌、牧歌、童谣、孝歌等。眉户戏就是在这些民间歌谣的基础上,经过历代民间艺人、文人、乐师加工而成的。

《武功县志》记载:明朝正德年间(1506~1521),武功状元康海因刘瑾案受株连,被削职为民。他从此放开物外,寄情山水,广蓄优伶,制乐府,谐声容,自操琵琶创家乐班子,人称“康家班社”。他与户县王九思一起收集关中一带民间曲艺,编撰曲子小戏,共创慷慨悲壮、喉啞音声、有阳刚之美、有阴柔之情的“康王腔”,扶植周至张于明、王兰卿组建张家班。

康海的曲子小戏,首批传到眉县青化乡凤池村,便在此生根、发芽、开花、结果。清光绪年间(1875~1908),举人王光斗主持成立凤池村曲子会,并任会长。民国十八年(1929),关中大旱。王光斗本家兄弟王德成等艺人,到陕南汉中、安康一带逃难,以唱曲子戏为生,使凤池曲子免于失传,后传于王明玉。

眉户戏从明正德年间流传至今,已有500多年的历史。从其传承谱系来看,经清光绪年间王光斗、清末王德盛、民国王明玉,到当今王牛儿、王清一,至少也有6代人,计136年的历史。

2000年初，眉户老艺人王明玉去世前，将经典曲子传给王清一。他和王牛儿重组凤池村曲子会，吸收大量的眉户曲子爱好者。凤池村主要演职人员有总编导王清一、三弦王牛儿、板胡朱颢、笛子二胡朱安民、洋琴伴奏朱明哲、司鼓朱光涛、男主唱王知福、须生严金斌、女主唱徐腊翠等。

眉户戏曲调丰富，王清一老艺人说有“七十二大调，三十六小调”。大调以唱悲剧为主，如《老龙哭海》、《西京牌子》、《老五更》等；小调以唱喜剧为主，如《采花》、《银红缘》等，现在遗存的眉户曲牌还有50多个。

眉户演出形式分台上、台下，台下清唱又分为两类，一类是“清客曲子”，曲词典雅，如《古城会》、《曲江打子》等；另一类是“江湖曲子”，为一般艺人街头卖唱或农闲、过节娱乐的通俗曲词，如《光棍哭坟》等。眉户演唱中的乐器除三弦、板胡、笛子、四页瓦、碰铃外，还有碟子、撒子、木鱼3种打击乐器。王清一老艺人讲，这是因为眉户表演简单自由，乐器就地取材，唱腔婉转动听。

具有特殊艺术风格的眉户戏，演唱起来有着缠绵悱恻的意蕴，曲调轻快、悠扬、优美、动听；苦音幽怨、深沉、凄楚、悲痛。相比以“嘶吼”见长的秦腔，眉户唱词清晰明快，唱腔婉转动听，化妆服饰简朴、真实，具有生活化气息，更接近于老百姓的审美需求。眉户专家把它称作“陕西人的黄梅戏”。

眉户戏传统剧目已收集、整理二三百种，还不包括各地同曲异唱。眉县、周至流行的眉户传统剧目有《张连卖布》、《尼姑思凡》、《安安送米》、《杜十娘》、《屠夫状元》、《刺目劝学》等；新编现代剧目有《梁秋燕》、《兄妹开荒》、《大家喜欢》、《十二把镰刀》、《二姐娃打架》等。

1953年，眉县刘志渊创作的现代眉户剧《红旗炊烟》，在全省青年演员文艺演出中，闫秋云、纪桂芳等荣获一等奖。1992年，眉县文化馆汪玉荃创作、武张军谱曲的新编现代眉户剧《乌骨鸡外传》，在宝鸡市民间戏曲调演中获一等奖。

电视剧《水浒传》的主题曲《好汉歌》，有一段过门：“嗨儿——哟，伊儿——哟，哎嗨，哎嗨——伊儿哟”。这段大家熟悉的精彩过门曲调，节奏铿锵，豪气万丈，富有浓郁的民族特色，就是来自眉户传统剧目《屠夫状元》。

二、皮影

皮影，俗称牛皮影、牛皮灯影，又叫小戏。皮影舞台多搭建于大车箱中，四角绑椽，围席苦顶，台口绷薄纱，主演者将生、丑、净、旦集于一身，双手可舞3个~4个皮影。唱腔有秦腔、眉户、道情、曲词、弦板腔、碗碗腔等。周至皮影善于表演武打征战戏，动作激烈惊险，绝技刀砍头落，马踢头飞，如《薛仁贵征东》、《瓦岗寨》、《金沙灘》等。眉县皮影演唱大多是秦腔传统节目，如《大堂》、《康熙访山东》等。

三、木偶

木偶，俗称木雕偶为搨忽娄，泥雕偶为泥头娃娃。木偶杆手，一手举偶，一手牵动手杠，挥舞偶手，牵动绦绳，引动眼睛，边舞边唱，唱词、台架演练，唱做念打行动自如。戏箱设备轻巧，舞台简便，以秦腔为主，巡回于平原、山区。木偶头型彩绘脸谱，色彩鲜艳细腻，神情兼得，是上乘工艺品。20世纪80年代后，运用光电技术，使木偶眼发光，口喷火，配合唱腔、音响、布景、灯光，表演神话剧《三打白骨精》、《三调芭蕉

扇》等，引人入胜。唱腔慷慨激越，长于表演悲剧，以演《斩李广》、《下河东》、《伍员逃国》、《崇祯王上煤山》、《大上吊》、《窦娥冤》等见长。

四、花鼓戏

花鼓戏，清末随南方移民定居，流行于太白山区、河滩移民原居处，融合关中音乐、歌谣、戏曲，道白基本为蜀楚方言，唱腔悠扬秀婉。演唱者2人~3人，身系小鼓，手持鼓捶，边舞边敲，身样变化和鼓点多，有大小剧目百余种。生活戏《打铁》、《打草鞋》、《烧火》等，欢快明朗；爱情戏《送香茶》、《小东楼》、《西楼相会》等，缠绵悱恻；历史剧《山伯访友》、《血刀计》、《访贤》等，悲壮响亮，都深受山区农民喜爱。

五、道情

道情，也称关中道情，源于唐代道教道曲，元、明、清以来，在关中广为流传。题材以道教故事为主，或以道教经典编成乐句为辅，后又吸收民间歌谣，发展为许多曲种。演唱形式有主唱、坐唱，配以乐鼓、尖板、云香板、撞铃等打击乐器。曲牌有抱龙角、一枝光、鸟夜啼、牧羊夫、五更调、雁儿舞、十三调、耍孩儿、梅花调等48个，以唱为主，以说为辅，也有一唱到底。板式有苦音塌板、连板、代板、慢板、大板等。唱腔悠美绵淳，10余人演唱，1人领唱众人唱，道教音乐色彩浓厚。剧目有：《卖道袍》、《渡林英》、《花亭渡母》、《八仙故事》，以及《孝母得善》、《状元及第》、《三孝廉让户》、《吕蒙正起斋》、《小姑贤》等。眉县下河寨道情、周至楼观道情，属关中道情的分支，是西府地区稀有剧种。

六、熨斗曲子

熨斗曲子，是周至县马召镇熨斗村特有的传统民间曲艺，历经1400余年，传承45代。表演形式灵活轻便，一般10余人即可，乐器有三弦、二胡、笛子、四页瓦、撞钟、尖板，演唱中一唱众和，情绪活跃，引人入胜。剧目主要有：《五更鸟》、《六月花》、《农家乐》、《林英苦五更》、《笑卦》、《十爱财》、《十不拘》等，原生态、乡土味浓郁，群众赞扬有加。

七、社火

社火在太白山区及山前平原农区流行很广，形式多样，如马社火、车社火、黑社火（地台子）、高芯子、耍龙灯、舞狮子、赶旱船、跑竹马、跑毛驴、踩高跷等。周至竹马起源于唐朝，相传唐太宗李世民大战尉迟恭，凯旋得胜之时，以身强力壮、步伐敏捷的壮汉，扮演牛头虎为先锋，少年扮作马，少女扮作游子，戏娱军民，庆祝胜利，继而流传民间，形成民俗传统。每逢岁时节庆都要竹马社火，以求祛邪祈福，村舍安宁。



社火游演

第五章 古迹文物

第一节 古栈道

太白山域内有褒斜、傥骆两大古道，以及支线山（栈）道10条，现存栈道遗址27处。太白县褒斜栈道遗址、傥骆古道周至段遗址为省级文物保护单位。

一、褒斜古道

褒斜道，是古代沿褒水（今褒河）与斜水（今石头河）形成的一条南北大通道。古代先民们沿褒斜二水经过无数次踏勘，终于寻找到高峻入云的秦岭主脊较为平缓的一段，即太白县五里坡梁（衙岭），沟通南北，循河谷修成古道，全长235公里，是秦岭山区最早的一条交通大动脉。褒斜道以其成道早、持续久、规模大、影响远而居“蜀道之冠”。

1992年4月20日，陕西省人民政府公布太白县褒斜栈道汉代遗址为省级文物保护单位。

《史记·范雎蔡泽列传》记载：“栈道千里，通于巴蜀，使天下皆畏秦。”这千里栈道就是褒斜古道。

褒斜古道从眉县斜峪关沿石头河上行，至太白县双岔子，越过秦岭（五里坡梁），再顺红岩河谷而下，经嘴头镇、王家楞，至留坝县江口镇，又沿褒河谷下行，经武关驿、马道驿至褒城驿（今汉台区河东店镇），抵达汉中。其大体走向为今姜眉公路、宝汉公路南段（316国道）。褒斜道由褒水、斜水自然连接而成。褒水、斜水同源於西太白山（鳌山），褒水自五里坡梁而西，经太白县嘴头镇、白云、王家楞与留坝县拓梨园、江口，上游名红岩河，至姜窝子汇北栈河，至马道驿汇入西沟，称褒河，经青桥驿、河东店出褒谷口，至汉台区孤山村西，注入汉江，流程长198公里。斜水北流，自五里坡梁而东，经桃川镇至老爷岭北折，经鸚鹄镇，至斜峪关出山，北流入渭河，流程长69.9公里，上游称桃川河，北折后名石头河。最初的褒斜道只是一条顺着褒斜两水而行的山间道路，后来经汉、唐等朝代多次修筑，使其成为可通车马的古栈道。

褒斜栈道，史书上称其长五百里。褒口在褒城县（今汉台区河东店）城北，为褒水出山口处，褒口有“石门”穿山通道，六丈有余，是褒斜道南段起点的重要古迹。

过石门循水西岸上行，至红岩河（褒水上游名称）、太白河，西河三水交汇处附近，有古城1座，方形，边长约200米。从其位置看，是《水经注·沔水注》中所说“三交城”。古城遗址在今留坝县江口镇（又称西江口）东2里处太白河南岸二级阶地上。

由三交城北去15里，在留坝县水柏沟口，红崖河转弯的石崖上，存有西晋武帝太康

元年(280)正月二十九日摩崖石刻一块,刻字70个。这是晋武帝为加强首都洛阳与汉中、四川的联系,巩固西晋对这些地方的统治,在此处修建栈道所留下的遗迹。在崖石接近常水位处,整齐的排列着唐代孙樵在《元新路记》中所说的“二十四孔阁”,上下共有48个孔眼,当地群众称为“四十八窟窿”。

由二十四孔阁沿红岩河东北行,至留坝县桑园坝镇沿线长15里,山石皆成赤色,人们称为“红崖”、“赤崖”。三国蜀汉建兴六年(228)设“赤壁府库”。赵云退兵时“烧赤崖以北阁道”,即发生在此地。

褒斜道的险峻,为汉代全国诸栈道之冠,也可谓古代栈道的典型之作。其经行的褒、斜二谷,多为峭壁陡崖,两侧山谷高峻,中间为谷道。崖高水深的地方,车辆难以循岸通行,不得不在高出常水位2米~5米的地方凿方形壁孔,安插方形木梁,木梁的另一端,立柱承托。在壁孔水平线下凿方形或圆形柱孔,立直柱或斜柱。梁柱间以榫卯结合,上铺木板,宽约3米,可容车一轨。壁孔方形,可防止梁木转动;柱孔有方有圆,用圆木立柱,减少加工时间。其建筑设计,考虑得相当周全。根据褒、斜二谷地形各异,故栈道的形式采用了阁道、栈阁、栈桥或桥阁。

自汉武帝元狩年间(前122~前117),对褒斜道进行空前的全线开凿后,直到东汉光武帝第一次出兵伐蜀,100多年间褒斜道始终为秦、蜀间的主要通道。

在两汉、三国、魏、晋、南北朝时期,褒斜道一直处于秦川、汉川、巴蜀间的交通干道地位。两汉时期,玺书由长安至蜀郡,即循此道。《华阳国志·三国·蜀志》称:“玺书交驰于斜谷之南,玉帛践乎梁、益之乡”。承平时期,官民赖来往关中、蜀汉;战乱时期,守其谷口,坏其栈阁,即可隔断南北交通,欲通巴蜀,就必须迂回其他谷道。汉代帝王历次下诏修建,足以说明此道在政治、军事、经济上的重要性。

二、傥骆古道

傥骆道,是由周至进入汉中的古道。南口名傥,在洋县北15公里;北口名骆,在周至县西南15公里。其道大致通过骆谷与灃水河谷,山区峪道全长250公里。从骆谷口入山,沿太白山东麓翻过秦岭、兴隆岭等9条山岭至洋县,然后西去汉中。2008年9月16日,陕西省人民政府公布,傥骆古道三国至清代遗址周至段为省级文物保护单位。

此道早在三国时,就曾为魏蜀战争所用。后于隋末唐初,一度废塞,不能通行。唐武德七年(624),征发民工,重新修复。唐末农民军进攻长安,唐僖宗李儂取此道逃奔四川。其道“重岗绝涧,危崖乱石”,通行维艰。至明清,此线曾一度被农民军占领,加之年久失修,路况逐渐残损,过往者远不及唐代。

傥骆古道在姜家坪、彭家坪、立碑子、大麦场、夏家沟、斜石窑、偏桥、三和店、六角子、古字梁、杨家院子留有栈道遗迹11处。



厚畛子古栈道遗址

1. 姜家坪栈道遗址 在周至县厚畛子镇姜家坪东北2000米的黑河北岸,距河床60米,有2段遗迹,全长22米,有栈孔19个,栈桩5个,平均孔距1.1米,栈桩长0.8米,直径0.18米,圆形栈孔孔径0.2米,深0.2米。

2. 彭家坪栈道遗址 在厚畛子镇沙梁子村彭家坪东北黑河北岸,距河床2米的花岗崖壁上,长60米,可见圆形孔10个,间距1.1米,孔径0.21米,深0.20米。

3. 立碑子栈道遗址 在骆峪乡碾子坪西南4.5公里的骆峪河西岸距河床8米的悬崖上,长25米,存栈桩18个,间距不等,栈桩长1.23米,桩径0.14米,与崖壁夹角 150° ,上铺石条,今仍能通行。南端15米处,卧石上有鱼形刻画。

4. 大麦场栈道遗址 在骆峪乡大麦场西南300米,骆峪河东西两岸,东岸距河床1.6米的巨石上,有凿孔14处,0.2米见方,西岸有4处凿孔,与东岸相同。

5. 夏家沟栈道遗址 在骆峪乡碾子坪头道岭南的夏家沟口北100米,骆峪河西岸距河床1.8米的崖壁上,长78米,可见63个栈孔,间距1.1米,有圆孔、方孔,孔径均为0.12米,深0.26米。

6. 斜石窑栈道遗址 在骆峪乡碾子坪村南6公里的斜石窑东北350米,骆峪河西岸,距河床3米的崖壁上,长6米,有方形栈孔4个,间距1.6米,孔径0.2米,深0.2米。

7. 偏桥栈道遗址 在骆峪乡茅草坪村北3公里的骆峪河东岸,距河床1.5米的崖壁上,长15米,存栈桩7个,长1.4米,桩径0.19米,上铺石条。

8. 三和店栈道遗址 在陈河乡三和店村西130米的易家沟陈河南岸,距河床1.8米的岩石上,可见2个栈孔,间距1.6米,圆形孔径0.25米,深0.2米。

9. 六角子栈道遗址 在厚畛子镇佐家坪村西北1.5公里的黑河北岸,距河床90米,长约30米,可见栈孔20余个,孔距不等。

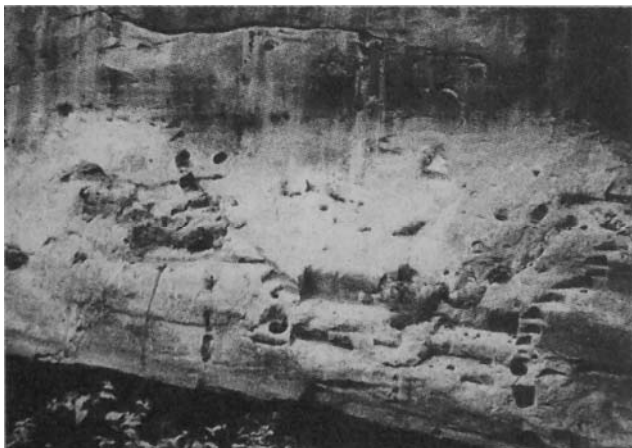
10. 古字梁栈道遗址 在太白县黄柏塬乡古字梁村西北约500米处,崖石上有柱孔2个,圆形,孔径0.32米,孔深0.26米,孔距1.45米。

11. 杨家院子栈道遗址 在黄柏塬乡杨家院子村西南500米处,有柱孔2个,方形、不规则形,孔距1.4米。自此向西约500米处,有圆形柱孔2个。

三、其他古道

太白山区以褒斜古道、傥骆古道为主,延伸出10条山(栈)道,形成古道支线。

1. 太白山道 从太白县嘴头镇向南,经方才关、小贯子、大贯子,过分水岭金牙关南下,经蒋家坟、鲁家崖、磨坊沟,沿太白河而下,至田坝子入留坝县境。经桑元坝至江口,与褒斜古道相连。另一支山道由磨坊沟向南,越厥阳坡,经坡根底、观音峡,至二郎坝。此为唐敬宗宝历二年(826)兴元节度使裴度奏修的斜谷路,亦即《元和郡县志》



傥骆道沙梁子村黑河桥遗址

所言“太白山路”。

2. 三岔峡山道 从太白县鹦鸽镇南行，入三岔峡，经六家村、凉水泉、牛心石、鲁班桥、南海沟口、迎风砭，过石埡子，越太白梁，沿东太白河支流海棠河而下，经两河口，至核桃坪村，与傥骆古道相通。今尚遗存栈道遗址5处：在夹马石（距凉水泉约500米），有栈柱孔7个，圆形，孔径0.24米，深0.24米，孔深0.2米；凉水泉崖壁有圆孔2个，径0.2米，深0.24米；鲁班桥有方形石桩8个，方形栈孔3个，栈桩距栈孔0.5米，石桩高低、宽窄、厚薄不一，最高者0.9米，宽0.23米，厚0.2米。方形栈孔间距1.5米，孔₁斜方形，孔边长、孔深均为0.19米，孔₂长方形，长边0.25米，深及短边均为0.24米，孔₃长方形，长边0.28米，短边0.22米，深0.19米；海棠河沿岸有栈道柱孔47个，圆形或半圆形、梯形，大小不一。大圆孔径0.45米，深0.37米，小圆孔径0.18米，深0.125米，半圆形孔1个，梯形孔边长0.2米不等，深0.2米。两河口有柱孔2个，圆形，孔径0.28米，深0.32米，孔距1.88米，孔内残留折断之铁棍。

3. 泥峪山道 由周至县塔庙村进泥峪，溯水而上，经五里庙、银洞沟口、十里庙、泥峪村、二十里庙、骆驼项、石门、鹰嘴石、卧牛石，越关城子梁，至西老君岭，与傥骆道相接，是傥骆古道的重要分支。在仙人墓附近留存栈桩、栈孔等遗迹。泥峪石门，开凿于战国时期，与褒斜道汉中石门齐名。今褒斜道汉中石门淹没于水库之中，泥峪石门成为唯一存世的古代交通奇迹。

4. 辛佛山道 从周至县马召镇辛口子（三兴村）入山，经八里庙、石门子、青岗砭、樊家台，折向西南，过半面街、母猪沟、管理沟、关城子、洛阳宫至西老君岭，与傥骆道相连，通往厚畛子、老县城（原均属佛坪县）。另一支山道由管理沟向南越东老君岭，经燕麦场、川芎店、干沟口，至沙梁子（原佛坪县），向西溯黑河而上，经两河口、佐家坪，至厚畛子，接傥骆古道；南过黑河，经板房子、长坪河、老房沟，越秦岭大梁，入佛坪县境。

5. 黑柴山道 由周至县黑水口（马召镇武兴村）进山，溯水而行，经金盆、桃李坪、烂柴湾、石牛滩，涉柳叶河，登峻越险，过老虎坡、一堵墙、梨树坪、黄草坡、小王涧、棋盘子、转盘子，越秦岭大梁，顺河而下，至宁陕县柴家关。

6. 汤峪山道 自眉县汤峪口入山，溯水而行，经长柳坪、交口、架沟，翻山入西河，经碓窝坪、地软沟口、红桦坪、下板寺、上板寺、文公庙，至拔仙台。在架沟、西河存留栈道遗址3处。20世纪90年代，太白山森林公园先后在西河修复药王栈道、三国古栈道。

7. 远门山道 从眉县远门口进山，经金仙洞、十里庙、接官亭、金锁关、土地岭、松花坪、大壑落，至下板寺，与汤峪山道相连，是历代朝山、祷雨的登山古道。远门口至接官亭，原为石条铺设，清道光十四年（1834）山洪暴发，古道水毁，沿河开凿栈道，现存栈道遗址7处，长约200米。

8. 营头山道 由眉县营头进山，经黑虎关、蒿坪寺、中山寺、下白云、上白云、大殿、斗母宫、平安寺、明星寺、放羊寺、文公庙、大爷海，至拔仙台，是传统的太白山登山古道。

9. 厚畛子山道 由周至县厚畛子镇进后沟，经铁甲树、三合宫瀑布（或万泉沟、凉水泉）、南天门、药王殿、三清池、三爷海、二爷海，至拔仙台，是太白山南坡传统的登

山古道。

10. 都督门山道 从周至县厚畛子镇都督门进龙洞沟, 经太白庙、药王坪、灵光台、老庙子、将军石、莲花寺、雷公殿、三官殿、跑马梁, 至拔仙台, 亦是太白山南坡传统的登山古道。也可从厚畛子溯黑河而行, 经钓鱼台, 至将军石, 与都督门山道相接, 至拔仙台。

第二节 古遗址

太白山域遗存史前遗址、宗教寺庙遗址、古战事遗址48处, 其中省级文物保护单位2处。

一、史前遗址

1. 东坡仰韶文化遗址 位于眉县汤峪镇小法仪村一组(即法牛嘴塬北端东侧)。东西长150米, 南北宽200米, 总面积3万平方米, 属于新石器时期和先周文化, 为居住村落遗址。从断层看, 袋状灰坑较多, 且分布密集, 并有少量墓葬, 包含文物丰富, 堆积厚度1米~2米, 保存完好。陶器有泥质和类砂两种, 色泽以黑褐色为主, 纹饰有蓝纹、绳纹等。另有许多石器, 出土文物有双耳罐、罍等, 石器主要是石斧、石刀。1992年4月20日, 陕西省人民政府公布为省级文物保护单位。

2. 嘴头仰韶文化遗址 位于眉县青化乡嘴头村。地处东沙河三角地带, 河水冲刷严重, 面积甚小, 属新石器时期仰韶、龙山和先周文化, 为居住村落遗址。遗址文化层堆积薄, 内含文物少, 只见到4~5个灰坑, 无其他发现。陶器有红、黑两种, 陶质为泥质和类砂两种形式, 纹饰有绳纹、蓝纹等。出土文物可分为钵、罐、长颈罐等。

3. 黄风山村仰韶文化遗址 位于太白县嘴头镇黄风山村。南北长180米许, 东西宽150米许, 面积约27 000平方米, 遗址层厚0.2米~0.5米。地面及断层有仰韶文化时期的罐、钵、尖底瓶、缸等陶器残片。

二、宗教文化遗址

太白山是一座宗教名山。据《云笈七签》卷二十七记载, 太白山是道教三十六洞天之第十一洞天(德元洞天)。

山上有按道教神仙谱系建立起来的庙宇建筑群, 即所谓“十里一寺, 五里一庙”, 如太白庙、文公庙、南天门、药王殿、老君庙、拔仙台、斗母宫、玉皇庙、上白云、下白云、三官殿、黑虎关、铁甲树庙等。太白山也是一座佛教禅林, 代表寺庙有平安寺、仙游寺(黑河口)、静林寺(营头)、洞波寺、沙坡寺、蛟龙寺、蒿坪寺、中山寺、菩萨大殿、明星寺、放羊寺等。拔仙台曾建有1座三圣殿, 供奉老子、孔子、佛祖, 还有小文公、大文公等庙宇, 佛道儒源, 宗教云集, 以及古城、古宫遗址, 给太白山积淀了深厚的宗教文化, 留存许多遗迹。

在太白山区内, 宗教文化遗址有37处, 其分布如下:

1. 上板寺遗址 佛教, 位于上板寺峰东南侧, 海拔3350米。清康熙二十二年(1683)

修建,旧庙遗址50平方米。

2. 小文公庙遗址 位于上板寺西南约1.5公里处,海拔3480米。建于清乾隆十六年(1751),旧庙遗址150平方米。

3. 大文公庙遗址 位于文公庙梁南侧,通往大爷海的山凹处,海拔3450米。建于清乾隆元年(1736)。旧庙遗址180平方米。现存2间石块垒砌庙房。

4. 大爷海庙 道教,位于拔仙台北侧,海拔高度3560米。建于康熙年间(1662~1722),旧庙遗址290平方米,现存庙房7间。

5. 拔仙台庙 道教,位于绝顶,海拔3771.2米。建于明万历年间(1573~1620),清道光年间(1821~1850)重修,旧庙遗址660平方米,现存前殿3间,封神台1处。

6. 二爷海庙 道教,位于拔仙台东南方,海拔3560米。建于清光绪年间(1875~1908),旧庙遗址80平方米,现存1间小庙。

7. 三爷海庙 道教,位于三爷海之南,海拔3458米。建于清光绪年间(1875~1908),旧庙遗址60平方米,存留铁瓦、铁像等。

8. 玉皇池庙 道教,位于玉皇池东南方,海拔3370米。建于清光绪年间(1875~1908),旧庙遗址150平方米,现留庙房3间及铁碑、铁磬等。

9. 三清池庙 道教,位于三清池东北方,海拔3000米。建于清同治年间(1862~1874),旧庙遗址130平方米,现留三清殿3间及大铁钟、多尊神像。

10. 药王殿遗址 道教,位于南山门东南,海拔3060米。建于清咸丰年间(1851~1861),旧庙遗址50平方米,存留大铁钟1口。

11. 南天门 道教,位于药王殿之北,海拔3120米。建于清咸丰年间(1851~1861),旧庙遗址70平方米,现有庙3间,1995年复建。

12. 老君殿遗址 道教,位于南天门东南,海拔2780米。旧庙遗址60平方米,仅存香炉、神像。

13. 铁甲树庙 道教,位于周至厚畛子乡后沟,海拔1540米。旧庙遗址360平方米,1990年至2005年,在原址上重建庙殿11间及2间厢房。

14. 太白庙 道教,位于龙洞沟下部,海拔1960米。建于明末清初,旧庙遗址190平方米。现存庙3间及瓦当、神像。

15. 药王庙遗址 道教,位于龙洞沟顶部大坪,海拔2450米。建于清道光年间(1821~1850),旧庙遗址360平方米,仅留2个铁磬(清道光七年[1827]、光绪二十二年[1896]六月铸造)。

16. 莲花寺遗址 佛教,位于跑马梁上,海拔3570米。建于清朝末年。旧庙遗址仅留清代铁碑1通。

17. 雷公殿遗址 道教,位于跑马梁上,海拔3400米。建于清光绪年间(1875~1908),旧庙遗址250平方米,仅存1个铁香炉及铁瓦50余片,上有“大清光绪八年”铸字。

18. 放羊寺遗址 佛教,位于北坡放羊寺峰西南约1公里处,海拔3060米。建于清道光年间(1821~1850),旧庙遗址260平方米。

19. 明星寺 佛教,位于北坡营头一路,海拔2890米。建于民国初年,旧庙遗址350平方米。现有庙房5间,1铁磬上铸有“中华民国二十五年三月”字样。

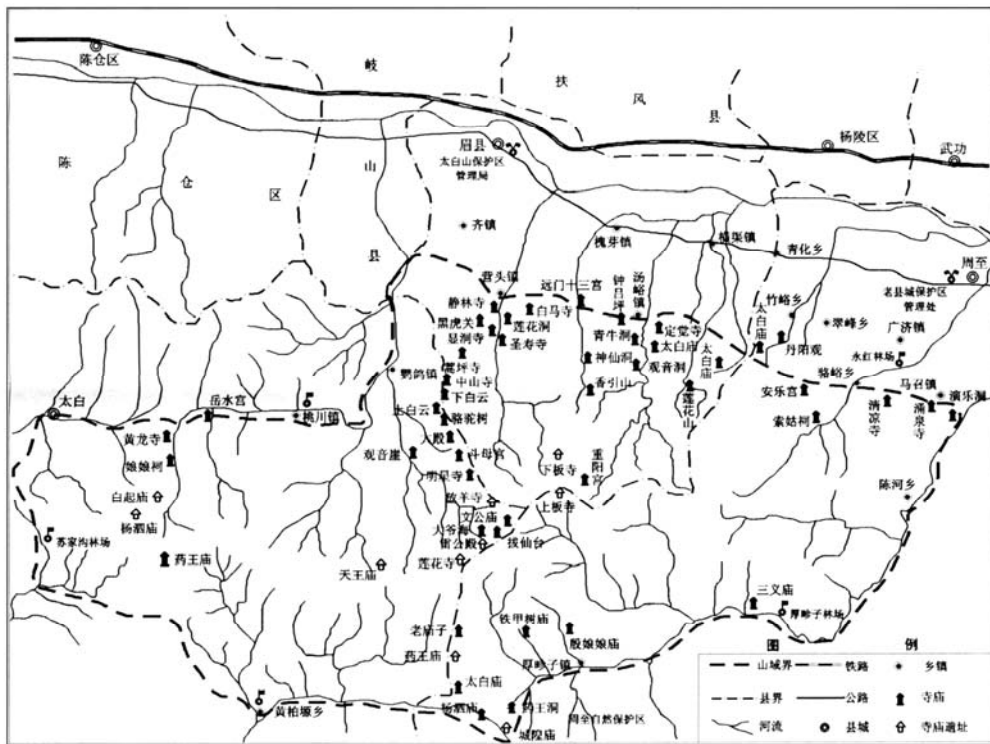
20. 平安寺 佛教,位于北坡营头登山路上,海拔2781米。建于清道光年间(1821~1850),旧庙遗址500平方米,现存上殿、下殿各3间。
21. 斗母宫 道教,位于北坡营头登山路上,海拔2840米。建于清道光年间(1821~1850),旧庙遗址1200平方米。现有庙房及厢房8间,1铁香炉,上铸有“道光二十三年十二月吉日造”字样。
22. 菩萨大殿 佛教,位于北坡营头山路上,海拔2270米。建于清道光年间(1821~1850),旧庙遗址1700平方米,现有大小庙房9间。
23. 骆驼树庙 道教,位于北坡登山途中,海拔2047米。建于清道光年间(1821~1850),旧庙遗址60平方米,现存庙房4间。
24. 上白云观 道教,位于北坡登山途中,海拔1860米。建于清宣统年间(1908~1911),旧庙遗址300平方米。现存庙2座4间。
25. 下白云观 道教,位于北坡登山途中,海拔1586米。建于清朝末年,旧庙遗址450平方米,现存庙房3间,厢房3间。
26. 中山寺 佛教,位于北坡登山途中,海拔1430米。始建于唐贞观年间(627~649),旧庙遗址1600平方米。现存庙房15间,为1990年重修。
27. 刘家崖庙遗址 道教,位于北坡登山途中,海拔1250米。建于清宣统年间(1909~1911),旧庙遗址50平方米,有青砖、陶瓦。
28. 蒿坪寺 佛教,位于营头镇大湾村路,海拔1260米。始建于唐朝初年,旧庙遗址500平方米。1990年重建,现有庙房13间。
29. 黑虎关 道教,位于蒿坪寺以下约1公里处,海拔1100米。旧庙遗址400平方米,1994年修复,现有庙3间,厢房6间。
30. 白起庙遗址 道教,位于西太白登鳌山途中,海拔3240米。建于清道光年间(1821~1850),遗址仅留铁像12尊和1座铁碑。
31. 药王庙 道教,位于鳌山东北约5公里主梁上,海拔3240米。建于清道光年间(1821~1850),旧庙遗址160平方米,现存古庙3间。
32. 观音崖庙 佛教,位于三岔峡内,建于明末清初,仅有1间土木结构庙房,建于大石壁下。
33. 远门口十三宫遗址 始建于隋末唐初,各朝均有修葺,占地13公顷,庙宇160余间,是道教活动的重要场所。因历遭焚毁,三清宫、保安宫、九阳宫、山西宫、药王宫、福应宫、万圣宫、通天宫、玉皇宫、紫阳宫、新圣宫等荡然无存,现仅留北圣宫和在保安宫遗址上复建的太白庙。
34. 钟吕坪湘子庙遗址 原建于东坪路旁一棵古柏(五龙柏)大枝上,古称“一柏一石湘子庙”。民国二十一年(1932),被流匪王三春举火焚烧,仅留遗址。
35. 接官亭驿站遗址 驿馆、庙宇已不复存在,仅散落不少石条、残壁、砖瓦。
36. 香引山 又称“少白山”。山上庙宇,仅有北峰3间尚存,南峰和其他山峰的小庙20世纪80年代后多有修复,古庙处于风雨侵蚀中,有的仅留遗址。
37. 佛坪厅城遗址 位于周至县老县城村,存有清代佛坪厅城遗址,以及文庙、城隍庙、马王庙、接官亭等遗址。2003年9月24日,陕西省人民政府公布为省级文物保护单位。

位。(详见第三篇第六章第五节老县城自然保护区)。

眉县汤峪还有下板寺遗址、隋凤泉宫遗址、唐子城遗址(近年修复城墙)。太白山区寺庙、宫观(洞)及其遗址分布情况见下图:

太白山区寺庙宫观分布图

图4-5-1



三、古战事遗址

太白山域贯穿南北的褒斜、傥骆两大古道,历史上不只是重要的商道、民道,更是兵事征战活动的主要通道,曾经发生过许多重大战事,留下许多古战事遗迹。

1. 箕谷蜀魏之战 蜀汉建兴六年(228),诸葛亮扬言由斜谷出,攻取眉城,令大将赵云、邓芝为疑军据箕谷,后为魏将曹真所败,蜀军撤退时烧毁赤崖(太白县王家楞红崖)以北栈道百余里,以阻魏军追击。

2. 斜谷蜀魏之战 蜀汉建兴十二年(234),诸葛亮修复栈道,以木牛流马运粮于斜谷口,建邸阁,然后率10万大军出斜谷,开始第五次北伐。魏、蜀两军对垒而驻,蜀军扎营于五丈原至斜谷一线。魏军以蜀军远道而来,粮草运输不济的弱点,统帅司马懿背渭水扎营,按兵不动,两军相持百余日。蜀军屡攻魏营,魏军坚守不战。诸葛亮深知蜀军利于速战而不利持久,遂数次派人向魏挑战,并且送去一套巾帼衣(妇女服饰),想以此激怒司马懿出战,但司马懿仍坚守不出。无奈间,诸葛亮决定“分兵屯田”,使兵士杂居于百姓之中,遇战则集合应战,息战时从事农耕,以解决军需供养。两军相持,大小

战事时有发生，大型战斗唯有火烧葫芦峪（今眉县葫芦峪村），魏军主帅司马懿父子险被大火烧死或活捉，因天降大雨，司马父子及残兵败将得以脱险。遂为后世留下诸葛亮“谋事在人成事在天”的感叹。八月，诸葛亮因积劳成疾，病逝于五丈原，蜀军由斜谷退回汉中，魏延烧绝沿途栈道。诸葛亮于斜谷口囤粮的“邸阁”，建有“蟠龙寺”、“怀贤阁”，被后人称“积谷寺”（今眉县齐镇积谷寺村），延续至今。

3. 骆峪蜀魏之战 魏文帝黄初五年（224），魏将曹爽率步骑10万余众，自骆谷道经太白县黄柏塬、二郎坝取汉中伐蜀。蜀汉守将王平率兵300名，依骆峪天险拒守，交战于骆谷，魏兵终因给养困难而退兵，复还中原。

4. 姜维奇袭骆谷 魏甘露二年（257），蜀汉大将军姜维经过多年准备，乘诸葛亮在淮南反叛时机，率兵万余，奇袭骆谷。姜维大营驻扎于骆谷口沈岭，前锋进抵长城戍（今周至县城附近），攻城激战。魏军多有死伤，固守月余，魏将司马望、邓艾率援军赶到，依凭渭水坚守，相持到第二年。诸葛亮失败后，姜维方从骆谷退回汉中。今沈岭俗谓神灵山，或曰姜维岭、姜维台，在骆峪乡政府驻地西侧之黄土台塬上。

5. 东晋破赵之战 东晋永和五年（349），梁州（今汉中）刺史司马勋出骆谷，破赵长城戍。

6. 马头原之战 东晋太元十年（385），前秦苻坚被姚萇杀害，苻族子侄载主复仇，破姚萇于马头原（眉县小法仪法牛嘴塬），不久兵败屯于眉。至今原上留有驻军时的残破城垣。

7. 后梁侵蜀之战 后梁乾化元年（911），岐王李茂贞遣将刘知俊等侵蜀，围安远军。蜀将王宗弼救安远，与知俊战于斜谷，后知俊兵败撤回，蜀将唐道袭先伏兵于斜谷，刘知俊复败。

8. 闯王高迎祥马召南原之战 明崇祯九年（1636），闯王高迎祥率义军折回陕西，屡进周至。七月十五日，高迎祥率部出芒峪（黑水），屯兵仙游寺。十六、十七日，明中丞孙传庭、司马洪承畴率明军，与义军战于太白山麓，全军溃败，参将李遇春负重伤。七月二十一日，又战于马召南塬。明军选择有利地形，设伏于黑水峪口，因雨后雾大，高迎祥等在激战中误中明军埋伏，被俘后押解北京，后被杀害，壮烈牺牲。

第三节 古墓葬

太白山北麓有古墓葬5处，其中省级文物保护单位2处。

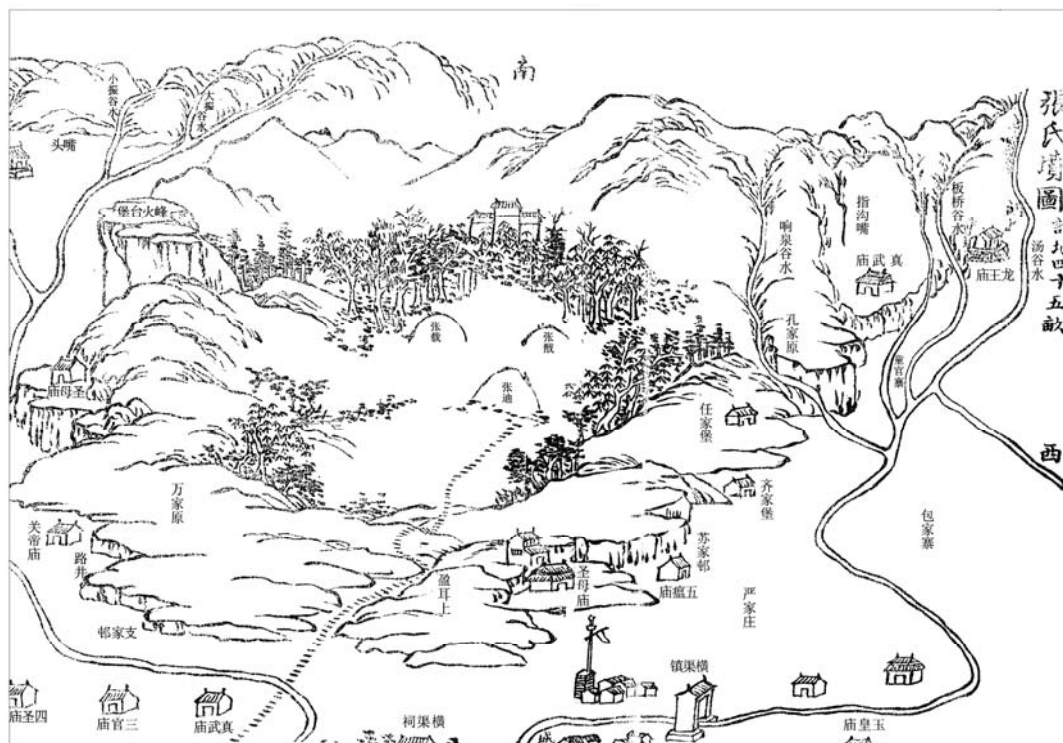
一、张载墓

张载墓位于太白山脚下眉县横渠镇大振谷口之西的迷狐岭上。墓地上有其父张迪墓，张载及其弟张戢墓位居其下，左右相望，掩映于翠绿橡林之中。

张载墓园从宋明道二年（1033）至2001年，先后共维护修葺4次。1998~2001年间，修整张载父子墓塚，修建祭祀场地，绿化陵园，修通横渠镇至陵园的公路。清宣统时张载墓见下图：

清代张载墓图

图4-5-2



成化十八年（1482），由知县亲自督修，扩大张载墓园面积到10余亩。

弘治八年（1495），知县刘翱组织工匠对张载墓园周围筑墙维护，植橡树500余株，并建祭祀设施用于春秋致祭。

清顺治二年（1645），张子后裔世袭五经博士张文运之子——张承胤为张子祠奉祀官，率张氏凤翔后裔修缮张载墓园，兴建石门、石马、石牌坊，对墓地再次进行扩建和绿化，当年完工，遂请当朝御史李大年为石门撰写“宋代儒尊”门额。

1957年5月31日，陕西省人民委员会公布张载墓为省级文物保护单位。

1966年，“文化大革命”开始，墓园的石门、石碑坊全部被毁，墓地橡树被大量盗伐，墓园土地被侵占，由100亩减至不足20亩。

1985年，眉县人民政府拨款对张载祠墓进行扩建和绿化，墓地扩至37.5亩。1998年修通了横渠镇到墓园的公路、整修墓塚，修建祭祀台。

二、李柏墓（祠）

李柏墓位于眉县槐芽镇曾家寨南，凤北桥汤槐公路西侧。1956年8月6日，陕西省人民委员会公布为第一批省级文物保护单位。1992年4月20日，陕西省人民政府公布了其保护范围。

李柏，字雪木，清顺治九年（1652）携眷隐居太白山远门口内的大雪崖洞，躬耕田地，攻读诗书。在山洞中写成著名的《榭叶集》传世至今。康熙四十年（1701）七月二十四日，因病谢世，享年71岁。康熙四十二年（1703），腊月二十日，安葬在曾家寨南凤北桥西侧。乾隆元年（1736）三月清明日，其子李崧于墓旁树碑，碑碣正面镌刻“西州高士太白山人李雪木先生之墓”。

雪木祠，位于曾家寨故居旁。清光绪九年（1883），陕西总督冯某以雪木事迹咨送使馆。光绪十九年（1893）春，由眉邑宰毛鸿仪创修“雪木祠”于曾家寨。毛公并为祠堂题“道继横渠”匾额，以昭贤名。雪木祠正殿3楹，厦房6间，大门1座，围墙4周。“李雪木故里”石碑竖立在祠东侧路旁。祠内立碑1通，碑记《创修李雪木先生祠堂记》。由钦加五品衔三原岁贡生后学贺瑞麟撰文，特授眉县正堂加同知衔金坛毛鸿仪监修，敕授修职郎戊子优贡邑后学王建瀛书丹。



李柏墓

三、僧道墓

周至县竹峪丹阳观，有元代道士孙志明墓，观内存元皇庆元年（1312）道士孙志明墓志，叙其生平及观中建塔之事。广济黑风山清凉寺东，有明、清圆寂和尚墓园，占地500平方米，存有明正德三年（1508）僧徒为先师所立记事碑。黑水口仙游寺旧址原有明代西藏喇嘛桑加巴墓、路德墓，修水库后被淹水下。

第四节 古建筑

太白山，历史上称为“灵山”。道教、佛教、天主教等宗教古建筑，错落分布山间。绝顶拔仙台上曾有“三圣殿”（老子、孔子、释迦牟尼），这在其他宗教名山是很少见的。太白山许多宗教古建筑，不仅反映了中国古代建筑成就，而且折射出太白山丰富多彩的历史文化内涵。有全国重点文物保护单位1处。

太白山区现存古寺庙及其遗址170余处，其中太白山自然保护区拔仙台北坡登顶山道沿线及鳌山附近分布有寺庙、遗址133处，原有古建筑771间，现存21处，庙房120间；太白山北麓寺庙、遗址集中分布于红河谷森林公园山门口，太白山森林公园汤峪口、远门口、大镇沟口，翠峰山森林公园青山顶、泥峪口、车峪口，以及黑水口、兴隆山、黑凤山等山麓地带及渭水河、石头河沿岸，现存寺庙49处，古建筑538间。

2009年调查，太白山区现存庙塔古建筑73处，其中古塔3座，寺庙70处，庙殿、厢房共658间。大多为三架梁、五架梁，进深偏小，单步梁较少。斗拱以单层为主，串拱极少，耍头、昂头混用，多是圆弧形，门窗多为木质，上部为条栅状。庙殿基台及2米以下墙体，多

为石砌，高山区庙殿顶多为铁瓦或石板覆盖，中低山区庙殿顶多覆青瓦，个别覆红机瓦。

黑水口仙游寺隋代法王塔，高31米。1996年11月20日，国务院公布为全国重点文物保护单位。1995年，因修黑河水库，已迁建北梁顶。泥峪口塔庙村石塔1座，顽石堆砌，高20米。老县城东门外城隍庙遗址有清代白云塔1座，原7层，高8米，六角形，汉白玉构体，“文革”被拆，近年复建（详见第三篇第五章第五节老县城自然保护区、第六章第一节仙游寺法王塔）。

太白山区寺庙古建筑分布情况详见表4-5-8：

太白山区寺庙古建统计表

表4-5-8

名 称	位 置	修建年代	古建筑（间）	备 注
拔仙台庙	拔仙台绝顶	明万历始建	3	清道光重建
大爷海庙	大爷海旁	清康熙年间	7	
文公庙	文公庙梁南侧	清乾隆元年	2	
明星寺	北坡海拔2890米	民国初年	5	
平安寺	北坡海拔2781米	清道光年间	6	上下殿各3间
斗母宫	北坡海拔2840米	清道光年间	8	庙殿及厢房
菩萨大殿	北坡海拔2270米	清道光年间	9	
骆驼树庙	北坡海拔2047米	清道光年间	4	
上白云观	北坡海拔1860米	清宣统年间	4	庙2座
下白云观	北坡海拔1586米	清朝末年	6	庙3间，厢房3间
中山寺	北坡海拔1430米	唐贞观始建	15	1990年重建
蒿坪寺	北坡海拔1260米	唐朝初年	13	1990年重建
黑虎关庙	北坡海拔1100米	1970年代重建	9	庙3间，厢房6间
二爷海庙	二爷海旁	清光绪年间	1	小庙
玉皇池庙	玉皇池旁	清光绪年间	3	
三清殿	三清池旁	清同治年间	3	
南天门庙	药王殿遗址以南	清咸丰年间	3	1995年重建
铁甲树庙	厚畛子后沟海拔1540米	1990年代重修	13	庙3座，厢房2间
太白庙	龙洞沟海拔1960米	明末清初	3	
观音崖庙	太白县三岔峡	明末清初	1	依崖而建
药王庙	鳌山东主梁上	清道光年间	3	
岳水宫	太白县桃川镇杜家庄	清道光年间	18	占地420平方米
涌泉寺	周至县马召镇涌泉村	唐天宝年间始建	48	殿8间，占地0.35公顷
清凉寺	周至县广济镇黑凤山	唐贞观年间始建	37	殿3座，厢房16间
丹阳观	周至县竹峪乡丹阳村	元大德年间始建	6	2009年重修玉皇楼、生肖殿
演乐洞	周至县黑水口两山腰	清光绪年间	4	石洞4个
烧香台	眉县讲梁村五组	宋代，近年重修	8	占地0.4公顷
王母宫	眉县香山沟口	元代，近年重修	5	占地0.35公顷

续表

名 称	位 置	修建年代	古建筑(间)	备 注
云台山庙	眉县远门沟云台山上	清代建筑	11	占地0.7公顷
香引山庙	眉县远门沟香引山	清代建筑	10	重修年代不详
莲花山庙	眉县大镇沟莲花山	唐代始建	7	1960年重建
观音堂庙	眉县大镇沟内	唐代始建	11	1960年、2008年重修
阴摩沟庙	眉县大镇沟阴摩村	始建不详	5	2005年重修
三升殿	眉县大镇沟	始建不详	3	2000年重修
白马寺	眉县黑峪	始建不详	17	占地0.63公顷
铁佛寺	眉县黑峪	始建不详	18	占地0.13公顷
东坪庙	眉县钟吕坪东坪	隋唐始建	26	占地0.2公顷, 2003年重修
中坪庙	眉县钟吕坪中坪	隋唐始建	13	2007年重修, 占地0.13公顷
老君洞	眉县钟吕坪中坪	隋唐始建	11(3个洞)	1984年重修, 占地0.2公顷
西坪庙	眉县钟吕坪西坪	隋唐始建	9	2002年重建, 占地0.23公顷
保安宫	眉县远门口	唐代始建	12	1984年、2002年重建
青牛洞	眉县汤峪口龙山腰	不详	11	1996年重建, 占地0.13公顷
汤峪太白庙	眉县汤峪口神功石旁	1989年复建	23	占地0.23公顷
观音洞	眉县汤峪观音洞沟	不详	4	上院石洞, 下院3间
观音崖庙	眉县红河谷云仙门旁	宋代始建	16	占地0.1公顷, 1990年重建
莲花洞	红河谷山门内200米处	不详	19	1990年重建, 占地0.2公顷
显洞寺	红河谷山门内50米处	宋代始建	7	占地1.3公顷
圣寿寺	红河谷山门内4.5公里处	2003年修建	3	
药王洞	周至县老县城村北山崖	宋代始建	1	
杨泗将军庙	周至县都督门村杨泗泉旁	宋代始建	5	1990年重修
定觉寺	眉县汤峪口唐子城	2002年复建	18	占地0.13公顷
菩萨庙	眉县跑窝村城坡梁	不详	3	占地约70平方米
跑窝太白庙	眉县跑窝大瓦罐沟口	不详	3	占地约600平方米
跑窝山教堂	眉县跑窝山	清代始建	30	1990年重修
二郎庙	眉县汤峪温泉	唐代始建	3	2007年重建, 占地330平方米
翠峰山庙	周至县翠峰山顶	唐代始建	12	殿6间
遇仙宫	周至县车裕口	唐贞观二十二年创建	14	俗称大庙
唐王井庙	周至县车峪	唐代始建	6	
兴隆山庙洞	周至县马召镇兴隆山	唐代始建	10	溶洞3个, 庙殿7间
路风崖	眉县香山沟里	不详	6	
二神宫	眉县香山沟内500米	不详	3	
殷娘娘庙	周至县殷家坪村		3	
泥峪口太白庙	周至县竹峪塔庙村	清代建	3	

续表一

名称	位置	修建年代	古建筑(间)	备注
太白庙	太白县桃川镇路平沟	不详	3	
七圣宫	太白县鹦鸽镇街道	不详	11	
太白庙	太白县鹦鸽镇柴胡山	不详	3	
白马寺	太白县鹦鸽镇	不详	3	
石佛寺	周至县翠峰安乐山	清代建	10	
暖泉寺	周至县广济镇	明代建	10	
善兴寺	周至县竹峪乡中军岭	唐代始建	15	
法王塔	周至县马召镇南梁	隋仁寿元年	高31米	1995年因修黑河水库迁建
白云塔	周至县老县城东	清代	高8米	“文革”中被拆后修复
石塔	周至县竹峪塔庙村	清代建	高20米	顽石堆砌，方形
合计	73处		658	

第五节 遗存文物

太白山区现存以道教、佛教为主的铁、铜、石、木雕像290尊，反映出道教在太白山宗教中的统治地位，也是道、佛、儒融合的见证。还有铸铁钟、铁磬、铁香炉、铁亭、铁塔、铁瓦及铁器残片，以及石雕、石刻、碑碣等山野可移动文物3527件（尊、通），多为明、清文物，造型精美。

一、造像

太白山寺庙及其遗址现有铸铜、铸铁、木雕、石雕神像290尊，主要有：

1. 文公庙 有明万历十年（1582）铁像10尊，高0.81米。清初木雕像19尊，高1米，宽0.26米。
2. 拔仙台 存天王力士铜像1尊，清光绪十八年（1892）造，高0.58米，座宽0.37米。铁像2尊，木像24尊。
3. 大爷海、二爷海 有铸铁神像15尊，高1.08米，座宽0.41米，乾隆年间（1736~1795）造。
4. 厚畛子龙洞沟太白庙 有石雕像2尊，高1.3米，坐像，宽0.8米。
5. 三爷海 旧庙遗址有铁像15尊，高0.4米~0.6米，约为明、清铸造。



大爷海神像

6. 药王殿 有木雕像5尊，其中：药王木雕像1尊，跨云托龙，高1.2米，宽0.48米，清初雕。送子娘娘木雕像1尊，高1.6米，

宽0.29米，清初雕。木雕佛像1尊，高0.72米，宽0.29米，清初雕。木雕道士像1尊，高0.82米，宽0.24米，坐式，清初雕。木雕护法神像1尊，高0.71米，宽0.23米，立式，明末雕。

7. 雷公殿 有铁像1尊，高0.52米，宽0.34米，座高0.28米，清初铸造。

8. 三清殿 有铁像11尊，木像7尊，塑像5尊。

9. 佛爷池正殿 有铁像11尊，泥塑像10尊。

10. 玉皇池 有铁像36尊，塑像5尊。

11. 中山寺 原有石菩萨像，汉白玉雕琢，为文殊菩萨像，唐代雕制，现存眉县文化馆。

12. 铁甲树庙 有铸铁、木刻、泥塑神像52尊。

13. 上板寺遗址 有铁铸神像3尊，白起庙遗址有铁神像12尊。

14. 周至县安乐山石佛寺 有石佛雕像1尊，塔庙村太白庙石佛像3尊，眉县宣窝石佛像1尊。

太白庙、将军石、南天门等处，有铁像40余尊。

二、铸铁器

太白山寺庙及遗址有铁铸器及其残片3123个（块），其中铁香炉21个，铁钟23个，铁磬16个，铁亭1个，铁塔1个，铁烛台1个，铁瓷炉1个，铁瓦及铁铸器残片3000多块（件）。

1. 拔仙台 有铁香炉5个，铁磬5个，铁钟3个。太白庙铁香炉1个，明万历十九年（1591）造，高0.41米。

2. 大爷海 有铁香炉1个，清乾隆十二年（1747）三月造，高0.18米，顶长0.37米，顶宽0.21米，底宽0.11米。铁钟，清康熙年间造，高0.58米，顶部周长1.10米，底部周长1.52米。

3. 二爷海 有铁钟2个，铁磬2个。

4. 三爷海铁钟 清光绪十三年（1887）春造，高0.35米，钟口周长1.56米。铁香炉，明永乐十五年（1417）六月造，炉口直径0.27米，炉腹围1米。铁钟残件，明万历二十一年（1593）三月一日，陕西西安府兴平县待诏造。铁香炉残件，明嘉靖十六年（1537）造。铁钟残件，明嘉靖四十年（1561）凤翔县进士造。铁亭，明崇祯六年（1633）造，歇山式，四坡流水，檐长0.85米，宽0.47米，通高0.60米。铁香炉，康熙二十年（1681）造。铁磬，光绪十三年（1887）春造，高0.26米，口径0.34米。

5. 玉皇池庙 有铁塔1个，三清殿大铁钟1个，大坪破庙铁磬2个，双耳吊环铁香炉1个，清光绪十七年（1891）造。

6. 三清殿 有清式铁钟3个，铁磬4个，铁香炉3个，铁烛台1盏。

7. 佛爷池 有铁钟2个，铁香炉6个，铁瓷炉1个。

8. 玉皇池 有小铁瓦2000块，大铁瓦1000块，铁钟3个。

9. 药王殿铁钟 道光十三年（1833）六月吉日统造大钟，高0.44米，钟口周长1.71米。铁钟，咸丰八年（1858）八月造，高0.6米，钟口周长1.37米。铁香炉，光绪七年（1881）造，高0.21米，长0.30米。铁磬，民国三年（1914）造，高0.21米，长0.22米。

10. 雷公殿 有铁磬1个，铁瓦50多块，清光绪八年（1882）三月二十日造。

11. 上板寺遗址 有铁香炉1个,明星寺铁磬1个,中华民国二十五年(1936)三月造。

12. 斗母宫 有铁香炉1个,清道光二十三年(1843)十二月吉日造。

13. 老县城城隍庙遗址大铁钟 清咸丰年间(1851~1861)造,高1.13米,胸径2.17米。

14. 仙游寺大铁钟 明天顺六年(1462)造,高1.3米,周围铸有28字吉祥颂语和捐资者姓名。

15. 清凉寺铁钟 清代铸造,高1米,悬挂大殿檐下。

二爷海、南天门、平安寺、太白庙等处铁铸器10多件。

三、石雕石刻

太白山区现存石牛、石塔、石门墩、大浮雕等石刻类文物32件。

1. 水利摩崖石刻题词 在眉县营头街道村旁霸王河西岸天然石崖上,高3米,宽2.5米,未经整修,题记阴刻,雕刻手法随便,凿痕深约0.2米~0.3米,各段之间排列无序,楷书,分9段,共165字,记载明代至民国年间7次整修宁渠的历史。



老县城白云塔



老县城城隍庙遗址大铁钟

2. 泥峪石门 周至县泥峪河中有1座石门,沟通南北,门高5米,宽2米余,长12米,南侧顶部未凿透,留有约2米~3米的石门顶柱,细看纹理,略有雕痕。泥峪古道开凿于战国后期,民间流传周赧王开石门的传说。古代没有炸药,据传是先用火烧红岩石,后用河水激炸,再施凿工,反复无数次,方开通石门。该石门迄今已2300多年,是中国古代科技水平发展的标志,也是伟大的古代交通工程。

3. 老县城白云塔 在佛坪厅城遗址东门外,佛庙遗址有白云塔1座,六角形,原7层,高8米,为汉白玉构造塔。塔底层直径1.58米,周长4.98米,巨石雕成,侧面雕有风格粗犷的莲花纹饰。“文化大革命”中被拆除,几十块巨大的汉白玉构件堆放路边。2000年后修复重建,现立于老县城东门外佛庙遗址上,再现其雄姿。

4. 三龙戏珠大浮雕 老县城文庙遗址,原有三龙戏珠大浮雕,长2米,宽1.4米,3条巨龙腾空欲飞,首尾呼应,争戏巨珠,构图圆满,刻工严

谨，造型中的一鳞一须也精细入微，是不可多得的精品石雕。世上多见二龙戏珠，三龙戏珠十分罕见。三龙戏珠浮雕现存老县城文管所内。

5. 方形石塔 在周至县竹峪乡塔庙村北，有1石塔，顽石堆砌，方形，高20米。因村北有石塔，村中有太白庙，故名塔庙村。

6. 石雕青牛 眉县汤峪青牛洞存



眉县汤峪青牛洞石牛

8. 其他石刻 老县城有鼓形雕花门墩、汉白玉柱础石、石门墩，石香炉、焚香塔等石雕25件，现存老县城文管所内。

四、古碑碣

太白山域现存古碑碣82通，其中石刻古碑62通，铸铁碑20通。铁碑多分布于海拔2000米以上寺庙，通身高1



三龙戏珠大浮雕

有汉代石雕青牛1个，通高0.75米，身长1.85米，青石雕琢，汉代汉雕风格粗犷，现存青牛洞院中。

7. 摩崖石刻 在悦骆古道上，周至县厚畛子观音崖的朱公碣石刻，楷体榜书，最为壮观。



老县城石刻



朱公碣石刻

米左右，碑额铸有龙凤等图，碑身饰有蔓草卷云花纹，碑座多为方形，也有虎腿形。铁碑一般中空，叩之铿然响亮，虽经数百年风霜雨雪，亦然挺立如初，黑红油光，锈迹很少，可能是熔有铜、银等金属的缘故。太白山上立铁碑，一是便于运输，较石碑经久耐蚀，不易冻裂；二是传之久远。石碑多为青石或汉白玉，高低宽窄不一，

碑首雕刻蟠龙，碑座墩实，高低各异。碑面文字多为颂神祈祥和造碑经过，碑背文字多为捐资者姓名、捐资数额。太白山古碑碣择其的代表性的重要碑碣介绍如下：

1. 太白山重要碑碣简介

(1) 太白山祠碑。唐柳宗元（子厚）撰文并正书。是时裴均为县令，子厚撰文颂之，京兆尹韩皋亦称其治理为旬服最。碑略云：唯云教刑于家，德施于人，柔仁博爱之道，洽于寡嫠。威断猛制乏政令，行于强御，狱讼不私于上，罪责不及于下。农事课励，厚生克勤，征赋首入而人益瞻，创立传馆，平易道路，改作甚力而弥逸。

(2) 大爷海铁碑。竖于大爷海南边，碑高0.34米，宽0.27米，底厚0.13米，顶厚0.12米。碑文为捐资者姓名及捐资数目。楷书，下署“金火匠富平县流曲村李恒、李槐。四月吉日，新丰炉院造，重100斤。”两侧有精细浮雕花纹，清乾隆年间造。

(3) 社民安奠铁碑(一)。竖大爷海南边，碑额社民安奠，楷书，正文叙太白山神异事98字，碑阴捐资者姓名134字。碑座虎腿，通高0.84米，宽0.37米，厚0.13米。清康熙四十六年（1707）九月立。

(4) 社民安奠铁碑(二)。竖大爷海南边，康熙四十七年（1708）二月立。

(5) 志神灵铁碑。竖大爷海北边。碑额“皇明”，碑文301字，楷书，叙临潼王姓闻太白山灵异造碑事，下署朝邑赵渡镇金工3人。碑高0.87米，宽0.31米，厚0.10米，康熙二十年（1681）六月造。

(6) 功参天地铁碑。竖于二爷海西岸，除正文颂神32字外，余同社民安奠铁碑(一)。

(7) 文公庙铁碑。竖于太白山文公庙前，铁碑2通，有座者通高0.85米，宽0.36米，厚0.12米，须弥座。无座者碑高0.67米，宽厚与上同。原文记叙捐资立碑者地址、姓名，楷书，清乾隆元年（1736）十月铸造。

(8) 太白庙汉白玉石碑。卧于太白山南麓，古悦骆道北侧的太白庙旁。汉白玉质，额篆皇清，饰二龙戏珠纹，碑高2.06米，宽0.84米，厚0.08米，楷书，碑阳446字，向发祥撰并书。清道光三十年（1850）夏立。记有大爷海南边，悦骆道嘉庆至道光年间资料及修庙缘起，碑阴为捐资人名录。

(9) 平安寺铁碑。竖平安寺木板庙前，碑额大清，正文楷书161字，为凤翔县乡民铸神像记。碑高0.81米，宽0.30米，厚0.21米，清光绪二十九年（1903）六月立。

(10) 太白三殿尊神猛烈将军碑。卧于周至县厚畛子镇梨子坪村路旁，青石质，额座已佚。碑记太白三殿尊神、猛烈二位将军神圣感应之事，碑高1.04米，宽0.72米，厚0.18米。明成化十九年（1483）岁次乙丑月甲申日卯时立。

(11) 三义庙修建记碑。竖于周至县厚畛子镇沙



沙梁子三义庙石碑

梁子村三义庙侧。青石质，碑额皇清，记述三义庙修建情况，记有10个捐资厢号，为清代伐木、厢工起义史料。碑高1.6米，宽0.6米，厚0.17米。清道光九年（1829）岁次乙丑季秋月下浣之吉日谷旦。

（12）太白庙碑记。在周至县马召镇东门外，明弘治戊午（1498）镌，邑人路吉书，人王均撰。书平庸，以古石也，特记之。碑切庙壁，石方尺许。

（13）重修太白行宫碑。清道光十六年（1836）知县徐燮撰文，阳湖徐会书。又1碑，万历四年（1576）三月《重修太白行宫碑》，眉县知县张仁士撰文，门生胡志儒书。书法劲秀，与上碑皆宫内佳石杰作。

（14）清湫太白庙御碑。清乾隆四十三年（1778），陕西巡抚毕沅（秋帆）奏，乾隆皇帝御诗云：麦前暘雨各称时，麦后甘余日得滋。为祷灵山立垂佑，遂施甘澍果昭奇。树碑铸铁传福地，取水凝湫至皓池。立我蒸民自天降，真益致谢此摛词。

（15）仙游寺舍利塔铭碑。1998年法王塔迁建时出土，约57厘米见方，厚约10厘米，双面刻字，亦称双面碑。正面为隋仁寿元年（1601）安置佛舍利和教建法王塔词碑，背面为唐开元四年（716）至开元十三年（725）重出舍利，维修法王塔记事碑。一碑两朝，十分罕见，堪称巧品。

（16）吴道子画碑。法王塔基座



重修仙游寺记碑



吴道子画碑“天王飞仙像”

东侧佛龛中，存有吴道子画碑1通。长1.05米，宽55厘米，厚15厘米，横幅。碑上刻有2个佛教人物画像，一吹洞箫，一弹琵琶，形象生动，惟妙惟肖，若飞若舞，不同凡俗。

（17）重修仙游寺碑。立于清道光五年（1825），吴曾贯撰文，张玉德书，刘义明、朱良贵刻石。碑文记述了仙游寺中三佛殿、普缘宫、山门、尊贤亭、崇先祠、祖堂、方丈、客亭、斋戒等建筑，以及寺僧对尊祖兴佛的至虔至诚。

2. 太白山碑文，择其代表碑碣选录

明星寺《创修青龙寺募化序》

太白山秦川第一仙境，钟五岳之灵，兴云施雨，泽润生民，御大旱而捍大灾，时忽阴而天忽晴，具终南山之真脉，持清徐之清气，山高二百余里，横向八百之遥，真仙居之地也。但路途遥远，中道无歇宿之处。每逢神会香客多阻此地。为终南之要道，休息之站口。青山屏列，曲水抱流，创修庙宇，盖造住房，以免四方乡客蒙犯霜露。

远门太白庙记

康吕赐

太白山四时积雪，终年不消，惟夏盛暑人敢至巅。其巅三峰连峙，每峰巅汇一池，深不可测。六月四方会，朝者大集，人各为社，络绎奉香火终月乃已。而吾武功距山百里，邑人结社者颇多，因会众建庙山麓，先期诣庙祭告，然后登山。庙成将立碑为表。诸与会者来请记，夫太白庙为一方重镇，兴云布雨灵爽显应，远近诸邑遇旱往祷，祷即雨，岁以不灾，盖大有福庇于此方。以祭义推之，是亦即法施于民者，与诸香火院之渎乱不经异，但有一言为诸与会者告：自世风凌彝，人心不古，习尚诬诞，往往非其鬼而非法之祀所在，醮钱起土木，祈禳设醮，奔走如狂，昧生民之正义而信妖妄之邪说，弃现在之积庆，而希未来之冥根，意谓媚神可以邀福，而不知发念行事之可否，岂知事神之道乎！欲幽不得罪于神必先明，不取恶于人，知道在事君则急公奉上，道在事父兄则亲爱无违，道在事长，则忠顺不失于人道，无乖谬不亦坦然对神明乎！否则对神不胜消阻矣！尚且何感通之有？

山之高不在几何，踵迹可到二百二十里。

注：石碑在汤峪远门口保安宫，年代不详，碑毁。

太白山祠堂碑并序

唐·柳宗元《祷雨碑记》

雍州西南界于梁，其山曰太白。其地恒寒，冰雪之积未尝已也。其人以为神，故岁水旱则祷之，寒暑乖候则祷之，疠疾崇降则祷之，咸若有答焉者。贞元十二月孟秋，旱甚，皇帝遇灾悼惧，分命祷祀，至于兹山。又诏京兆尹，宜饰祠庙，遂下令于甸邑。邑令裴均，临事有恪，革去狭隘，恢闳栋宇，阶室之广，三倍其初。翌日大雨，黍稷用丰。野夫欢谣，钦圣信神。愿垂颂声，刻在金石。文曰：

时尹韩府君讳皋，祇奉制诏，发付邑吏。令裴府君讳均，承荷君公之命，督就祠宇，莅事谨甚。克媚神意，用获显贶。邑人灵之，其事遂闻。诏书嘉异，劳主者甚厚。乃刻兹石，立于西序右阶之下，肆列裴氏之政于碑之阴。惟君教行于家，德施于人。抚字惠厚，柔仁博爱之道，洽于鰥嫠；廉毅肃给，威断猛制之令，行于强御。狱讼不私于上，罪责不及于下。农事课励，厚生克勤，征赋首入，而其人益贍；创立传馆，平易道路，改作甚力，而其人弥逸。韩府君每用嘉褒，称其理为甸服最。今兹设庙位神，神欢而宁。宜为君之诚敬，克合于上，用启之也。不可以不志。

太白池太白庙前铁碑

太白山者，秦中之名山也。秀岭拂云，高峰插天。山之巅有积雪，冬夏长存，为八景之一。山之天池灵湫，为三秦之胜，实中华之胜地，西秦之奇观也，古昔相传，有真人潜踪于此，而且顶上有洞，名十一洞天，三官大帝实托居焉。夫，三官者，上职天条篆，下统地府，中司民命，为此山王，叩之即应，感之遂道，如音应场，如影随形，虽云之灵，实神之灵也。大清康熙二十年六月吉日。

《仙游寺舍利塔铭》隋碑

维大隋仁寿元年，岁次辛酉十月辛亥朔十五日乙丑。皇帝普为一切法界，此显生灵，谨于雍州周至县仙游寺奉安舍利，敬造灵塔。愿太祖开元皇帝、明元皇后、皇帝、皇后、太子、诸王子孙等，并内外群官，爰及民庶，六道三涂，人、非人等，生生世世，值佛闻法，永离苦空，同升妙果。

《仙游寺舍利塔铭》唐碑

窃闻天宫敞而七宝明，舍利现而千光彻。八国争立，有王创迹，而走置万塔，齐秀优填，忆而写容。实大雄之感德，即众圣之翳王欤。无德而称，无言而述。引塔即大隋仁寿元年十月十五日置也，至大唐开元四年重出舍利。本寺大德沙门敬立，道门苦节，远近谢其精诚；神机肃朗，合寺钦其高行。乃春彼前修。情深仰止，谨舍衣钵之资用崇斯塔。奉为开元神武皇帝、太子、诸王、文武百官，爰及舍识，并同治胜福，共结妙因。至开元十三年岁次乙丑十二月十五日甲子朔，庄严事毕，重入灵塔。其塔，乃莹以丹青，饰以朱漆，致使固齐天地，岿然独存。其铭曰：

烽台构毕，雁塔修工，天花随喜，地塔崇林。开元十三年十二月十五日下。

重修太白庙记

清·李柏

太白山，雍州巨镇也。圭峰在左，褒斜在右，倒视惇物，横绝峨眉。祀其山，则于唐、于宋、于元、于明；秩其爵，则曰侯、曰公、曰王；隐其山，则有胡僧老人、田游严、孙思邈、孙太初诸人；咏其山，则有李青莲、苏子瞻、何大复诸人。其登之也，始傍溪以穿林，继攀萝于鸟道，枯槎续其断岸，石栈勾折于危岛。其险也如此。及登绝顶，万绿俱空，日瘦月小，星寒云低。远眺东南，天山一色；頽瞰北渭，渺然一带，五将九峻，俱为培嵒。其高也如此，群山环卫，如星拱极；区其形状，有欹者，侧者，倮而探者，蹙黛倚者、似龙盘者、虎踞者、似凤鸾翼者、堆似牛首者，并峙似熊耳者，有鸣声铿锵似石钟者，有峰岩相似楚山九嶷、衡山七十二峰者，其山形之异也如此。或阿香轰于涧底，或长虹勒乎山腰，或狂飚乍逝，板屋有秋叶之危，或雾锁大壑，白昼有下春之冥。兼以晴雨倏忽，挥霍万状，其气象之变有如此。至于祷应桴鼓，草木不生，积雪不解，湫池文章，变化陆离，俗皆譁以怪说。余以为非怪也。西方之帝是谓少皞。其神太

白，其兽白虎，其野井鬼，于卦为兑，于风为闾阖，于律为夷则，于干为上章重光，于五行为金，金色白，杀物为权，木老于火而死于金，故草木不生，金壮水生，故积雪不懈。古者五岳，视三公遇大旱、大疫、大灾、大螟、积诚以祷，未或不应。太白为秦岳最，有祷辄应，其职然也。湫池之内，文章变化者，盖山无草木，精华在水故耳。不然漳水螻蛄之观，龙渊玉英之说耳。此则太白山之略也。山阴古清湫，有太白行宫，然岁深倾圮。岁在戊戌，池阳人某等荐蘋于山，复谒行祠，感其栋榑圯颓，乃鸠集乡人好善者，各输金，重修殿庑若干楹，丹垩雕绘，极其壮丽；越历数载，往来勤劳，不阻于铄金之暑，折胶之寒，呜呼！可谓大功德矣。于是清湫居民相与谓曰：“比年神灵，既妥风雨以时；池阳人之功不有所述，何以劝善？”遂乞言于余。余嘉池阳人之乐善有成也，首状太白山大观，次叙修葺巔末如右，庶几使后之视今，亦犹今之视昔云尔。

创建少白山真武殿记

清·李柏

少白者何？因太白也。何因乎而少白？太白支山也。《易》有太阳、少阳、太阴、少阴，数之对待者也。故山有太室、少室、太华、少华，有太白何可无少白也？故曰，因也。先是顺治初，有道士吴真元，居太白山小阁集，仰见西山奇峭，攀藤登巔，爰其风景幽旷，乃建上帝殿三楹。嗣是眉人某某来山中，仰见南山诸峰，罗列峭拔，如锦屏障空，乃扞萝梯石陟其巔，得奇峰焉，似锐笔刺天，松桧森郁，爰凿石伐木，寸削尺剜，成朴窝，建真武殿一楹，土木真像，黄金衣裳。四方携香火游山者，遂以神视之矣。戊辰夏四月，丐柏言为记，时有楚客闻而譁曰：“真武成道太和，何得祠眉？”柏曰，独不观云在天，水在地，本无方所，安有一定？事真武者，当求真真武所在。真真武，不必在上下、四方、深山、长林，而在乎人心方寸之内也。先儒曰：“个个心有仲尼。”则亦个个心有真武；不可像也，不可像而求诸像，是土木黄金之真武，而非真真武。何也，真真武在人心方寸之内，而不在于深山长林土木黄金也。客以柏言为近于道也，书以勒少白山。

《重修仙游寺记》碑

清·吴曾贯

道光初元，余令周至，仙游寺守真和尚与其监院了明、觉守诣余曰：“衲等历年以来，募新三佛殿、普缘宫，外连山门，又增修尊贤亭、崇先祠于殿之左右，其两廊之祖堂、方丈、客亭、斋寮、皆一一重新之。今工已竣矣，乞明公一言以寿诸石。”余笑而谢之，缘来履其地，不知其佳胜果何如也。

及明年，余以清厘保甲之役，到兹山下。见其倚峻峰，俯清谿，深林蓊蔚，怪石山含呀，付之潇然生世外想，遂小憩寺中。适茂才周子新读书其地，与余杯茗接谈，盘桓两日，因考兹待名之由焉。

周子曰：“昔隋文帝作仙游宫于终南山黑水之上，以时避暑，唐咸通间改为寺，佳景环集，实通邑之巨观也。公不是迤然西盘者为象岭，突然东踞者为狮山，左腋则龙潭澄

映，潭旁即虎穴空嵌，对岸则茅碓积雪，碓下即玉女垂帘，奇峰腾雾于西，矣光晚照于南。在昔周穆王宴元池，会群山，饮月露，奏钧天。迨后秦异玉登台吹萧，与萧史龙凤联翩。虽事涉于幻异，实文载于史编。此则兹寺命名之大凡也。”余曰：“其名人游历几何？”周子曰：“汉有挚恂、马融读书之石室，唐有岑参、白傅纪游之诗篇，宋则功玉局剖符调水迹尚存于彼岸，赵枢密构堂观空记久镌于崇峦。以逮有明，客游则秦简王、何景明、康对山，本邑则王元凯、王两曲、赵子函，并寻幽而揽胜，留佳咏于琅轩。”余闻子，不觉跃然起叹曰：有是哉，斯地之重于古今也！夫天下佳山水多矣，彼十洲三岛，界在九城之外者，吾不得而知。至若匡庐、罗浮之奇，天台、雁荡之秀，一经名人题咏，闻者皆恨不身入其中。然美不自美，因人而彰。是以蓝亭传自右军，惘川著于摩诘，赤壁重于东坡，天冠显诸松香。今以君所云，合以余所见，是仙境固在人间也，被仅作一邱一壑观者，乌是识山水之趣乎！刘梦得氏云：山不在高，有仙则名；水不在深，有龙则灵。余於兹山信之矣。维时，寺僧数人前席请曰：“此来荒芜久矣，知公所称赞，是为兹山别开生面也，请即为文以记之。”余又笑而谢之曰：“子，佛氏之徒也，稔读法王内典矣，夫经不云乎，四大本空，五蕴非有；又曰三昧兰那，一丝不挂。推此数言也，则今日之琳宫绀塔，翠幌珠幢，固非佛之所许。况上乘水立久字，而又何以文为耶？”诸僧即闻余言，乃群谢不敏，余亦信宿而去。

越四年，余奉简命，移任渭南。主僧了明远寄遥函，仍坚前诸，且云守真业已圆寂，遵命修寺，不可无记。余重违其意，遂忆余与周茂才相问答者，詮次以休之。至于修造之年月，工费之多寡，与夫殿舍之位置，诸僧辈另有籍记，并绘图列于碑阴，无俟余之观缕云。

赐进士出身现任渭南知县前知周至县事石门吴曾贯撰文。

户县张玉德书丹并篆额。

道光五年岁次己酉冬十月初六监院了明之石。

富平刘义明、朱良贵刻字。

3. 太白山区古碑碣。据调查统计，共82通，其中铁碑20通，主要分布于高山区寺庙中，石碑62通，还有一些20世纪80年代以来新立石碑。古碑碣分布情况见表4-5-9。

太白山区古碑碣统计表

表4-5-9

立放地点	名称	朝代	质地	碑数(通)	备注
大谷海西岸	社民安奠	清代	铁碑	4	
二谷海西岸	功参天地	清代	铁碑	1	
三谷海庙北前	德波万物	清代	铁碑	1	
文公庙前		清代	铁碑	2	一碑无座
平安寺庙前		清代	铁碑	2	
莲花寺遗址		清代	铁碑	1	
白起庙遗址		清代	铁碑	1	
香引山北峰		清代	铁碑	1	

续表

立放地点	名称	朝代	质地	碑数(通)	备注
莲花山庙		清代	青石	2	眉县大镇沟
东坪庙		清代	青石	1	钟吕坪
三清观		清代	青石	1	汤峪龙凤山庙
明星寺庙前	创修青龙寺幕化序	清代	铁碑	1	
龙洞沟太白庙		清代	汉白玉	1	
蒿坪寺庙前		清代	青石	12	
黑虎关庙前		清代	青石	2	修复庙时重刻
太白三殿	尊神猛烈将军	明代	青石	1	厚畛子镇梨子坪
太白山祠		唐代	青石	1	
香引山北峰		清代	青石	1	
马召太白庙		清代	青石	1	马召镇东门外
涌泉寺大殿		清代	青石	1	
丹阳观	大元重建丹阳记	元代	青石	3	周至竹峪乡丹阳村
丹阳观	大清重建丹阳记碑	清代	青石	2	
天竺院遗址		清代	青石	2	周至县车峪沟
广济暖泉寺	重修暖泉寺	清代	青石	2	周至县阎家社村南
沙梁子三义庙	三义庙修建记	清代	青石	1	
竹峪善兴寺		清代	青石	1	周至县中军岭村西
佛坪厅城遗址	重建文庙、文昌宫碑记等	清代	青石	8	现存老县城文管所
仙游寺遗址		清代	青石	16	现存仙游寺文管所
桃川岳水宫		清代	青石	1	太白县杜家庄村
合计				82	

第六节 文物管理保护

一、县级文物行政管理部门

太白山区周至、太白、眉县均有文物行政管理部门，多为文化局主管全县文物保护工作。在机构改革中，历经多次变革。2009年，周至县文化体育局下设文物保护科，负责全县文物保护管理工作。太白县科技文化局主管全县文物保护管理工作。眉县文物旅游局下设文物股，负责全县文物保护管理工作。

二、文物管理单位

1986年以来，眉县、周至县先后建立张载祠、仙游寺、老县城文物管理所。截至2009年底，共有文物管理保护人员30人。

眉县张载祠文物管理所，位于横渠镇张载祠内，建于1986年12月。现有职工5人，所内设张载关学、文物展室2个，碑廊1座。

周至县仙游寺文物管理所，位于马召镇南塬上，海拔636米。1987年成立，原设在金

盆仙游寺内，1995年因修建黑河水库，同法王塔一起迁新址。现有职工18人，内设文物展室、碑廊各1个。

周至县老县城文物管理所，位于厚畛子镇老县城村佛坪厅城遗址西门外。1999年成立，现有职工7人，内设文物展室、碑廊各1个。

三、馆藏文物

张载祠文管所收藏文物中，以清康熙帝为张载祠题写的“学达性天”匾最为著名。还有张载生平事迹图壁画、明万历《张载全书》雕版、张载墨迹等。碑廊竖立古碑27通，院内散立古碑8通，还有卧于院内北墙下未立古碑26通。著名的有北宋苏轼诗作《太白山下早行横渠崇寿院》碑、国民党元老于右任手书《为天以立心，为生民立命，为往圣继绝学，为万世开太平》碑等。

仙游寺文管所收藏文物，上自新石器晚期，下至明、清，延续5000余年，历代器物延续不断。各时期文物堆集保存完好，文化遗迹之间的叠压关系十分丰富。重要馆藏文物有：法王塔地宫佛舍利、天宫舍利、法王塔碑石“三宝”，即舍利塔下碑，约57厘米见方，厚约10厘米；地宫石函，为奉安佛舍利之用；吴道子画碑，原藏于法王塔基座东侧，均为稀世之宝。还有毛泽东手书白居易《长恨歌》等。碑廊立清代石碑16通，明天顺六年（1462）铸造的铁钟1口，通高1.3米。文管所东侧迁建的法王塔，系国内少见的隋代砖塔。

老县城文管所收藏文物127件，以三龙戏珠大浮雕最为珍贵，还有清代碑刻8通，以及汉白玉墙基石条、鼓形浮雕牡丹柱础石、鼓形石门墩、石佛像、焚香塔、香炉等石雕25件。

四、文物保护

1. 依法保护文物。太白山区各文物管理单位，认真组织学习《中华人民共和国文物保护法》和《陕西省文物保护条例》，大力宣传文物保护法规、政策，开展文物保护宣传月活动，以中国文化遗产保护为重点，进行宣传教育，提高广大群众对文物保护的认识，增强文物保护意识。

2. 开展文物普查和收集整理。各文管所在县文物管理部门指导下，在辖区内开展文物普查、收集整理、分类建档等工作，不断完善各类文物档案管理，珍贵文物实行专柜、专人保护管理，或移交上级主管部门保护管理。

3. 搞好文物收藏及展出。各文管所采取有效措施，不断加强馆藏文物及展室管理，热情接待来访、参观人员，详细讲解文物出土情况、文化特征、保护价值、历史意义等。同时，保护文物环境清静。

4. 加强文物安全保护。各文管所认真落实文物保护管理责任制，加强对文物保护人员进行安全教育，完善防护网、监控设备，积极做好防火、防盗、防洪、防破坏，及时发现隐患，采取防范措施，确保各类文物安全。

5. 提高文物保护人员的整体素质。各文管所采取多种措施，不断提高文物保护人员思想素质、业务水平和职业道德，使其增强责任感、使命感，进一步树立爱岗敬业的职业品德和奉献精神。

第五篇

科技活动

科学技术是第一生产力。太白山域科技机构和群众学术组织健全，各类科技人员众多。组织科学考察、专题调研、山林资源调查，开展科学试验、技术推广、气象水文观测、珍稀生物监测等科技活动，成果丰硕；建立了一批农、林、药、菜科技示范园和科技示范户，为太白山生态保护、环境建设、旅游开发、科学发展提供强有力的科技支撑。



太白山自然保护区第二次综考。1982~2008年，太白山、老县城、黄柏塬自然保护区先后组织高等院校、科研院所教授、专家进行综合科学考察4次，成果丰硕。



太白县绿色蔬菜科技示范园。太白、眉县、周至山域乡（镇）、村先后建立太白草药、绿色蔬菜、猕猴桃、核桃、山茱萸等科技示范园（基地）和科技示范户，带动山区农民依靠科技致富。

太白山区先后建立农、林、水及电子工业试验研究、观测、推广机构和群众性学术组织25个。科技人员队伍从无到有，从少到多，逐步扩大。截至2009年底，山域林业、旅游部门共有各类科技人员635人。太白山、老县城、黄柏塬自然保护区、太白山森林公园和宝鸡市科学技术委员会等单位，先后组织科技人员对太白山域进行综合科学考察4次，专题调查研究17次，取得科学试验研究及技术推广成果69项，其中获国家部（局）及省、市、县奖励47项。

第一章 科技组织

第一节 试验研究单位

一、西北农林科技大学眉县试验站

西农科大眉县试验站，位于太白山北麓的眉县青化乡西寨村，原为军阀高桂兹私有土地，中华人民共和国成立后收归国有。1952年10月，西北农业科学研究所筹备处在杨陵成立，遂在眉县青化乡西寨村设立陕西省农业综合试验站（也称农场）。



西北农林科技大学眉县试验站

1958年8月，在西北农业科学研究所基础上，成立中国农业科学院陕西分院（简称农科分院），省农业综合试验站归属农科分院。9月，在原省农业试验站基础上，成立陕西省果树研究所，归属农科分院领导。1973年7月，农科分院下放，改名为陕西省农林科学院，1983年10月，又更名为陕西省农业科学院，省果树所也随之变更隶属关系。主要开展以苹果为主的果树栽培、丰产技术、病虫害防治、新品种引进等试验研究。

1999年9月，西北农业大学、西北林学院、中科院西北植物研究所、西北水土保持研究所、陕西省农科院、陕西省林科院、陕西省水利所等7个单位合并成立西北农林科技大学。在合并调整中，果树所撤销，科研人员大都迁至杨凌，更名为西农科大眉县试验站，保留柿子试验园，新建了猕猴桃试验园，以柿子、猕猴桃栽培、丰产、新品种及病虫害防治等试验为主，带动附近村民发展各类干杂果生产。有职工10人，其中科技人员8人。

二、电子工业部1039研究所

1039所也称三十九所、“八二零”。1978年在眉县营头公社高庙村建立，系电子工业

科研单位。1995年迁往西安高新区电子城。原1039研究所场地，现为西安华西大学红河谷校区。

三、太白山国家级自然保护区管理局科研科

1965年9月，在眉县营头设立太白山自然保护区管理处。1984年，管理处业务科下设研究室，配备3人，主管科研业务。

1985年，管理处新设科研科。1986年7月，经国务院批准，太白山自然保护区晋升为国家级自然保护区，管理局下设科研科。1992年10月，太白山自然保护区管理局机关，由营头迁往眉县城关镇平阳街。局科研科负责组织保护区综合考察、课题研究、专题调研等业务，先后建立标本室及蒿坪宣教标本馆。太保局科研科现有科技人员6人。

四、陕西省太白林业局科教科

1963年1月，太白县太白林场收归省属，在此基础上成立陕西省太白林业局，局机关设在太白县嘴头镇方才关。1982年12月，局机关设立科教科，负责全局科技管理、试验研究、技术推广、职工教育、技术培训和子弟学校管理等业务。省太白局科教科现有科技人员4人。

五、太白县农业科学研究所

1955年3月，建立太白区农业技术推广站。1960年更名为太白县农业科学研究所，为县农业局下属事业单位。1981年建成宿办楼，建筑面积1163平方米，设化验、作物栽培、土壤肥料、植物保护、后勤管理等组（室），科研设备齐全，有各种农科仪器34台，职工19人，其中科技人员10人。主要进行农作物良种选育、玉米黑穗病防治、绿肥试验研究等。

六、太白县鲟鱼研究所

其前身为1975年成立的太白县鲟鱼研究养殖试验场，1977年4月更名太白县鲟鱼研究所，为县水利局下属事业单位，有职工6人，其中科技人员2人。建有鲟鱼养殖池8个，配有相应的科研设备，主要开展鲟鱼人工养殖繁育、大鲟人工受精卵孵化等试验研究。

七、太白县蔬菜研究所

1987年建立，先属县农牧局领导，后于1988年3月移交县科委管理，负责全县无公害绿色蔬菜基地建设、新品种引进、良种繁育、病虫害防治等试验研究，曾承担陕西省科学技术委员会下达的“蔬菜基地建设与周期供应的研究”课题。

八、眉县太白山药物研究所

1989年11月2日，成立眉县太白山药物研究所，为民办科技实体，是太白山药物开发研究会所属二级机构，设有中草药栽培、应用研究实验检测、信息资料室及咨询服务部、中草药诊所等。以研究开发太白山中草药、民间验方为主，收集整理太白山中草药种植、新疗法、新制剂及保健品开发。1990年以后，先后建立名贵药物园、蔡家崖太白山药物园、槐芽商品药材基地，开发研制出太白茶、鹿寿茶等系列产品。

九、周至县红旗果树研究所

1986年由周至县骆峪乡红旗村农业技师王海水创办。主要从事果树新品种培育、新技术推广、引种试验研究。

十、西北农林科技大学太白蔬菜试验站

2008年5月成立，开展无公害蔬菜栽培试验研究，采用教授、专家定期指导方式进行

科技活动，现有外聘教授3人。

第二节 观测推广单位

一、宝鸡市汤峪地震台

原为眉县地震台，建于1976年10月8日。1984年5月15日，划归宝鸡市地震局管理。台址位于眉县汤峪温泉院内，地理座标为北纬 $34^{\circ} 08'$ ，东经 $107^{\circ} 54'$ ，海拔628米，采样点为断层裂隙上升泉，出露地层为混合花岗岩，位于太白山北麓东西向大断裂带上。

1976年5月，开始选点，10月8日成立眉县地震办公室，先暂设县委党校院内，编制5人，实配3人。1977年动工基建，11月地震办并入县科技局，12月将地震台迁至汤峪温泉，1978年5月竣工。1982年5月，建成水化楼。地震台业务先由眉县计划委员会管理，1980年交眉县科学技术委员会管理。

1984年5月，宝鸡市人民政府根据陕西省编制委员会通知精神，决定将陇县、眉县、岐山县周公庙地震观测站（台）统一划归宝鸡市地震局管理，眉县地震台遂改为宝鸡市汤峪地震台。1977年1月，正式投入水氡观测，使用FD—105（K）、FD—125测氡仪观测地震动态。

二、汤峪漫湾水文站

建于1953年7月，负责观测汤峪河水情，为国家一般站，测站位于眉县汤峪乡漫湾村汤峪口内，距河口18公里。现属陕西省水文水资源勘测局宝鸡分局管理，有职工4人。

三、斜峪关水文站

建于民国二十三年（1934），负责观测石头河水文水情，现有职工4人。

四、周至黑峪口水文站

民国二十七年（1938年）1月，在周至县黑峪口建立水文站，负责观测黑河水文水情，为国家重要站，现有职工4人。测站位于周至县马召镇武家庄，距河口35公里。

五、太白鸚鵡水文站

建于1974年1月，为省级重要站，现有职工4人。测站位于太白县鸚鵡镇街道村，距河口30公里，主要负责观测石头河水文情况。

六、周至陈河水文站

建于1996年5月，为国家重要站，现有职工4人。测站位于周至县陈河乡陈河村，距河口53公里。

七、太白县气象服务站

1956年2月，陕西省气象局在太白县塘口村建立气候站。1961年10月，迁至太白县城嘴头镇，并更名为太白县气候服务站，1962年又更名为太白县气象服务站。



太白鸚鵡水文站



周至陈河水文站

九、太白县野生动物保护管理站

1983年9月，成立太白县抢救大熊猫领导小组。1985年2月，建立太白县野生动物保护站，副科级事业单位，1993年4月升格为正科级事业单位。1996年4月，更名为太白县野生动物保护管理站，负责全县野生动物管理工作。有职工9人，其中科技人员7人。

十、太白县科学技术开发中心

1985年10月，成立太白县科学技术开发中心，为县科技局下属事业单位。现有科技人员4人，负责全县科技市场管理，从事新产品、新技术、新工艺、新设备、新方法的研究、开发、经销、代销、组织专业技术培训、技术转让、技术承包和咨询服务等。



太白县野生动物抢救

八、太白县林业工作站

1955年3月，建立太白区林业站。1961年更名太白县林业工作站，下设乡（镇）林业工作站7个。负责全县林业科技推广、集体林保护管理等工作。现有职工38人，其中科技人员22人。

第三节 群众学术组织

一、周至县林业科技协作网

1960~1980年组建，以周至县林业站为中心，以国营林场、国营苗圃、社队林场（苗圃）为重点，在渭河林场、厚畛子林场、三清苗圃、余家村苗圃和熨斗、民主、高庙等社队林场、园林场建立科技协作组织，定期组织开展林业科技交流活动。

二、眉县太白山药物开发研究会

1988年5月成立，为民办科技组织和民间社会团体（在眉县民政局注册登记）。2002年8月18日，召开首届会员大会，推选张康德为会长。2009年底，太白山药物开发研究会有团体会员12个，个人会员247人。

三、陕西太白山文化研究会

2000年4月21日，陕西太白山文化研究会在眉县太白山国家森林公园成立，张勃兴任名誉会长（中共陕西省委原书记、省人大常委会原主任），李均任会长（宝鸡市原市长、人大常委会原主任），副会长4人，为省级群众学术组织和民间社会团体（在省民政厅注册登记），以研究弘扬太白山文化为宗旨。

2010年11月15日，太白草药医学研究分会在眉县汤峪成立，为太白山文化研究会所

属二级机构，以科学保护开发太白山中草药资源，研究发展草药医学文化为宗旨。

四、中国林学会森林旅游和森林公园分会

1993年11月2日，中国林学会森林旅游和森林公园分会在眉县汤峪口太白国家森林公园召开成立大会。太白国家森林公园为理事单位，太白山国家级自然保护区管理局为团体会员单位。

五、太白山旅游协会

2004年9月20日成立，为民办群众性社团组织（眉县民政局登记注册）。会员单位有汤峪口各山庄、宾馆、度假村、旅游车队、旅行社等旅游服务单位30多个。

第四节 科技队伍

新中国成立以前，太白山区基本没有科技人员。仅在民国时期建立石头河斜峪关水文站、黑河黑水口水文站，始有少量水利技术人员。民国三十年（1941）8月，国民政府农林部在周至县马召镇设立秦岭国有林区管理处，才有林业技术人员。至建国前夕，太白山区仅有林业、水利技术人员约20人。

1949年8月，西北军政委员会农林部设立秦岭林区管理处，并在嘴头、齐家寨、马召设立管理站。1953年1月，设立太白区后，先后成立农技站、林业站、水利站，配备农林业水技术人员。1956年后，又相继建立陕西省灵丹庙森林经营所、厚畛子森林经营所、鳌山森林经营所、太白区伐木加工厂。

1963年1月1日，太白县太白林场划归省属，成立陕西省太白林业局。1965年10月，在眉县营头设立太白山自然保护区管理处，太白山区林业科技人员逐渐增多。1985年省太白林业局、太白山自然保护区管理局、太白县各行业，共有各类科技人员1835人。

2000年以后，太白山区各类专业科技队伍不断充实扩大，但工作调动也较为频繁，加之实施天然林保护工程后，职工分流，年老退休，截至2009年底，太白山自然保护区管理局、省太白林业局、太白县林业局、青峰峡森林公园、眉县太白山旅游区管委会、太白山国家森林公园（太白风景林场）、红河谷森林公园（营头林场）、周至县旅游局、黑河国家森林公园（厚畛子林场）、永红林场、老县城自然保护区等单位，具有各类专业技术职称的科技人员共635人，其中高级职称27人，中级职称171人，初级职称437人，是太白山区实施科学保护、科学开发、科学发展的主力军。

第五节 科技展示

一、标本室

1983年，太白山自然保护区管理处建成动植物标本陈列室，展厅面积70平方米，以

实物标本展出为主，配以文字、图表和景观照片，设置木质玻璃展台、实木标本柜15个。

1992年，太白山国家级自然保护区管理局迁至眉县城关镇平阳街东段497号。在新建综合办公楼4层重新布设动植物标本展室，面积80平方米，并先后进行7次充实完善，展室面积扩大至98平方米，配设标本展示台、标本柜20个，采集、制作、购买、新增各类标本。2000年局办公楼加建1层，建筑面积576平方米，用于各类标本展示。截至2004年底，标本室展示各类野生植物、野生动物、森林昆虫、森林土壤标本4220份，还有景观照片12册，植被、地质、地貌、自然风光彩照63张，配有《秦岭主峰太白山》、《太白山植被》录像带、《太白山自然保护区生物多样性》科技幻灯片及《太白音画》电视片，对参观者进行生物多样性保护、生态环境保护 and 科普知识宣传教育。

二、标本馆

2003年3月8日，太白山自然保护区管理局在蒿坪保护站动工兴建宣教标本馆，建筑面积1609平方米。2004年6月25日标本馆竣工，通过工程验收，并交付使用。



太白山自然保护区蒿坪标本馆

2009年，标本馆收藏陈列鸟、兽、两栖、爬行动物标本39种227份，森林昆虫标本810份，国家Ⅰ、Ⅱ级重点保护植物及主要资源植物标本54科92种3200份，土壤标本16份。这些动植物标本中有国家Ⅰ级重点保护动物羚牛、林麝，Ⅱ级重点保护动物黑熊、斑羚、黄喉貂、血雉、勺鸡、红腹锦鸡、红腹角雉、秦岭细鳞鲑；国家Ⅰ级重点保护植物独叶草、红豆杉，Ⅱ级重点保护植物太白红杉、秦岭冷杉、大果青杆、水青树、连香树、水曲柳、野大豆等，均系珍稀濒危物种。

2000~2002年，先后被中共陕西省委宣传部、陕西省科学技术委员会、陕西省科学技术协会颁授“科普教育基地”匾牌。2003年12月，被陕西省野生动物保护协会定为“保护野生动物科普宣传教育基地”。

三、观展活动

1983年，太白山自然保护区建立标本室以后，参观者主要以各级领导、相关科研单位、有关专家学者为主，也有当地干部职工、中小學生，总体参观人数较少。1992年，标本室随局机关迁至眉县城后，凭借优越的地理位置和环境条件，加之生物多样性保护逐步被人们认识，随着GEF^①项目实施，参观标本展室的人数逐渐增多。

据不完全统计，1992~2004年，标本室年均接待参观者200余人次，最多可达400人次，累计接待参观者约3000多人次，其中各级领导、专家、媒体记者212人次。参观人员中有原林业部副部长杨天放、董智勇，陕西省人大常委会副主任沈晋，陕西佛坪、牛背梁、宁夏贺兰山、福建武夷山、江西鄱阳湖等国家级自然保护区领导，以及太白山国家

^①GEF，为全球环境基金的英文缩写。

森林公园、省林业厅保护处、省气象研究所、眉县人民政府领导，也有大专院校师生、中小學生、各界群众和媒体记者等。还接待了西安市八十二中生物科技夏令营、GEF项目生物多样性夏令营及眉县二中优秀学生和环保志愿者组成的科技创新活动等。

四、科技示范园（户）

太白山区建立农、林、药、菜、果科技示范园51处，面积9011公顷，科技示范户464户，带动村民兴科致富。

1990~1998年，眉县太白山药物开发研究会（所）先后在金渠镇枣林村建立名贵植物园，示范面积1.4公顷，种植太白山中草药材366种。在蔡家崖创办太白山药物示范园，在槐芽林场建立商品药材示范基地4.7公顷，发展药材种植示范点23户。推广种植良种药材28.4公顷，辐射点14户，种植药材57.3公顷。

1997~2004年，太白山自然保护区先后在眉县大湾村、太白县黄柏塬、核桃坪、柴胡山等村，推广节柴灶示范135户，沼气池示范2户，天麻栽培、中蜂改良、种牛、种猪改良示范19户，较好地发挥了示范引导作用。

2001~2003年，太白县推进太白山药谷建设，建成山茱萸、水飞蓟、党参、黄芪、猪苓、红豆杉等15个中药材种植示范园，带动全县种植各类中药材3300多公顷，产药材1300多吨，销售收入超过1000多万元。兴办中药材加工企业2个，年产值2000多万元。全县人均药材面积近0.1公顷，中药材收入占当年农民人均纯收入的20%，中药材产业已成为农民增收的主要来源。

2003~2006年，太白县先后建立塘口、方才关、凉峪、大沟塬、北沟5个绿色蔬菜科技示范园，蔬菜种植面积340公顷，各类蔬菜品种60余种。2010年种植名、优绿色蔬菜38类，380个品种。依托西北农林科技大学园艺学院、中国农业科学院蔬菜研究所、北京世龙、先正达、华耐、河北双环、香港黄清河等著名蔬菜种子企业，每年引进、



太白县绿色蔬菜科技示范园

试验种植优良品种180余种，示范推广良种蔬菜30余种，引进推广农业技术8类20项；转化推广标准化蔬菜生产技术6项；发展科技示范户115户，引进新品种30余个，新品种推广种植面积600公顷，示范新技术推广面积2000公顷，辐射带动蔬菜专业生产1000余户；收集并发布蔬菜科技信息300余条，开展现场观摩、技术培训、成果展示科技活动200余次。



周至县马召镇现代有机猕猴桃示范园

2005年以来，西安市农业委员会、周至县人民政府、西安现代农业企业集团联合，在周至县马召镇创建现代有机猕猴桃示范园——中国猕猴桃主题公园。2008~2009年，新

栽猕猴桃472公顷，其中推广西选二号、海沃德等良种优质猕猴桃，高接换头144.3公顷。2009年全镇猕猴桃总产量16 034吨，成为该镇农民重要的支柱产业之一，也是农民增加收入的一项主要来源。

2008~2009年，太白县嘴头镇抓紧一村一品示范村建设，先后建成塘口等省级示范专业村4个，大沟塬等市级示范村3个，建成标准化蔬菜生产示范基地3个，面积330多公顷。桃川镇建设杂果示范园，建成百亩山茱萸、核桃、板栗示范园3个，面积146.7公顷，其中形成专业大户7个，落实科学管护、病虫害防治267公顷。鹦鸽镇全力打造优质核桃镇建设，新增优质核桃种植面积1029公顷，全镇优质核桃示范园面积达2133公顷。



眉县猕猴桃示范园

眉县质量技术监督局、财政局、农业局、青化乡政府联合主办，在关中环线公路沿线的宣窝、石马寺村创建眉县国家级猕猴桃生产标准示范园，成立项目建设领导小组，制订《眉县国家级猕猴桃生产示范区周年管理操作规程》，主栽品种海沃德，西北农林科技大学教授刘旭峰、眉县果业局农艺师杨金娥负责技术指导，栽种猕猴桃167.6公顷，其中2009年种植海沃德猕猴桃良种34.9公顷，年产猕

猕猴桃334.5万公斤，年产值1300余万元。横渠镇在王家堡、万家塬、武家堡等村，建立陕西省红提葡萄生产示范基地，种植面积400.7公顷，年产红提葡萄901.5万公斤，年产值3150余万元。

2009年，眉县齐镇在以猕猴桃为主的产业发展中，大力推进科技示范园建设，新栽猕猴桃651公顷，建成“四村一品”猕猴桃示范基地340公顷，树立科技示范户149户；建成大樱桃科技示范园40公顷，提升上庙、官亭、齐镇3个示范村建设，新建农村沼气示范池569个。营头镇新建成猕猴桃示范园、猕猴桃国家级标准化示范点、农业科技示范园各1个，改良嫁接板栗、核桃、花椒等杂果示范基地，面积357公顷。

2009年11月，省发改委、财政厅、林业厅为巩固退耕还林成果，下达眉县核桃经济林示范基地建设项目，总投资910万元。2010年春开始实施，先后在青化、汤峪、横渠、营头等沿山乡、镇山麓地带，新建核桃示范园333.3公顷，嫁接改造核桃林322.9公顷，补植改造核桃林399.8公顷，共栽植核桃嫁接苗31.9万株。



眉县汤峪核桃经济林示范基地

第二章 科考调研

第一节 中外科学考察

17世纪开始，有国内外专家、传教士在太白山进行个人考察、采集标本等科研活动。新中国成立初期，也有一些单位和专家对太白山进行考察、调研。

17世纪，曾有英国人在太白山进行鸟类标本采集。

1873年，法国传教士Armand·David在中国进行广泛的植物标本采集，曾涉足太白山考察鸟兽，并采集标本。

1891~1894年，俄国人C·N·Potania、V·A·Obracher等，在太白山及秦岭山区采集标本和调查研究4年。特别是意大利传教士P·Giraldi，先后在秦岭和太白山区采集植物标本长达11年，并将标本运回意大利进行研究。

1908年，英国人Arthur de Carle Sowerby到秦岭、太白山采集植物标本，并将标本运往国外。

20世纪初，德国人L·Diels对意大利人Giraldi等采集的植物标本进行研究，发现了许多新种，首次提出秦岭南北坡植物迥然不同。后来，Diels提出秦岭为中国南北植物明显分野的论点。

1922年，德国人林波里奇特(W·Linpricht)考察研究太白山地质地貌时，首次发现在拔仙台周围高山区发育有冰斗湖。

20世纪30年代，中国植物学家刘慎愕对秦岭及太白山植被分布、植物地理属性做了深入研究和论述。

1932年，英国人A·de Carle Soweby在考察太白山之后，根据猎人描述，于1937年推论出秦岭山区有大熊猫分布。

1933年8月，德籍林学博士、西北农林专科学校教授芬茨尔、陕西地质学家白超然，陪同于右任、邵力子登太白山，分别对森林、植被、地质、地貌进行考察研究。

1938年，西北农学院教授牛春山对太白山森林进行考察研究，发表了《太白山森林调查报告》。这是有文字记载的中国人首次对太白山开展系统科学研究。

1940年至1960年，闻洪汉、钟补求、周尧、张伯声、张保生、严阵、朱志诚、朱显模、陈鹏等教授、学者，分别对太白山的植被、植物、动物、昆虫、地质、第四纪冰川遗迹等进行考察研究。

1950年以后，许多科研院所、大专院校注重对太白山考察、调研。林业部综合调查

队、陕西省农林牧工作大队林业调查队、陕西省林业厅调查设计院、西北大学生物系、西北农学院林学系、中科院西北植物研究所等单位的教授、专家，先后对太白山森林资源、植被类型、垂直带谱、森林土壤等进行专业调查研究。

第二节 山域综合科考

一、太白山自然保护区综合考察

1981年，国家科学技术委员会、林业部委托陕西省林业厅组织力量对太白山自然保护区进行首次综合考察研究，并成立综合考察领导小组。综合考察由陕西省林业科学研究所研究员李家骏主持，参加考察的有高等院校、科研院所、规划设计院、自然保护区等13个单位，科技人员52人，编纂出版《太白山自然保护区综合考察论文集》，主编李家骏，还编制出《太白山自然保护区经营方案》；录制植被景观、自然概况录像带及森林类型、植被类型幻灯片；拍摄大量专业生物、景观照片；采集植物标本4850份，鸟兽标本250份，昆虫标本3000份，土壤样品127个。

1982~1985年，参加科考的科技人员，按不同专业，分别承担参与太保区19个专题调查、考察研究。

1. 境界范围考察 由陕西省林业勘察设计院高级工程师汲惠忠、工程师李奉斌完成。考察原则：以1981年境界范围为基础，从完善太白山自然保护区景观和利于经营管理出发，对部分境界范围作适当调整，使之获得良好的生态效果和管护效果。这次境界范围调整，涉及地块5处，即北坡的李家河、党家沟、大小赖沟、鳌山附近的白起庙，以及南坡的万泉沟和后沟部分，变动面积4762.4公顷，其中调入太保区3731.2公顷，调出1031.2公顷，分别涉及眉县营头林场、营头公社、周至县厚畛子林场、省太白林业局。

2. 社会经济调查 由太白山自然保护区工程师张金良、徐友哲完成。太白山自然保护区56 803公顷，其中太白县36 121.7公顷，眉县7209.4公顷，周至县13 471.9公顷，区内无常住居民，仅有队办药材种植场6个。四周边界全长141公里，周边有1039研究所、省太白林业局黄柏塬、苏家沟、终南、桃川林场，周至县厚畛子林场、眉县营头、汤峪林场，以及眉县营头、汤峪、小法仪公社，太白县鸚鸽、桃川、终南、黄柏塬公社，周至县厚畛子公社等所属生产大队47个，生产队177个，居民7810户，人口41 570人，耕地6455.7公顷。周边农民以农业生产为主，农闲兼营挖药、割扫帚、砍棍棒、割漆、狩猎等林副业生产，人均粮食150公斤~250公斤，副业收入人均100元以上。

3. 气候要素变化考察 由南京大学教授傅抱璞、虞净明，陕西省气象科学研究所助理研究员李兆元完成，对太白山辐射、温度、湿度、风、降水、日照、蒸发等特点进行考察研究。太白山顶总辐射、直接辐射，比西安大28%、44%，散辐射小50%；且随海拔升高，总辐射、直接辐射逐渐增加，散辐射逐渐减少；平均气温、最高气温和最低气温，均随海拔升高而递减。海拔每升高100米，平均气温减降：南坡0.61℃，北坡0.53℃；山地风速随海拔升高而增大，降水一般随海拔升高而增加，尔后又转为向上减少，且迎风

坡大于背风坡；蒸发力随海拔升高而向上减少，每升高100米的日递减率：南坡为0.09毫米，北坡为0.13毫米。

4. 地质地貌考察 由陕西省林业勘察设计院高级工程师赵国瑞、工程师李东洲完成，对太白山区域地质、地貌特征和类型、成山历史进行考察研究。太白山在区域构造中，属秦岭褶皱系，其南北两侧均有深大断裂，并受这两大断裂所控制；划分为高山冰川地貌（海拔3300米以上）、中山流水作用地貌（海拔1350米~3300米）、低山流水作用地貌（海拔1350米以下）三大类型；太白山发育史，可上溯到太古代，当时为古海占据。历经嵩阳运动、吕梁运动、海西运动、印支运动、加里东运动、燕山运动、喜马拉雅运动、新构造运动，褶皱隆起，形成高大雄伟的太白山。

5. 冰川地貌考察 由陕西师范大学地理系教授齐矗华主持，副教授甘技茂、讲师惠振德、硕士生陈渭南，西安基础大学地理系副教授赵国光参加完成，对太白山自然地理、古冰川遗迹、冰川类型、冰川发育进行考察研究。太白山第四纪冰川作用遗迹有冰蚀作用地貌、冰川堆积地貌、冰缘现象；古冰川类型有冰斗——槽谷冰川、粒雪盆——分支槽谷冰川、串珠状冰斗——槽谷冰川、无冰斗——槽谷冰川、鞍状冰川等；太白山第四纪冰川发育历史，经历了3次寒冷的冰期、2次温暖的间冰期和1次冰后期。冰川规模有随时间推移雪线间歇性地上升，而逐渐减小的明显趋势。

6. 土壤考察 由陕西省林业勘察设计院工程师黎邦永、安里宁完成，对太白山的土壤形成条件、土壤类型与分布规律、土壤形态特征进行考察研究。太白山土壤是在特定的地质地貌、生物气候、人为活动等条件下形成的；土壤依海拔高度呈现明显的分布规律，自上而下分布有：高山草甸土（海拔3300米以上）、亚高山森林草甸土（海拔3100米~3400米）、山地暗棕壤（海拔2200米~3200米）、山地棕壤（海拔1300米~2300米）、山地褐土（海拔1300米以下）、山地沼泽土（隐域）。

7. 自然环境与环境背景值研究 由中科院西北植物研究所副研究员栗德永、助理研究员王开曦完成，对太白山景观环境垂直分异及植物、土壤、天然水体环境背景值进行测定和研究。太白山自然景观环境，自下而上可划分为平原景观、低山景观、中山景观、亚高山景观和高山景观环境带；通过采样测定，太白山生长的植物，不论是多种植物的营养元素，还是主要植物建群种多种化学元素含量均在正常生长含量范围内；各类土壤10种化学元素含量均在世界同类土壤含量范围之内；天然水体中的重金属与一些地区类似的天然水体中的背景值比较接近，水质良好；多种植物叶内硫、氯含量均在正常含量范围内，无二氧化硫和氮气污染，大气环境质量良好。



李家骏研究员与助手在跑马梁调查高山植被

8. 植被考察 由陕西师范大学生物系副教授黄可、硕士生张继东、董忠民、讲师田

先华完成,对太白山植被类型、垂直分布进行考察研究。太白山植被可分为针叶林、落叶阔叶林、针阔叶混交林、高山灌丛及高山草甸等5个类型,14个群系,25个群丛;垂直分布自下而上依次有落叶栎林带、桦木林带、针叶林带、高山灌丛草甸带。

9. 植物区系及地理分布考察 由中科院西北植物研究所副研究员苏陕民、张志英完成,对太白山植物区系、植物地理分布进行考察研究。太白山植物种类繁多,有种子植物121科,628属,1550种,以温带分布属最多,占64.8%,决定其植物区系为温带性质,但它又与各种类型的热带分布有着广泛的联系和深远的历史渊源。

10. 森林植被类型考察 由陕西省林业科学研究所研究员李家骏主持,助理研究员赵一庆、吕胜军、陈铁山、助理工程师薄颖生、佛坪自然保护区工程师刘其建等完成,对太白山主要森林植被类型进行考察研究。太白山主要森林植被类型,由山麓到顶峰,依次分布有栓皮栎林、锐齿栎林、辽东栎林、红桦林、牛皮桦林、巴山冷杉林、太白红杉林、头花杜鹃灌丛、杯腺柳灌丛等9个群系,43个群丛。

11. 森林资源考察 由林业部西北林业调查规划设计院工程师杨作义、肖宋高完成,对太白山森林类型、森林资源及其消长变化进行考察研究。太白山自然保护区面积56 803公顷,其中有林地45 847公顷,森林覆盖率80.7%,灌木林地1867公顷,疏林地634公顷,荒山荒地1243公顷,农业用地388.5公顷,水地(河流湖泊)108.5公顷,其他用地(道路、悬崖)6715公顷;林木总蓄积696.6万立方米,其中有林地蓄积677.49万立方米,疏林地蓄积2.03万立方米,散生木蓄积1.3万立方米,枯立木蓄积11.5万立方米,倒木蓄积4.28万立方米。

12. 资源植物考察 由陕西省林业科学研究所研究员李家骏、助理研究员赵一庆、陈铁山、助理工程师薄颖生、佛坪自然保护区工程师刘其建等完成,对太白山野生资源植物进行考察研究。太白山有各类资源植物1410种,其中纤维植物79种,糖类及淀粉植物119种,油料及芳香植物225种,鞣料植物90种,药用植物474种,观赏植物423种。

13. 珍稀濒危植物考察 由太白山自然保护区工程师建中心、李智军、西北大学副教授狄维忠、讲师李继赞完成,对太白山珍稀濒危植物进行考察研究。太白山有珍稀濒危植物21种(含变种),占陕西省珍稀濒危植物37种的56.7%,其中濒危种2种,稀有种10种,渐危种9种。

14. 特有植物考察 由中科院西北植物研究所副研究员张志英完成,对太白山特有植物进行考察研究。太白山特有植物115种(含1亚种15变种和4变型),占种子植物总数的6.06%,构成了太白山植物区系的独特性。

15. 蕨类植物考察 由西北植物研究所助理研究员徐养鹏完成,对太白山蕨类植物进行考察研究。太白山有蕨类植物17科104种,有明显的垂直分布带4个。

16. 中草药资源考察 由陕西省中药研究所副主管药师李万波、助理研究员崔朴、陈国联、李强等完成,对太白山中药环境因素、分布特点、中药种类、草药种类、太白“七药”、珍稀药材、药用真菌、动物药材进行考察研究。太白山药材种类繁多,当地药材公司挂牌收购的中药材358种,其中太白“七药”158种,珍稀草药17种,药用真菌30种,动物药材43种。

17. 鸟类考察 由陕西省动物研究所助理研究员姚建初、郑永烈、太白山自然保护

区工程师王志诚完成,对太白山鸟类垂直分布、区系组成、经济鸟类进行研究。太白山有鸟类192种(含亚种),占秦岭鸟类总数的53.8%,其中留鸟112种,夏候鸟58种,并有明显的垂直分布和迁移规律;其区系组成,东洋界63种,占繁殖鸟种数的37.1%,古北界67种,占39.4%,广布种40种,占23.5%;有珍稀鸟类26种,食虫鸟类130种,狩猎鸟类33种。

18. 兽类考察 由陕西省动物研究所助理研究员郑永烈、姚建初、太白山自然保护区工程师王志诚完成,对太白山兽类区系组成及其分布、垂直分布、区系变化、珍贵兽类分布进行考察研究。太白山有兽类62种(含亚种),其中北坡15种,南坡16种,南北坡共有31种,并有明显的垂直分布带和垂直迁徙规律;其区系组成,古北界27种,东洋界22种,广布种13种,珍稀兽类24种。

19. 昆虫区系考察 由陕西省林业科学研究所研究员李宽胜主持,助理研究员李淑玲、李友民、助理工程师孙文杰、任锁堂、太白山自然保护区工程师李建元、技术员王恭礼等参加完成,对太白山昆虫区系、害虫分布与森林植被类型的关系、害虫分布与海拔的关系、天敌昆虫等进行考察研究。太白山昆虫有1435种,已定名的1083种,其中,数量最多的是鳞翅目有899种,占总种数的62.6%;对刺蛾、大袋蛾、天蛾、枯叶蛾、舟蛾等5科昆虫区系分析,古北界34种,东洋界31种,特有种6种,区系不明4种;害虫的分布与森林植被类型、海拔高度密切相关;天敌昆虫有130余种。

二、老县城自然保护区生物多样性综合考察

2002~2005年,由中国科学院动物研究所研究员蒋志刚主持,中科院动物所蔡静、李春旺、李阔、李忠秋、卢学理、唐继荣、曾岩,徐爱春、游章强、马瑞俊、于广志、汤宋华、郭晓辉,中科院成都生物研究所研究员江建华,西北农林科技大学副教授李登武、党坤良,讲师王冬梅、史青华、余见盛、郭连金、徐晓波,北京师范大学学生丁晶晶、北京林业大学学生杨乐,太白山自然保护区高级工程师李智军、老县城自然保护区工程师李东群、蔡安等科研人员、研究生27人,完成老



李宽胜研究员与助手在南天门调查太白红杉种实害虫

县城自然保护区生物多样考察、社会经济调查及大熊猫栖息地评估分析,编辑出版《陕西老县城自然保护区的生物多样性》一书,主编蒋志刚。全书分概论、蕨类植物、种子植物、珍稀濒危保护植物、植被、两栖爬行动物、鸟类、哺乳类、大熊猫栖息地选择及适应性评价、社会经济等10章。

1. 蕨类植物调查 由李登武、李智军、余先盛、郭连金、许晓波完成,对老县城自然保护区蕨类植物区系组成及其地理成分进行调查研究。老县城保护区有蕨类植物80种(含种下类群),占陕西省蕨类总种数的37.7%。其区系特点是:种类较丰富,优势科、属明显;地理成分多样,温带性质显著,与热带蕨类植物区系有一定的渊源关系;中国

特有种较多，区系具有一定的古老性。

2. 种子植物调查 由李登武、王冬梅、李智军、余先盛、郭连金、许晓波完成，对老县城自然保护区种子植物区系组成、属的分布区类型进行调查研究。老县城保护区有野生种子植物1131种，占陕西省种子植物种数的31.4%，其中裸子植物13种，被子植物1118种。其区系特点是：种类丰富，大科、大属占有重要地位；温带成分优势明显，并含有一定的热带成分，显示出植物交汇的特点；地理成分多样，区域联系广泛；区系成分较复杂，且具明显的过渡性；区系起源有一定的古老性。

3. 珍稀濒危保护植物调查 由李登武、李智军、王冬梅、史清华、余先盛、郭连金、许晓波完成，对老县城自然保护区珍稀濒危、国家重点保护植物、陕西省重点保护植物及植物资源进行调查研究。老县城保护区有珍稀濒危、国家重点保护植物15种，占全省国家重点保护植物总数的34.9%；陕西省重点保护植物11种，占陕西省重点保护植物总数的21%。各类资源植物1321种，其中野果植物36种，淀粉植物62种，油脂植物98种，芳香植物79种，山野菜植物38种，纤维植物78种，鞣料植物92种，树脂树胶植物12种，药用植物500余种，观赏植物295种，有毒植物31种。

4. 森林植被调查 由李登武、党坤良、李智军、余先盛、郭连金、许晓波完成，对老县城自然保护区植被分类系统、植被分布规律进行调查研究。老县城保护区自然植被分为植被型组4个，植被型9个，植被亚型15个，群系36个；按海拔高度，自下而上依次分布有：中山落叶阔叶林带（海拔1520米~2000米）、中山落叶阔叶小叶林带（海拔2000米~2500米）、亚高山针叶林带（海拔2500米~2904米）。

5. 两栖、爬行动物调查 由江建平完成，对老县城自然保护区两栖、爬行动物及其区系特征进行调查研究。老县城保护区有两栖动物8种，占陕西省两栖动物总种数的28%；东洋界5种，占62.5%，广布种3种，占37.5%；常见两栖动物主要分布于低海拔地区，垂直替代不明显。爬行动物14种，占陕西省爬行动物总种数的30%；东洋界4种，占28.5%，广布种10种，占71.5%；爬行动物主要分布于海拔2200米以下区域。

6. 鸟类调查 由李忠秋、蒋志刚、李春晓、蔡静、卢学理、曾岩完成，对老县城自然保护区鸟类多样性、区系组成进行调查研究。老县城保护区有鸟类190种，占陕西省鸟类总种数的51.9%，其中留鸟117种，夏候鸟55种，冬候鸟、旅鸟、迷鸟18种，以雀形目为绝对优势，占鸟类总数的75.4%。在区系构成上，东洋界71种，古北界86种，广布种33种；国家重点保护鸟类16种，中国特有鸟类12种；其生境类型以阔叶林为主，其次有河谷、农田、针阔叶混交林、针叶林。

7. 哺乳类调查 由李春晓、蒋志刚完成，对老县城自然保护区哺乳动物多样性、生境分析与群落构成、区系分布关键物种、哺乳类资源保护进行调查研究。老县城保护区有哺乳类动物71种，以啮齿目居绝对优势，占42%，在陕西省哺乳类动物总种数中占43%。在区系结构上，东洋界35种，古北界8种，广布种26种，区系不明2种；珍稀濒危动物13种，国家重点保护动物9种；有益或有重要经济、科研价值的哺乳动物22种；老县城是全国大熊猫分布密度最高的区域之一。

8. 大熊猫栖息地选择及适宜性评价调查 由卢学理、蒋志刚、李东群、李言阔、唐继荣、蔡安完成，对老县城自然保护区大熊猫栖息地选择、多因素适宜性综合评价进行

调查研究。老县城保护区大熊猫显著避免利用海拔1716米~1913米范围、0米~1000米居民点距离和无竹地等栖息地,而对大于5000米的居民点距离和中等竹子盖率(0.25~0.50)的栖息地则表现出强烈偏好。总体说,大熊猫适宜性随海拔升高而增加,距居民点越远,其适宜性越高;适宜区面积57平方公里,占保护区总面积的45.3%,一般较适宜区面积38.6平方公里,主要分布在渭水河以南。

9. 社会经济调查 由蔡静、蒋志刚完成,对老县城自然保护区内村组、人口、村民受教育水平、基础设施、社区经济协调发展进行调查研究。老县城保护区内有村民35户153人,文化水平不高,以小学文化为主;耕地34.67公顷,人均0.22公顷,村民主要收入依靠农业、养牛、采药、农家乐等;现有厚畛子——老县城——吊沟口林区公路26.5公里,山间人行小道6条,分别通往太白县老头庄、洋县华阳镇、佛坪县岳坝、东河台及太白山等地。

三、太白山自然保护区第二次综合考察

2005~2006年,太白山自然保护区管理局邀请陕西师范大学、西北大学、北京林业大学、西北农林科技大学、北京大学环境学院、西安文理学院、陕西理工学院、陕西省动物研究所等单位的教授、专家、科技人员近80人,对太白山自然保护区进行第二次综合考察。成立太白山自然保护区综合考察领导小组和综合考察专家组,编辑出版《太白山自然保护区生物多样性研究与管理》,主编任毅、刘明时、田联会、田先华、李智军等。全书分自然环境、社会经济状况、植物资源与植被、动物资源、大熊猫及其栖息地和主食竹、保护区管理与可持续发展等,共6篇27章。

第二次综合考察,比第一次综合考察,除新增加社会经济状况、大熊猫及其栖息地、保护区管理与可持续发展外,在环境、植物、植被、动物资源考察中,对前次考察内容进行重新调查,还新增食用和药用菌类、地衣植物、苔藓植物、种子植物的垂直分布格局、大熊猫栖息地及其主食竹、鱼类、两栖爬行类、土壤动物等内容。这次考察集中体现太白山自然保护区自然、社会本底。

1. 社会经济状况

包括社会经济现状、旅游资源、宗教与文化遗产等考察。

(1) 社会经济现状考察。由太白山自然保护区胡崇德、刘香妮、薛智龙,北京林业大学温亚利、姚星期、李伟、姜宏瑶、马玉芳等完成。太白山自然保护区周边涉及眉县、太白、周至3县7个乡镇、30个行政村,以及省太白林业局、县属国营林场3个、森林公园3个,自然保护区2个。2004年,三县GDP总值40.4亿元,人均4124元,农民人均纯收入1731元。

(2) 旅游资源考察,由太白山自然保护区孙瑞谦、张书怀、张麦琴、赵宁红完成。太白山保护区生态旅游资源丰富,分为地文、水域、生物、天象、古文化遗址、古建筑、古文物、历史人文、山野珍品等9类,景观景物405处(个),其中自然景观243处,人文景物162处。生态旅游区面积2638公顷,区划景区6个,景点景物238个。生态旅游资源综合评价得分87分,属国家四级旅游资源。

(3) 宗教与文化遗产考察,由太白山自然保护区王志诚、北京林业大学温亚利、谢屹、李伟完成。太白山宗教活动始于西汉,盛于唐、明、清,以道教为主,佛教次之,现存古寺庙28处,传说故事、古代诗词、史籍文献、文物古迹众多。表明太白山历史文化底蕴极为丰厚。

2. 植物资源与植被考察

(1) 食用和药用真菌考察。由西北农林科技大学田呈明、太白山自然保护区代栓发、马亦生、汤列香、李学林等完成。太白山自然保护区可供食用和药用的真菌有92种2变种。

(2) 地衣、苔藓和蕨类植物区系考察。由西北大学王玛丽、黄艳华、宋鸣芳、徐皓，太白山自然保护区李学林等分别完成地衣、苔藓和蕨类植物调查整理。太白山自然保护区有地衣植物278种3变种1变型，其中13种为太白山新纪录种；苔藓植物325种，其中苔类68种，藓类257种，有7种为秦岭新纪录；蕨类植物110种，其中2种为秦岭新纪录。

(3) 种子植物区系考察。由陕西师范大学田先华、杜喜春、李海宁、张小卉、赵亮、陈露、闫小玲、宋萍、任毅、陕西理工学院辜天琪，太白山自然保护区李智军、何晓军等完成。太白山自然保护区有种子植物1783种，其中裸子植物16种，被子植物1767种，有11种为太白山新纪录。国家重点保护植物51种（含亚种、变种），其中Ⅰ级保护植物2种，Ⅱ级保护植物49种；太白山特有植物27种。

(4) 种子植物垂直分布格局考察。由陕西师范大学杜喜春、李海宁、熊向阳、唐小华、张小玲、张吉斯、任毅，太白山自然保护区李智军、何晓军完成。太白山北坡种子植物科、属、种的数目变化趋势基本一致，随海拔的升高均逐步减少；南坡种子植物科、属、种的数目变化趋势基本一致，随海拔的升高均较为平缓的下降。

(5) 植被考察。由太白山自然保护区李智军、陕西省野生动物保护站金学林、陕西师范大学任毅、杜喜春完成。太白山自然保护区自然植被有植被型组4个，植被型6个，群系18个，主要植被群落以天然更新为主，群落特征明显，种类组成丰富，结构明晰；植被垂直分布明显，垂直带谱完整。

3. 动物资源考察

(1) 昆虫区系考察。由西北农林科技大学李宽胜、陕西省森防总站李莉、太白山自然保护区代栓发、李先敏、李喜梅完成。太白山自然保护区有昆虫1991种（含亚种、变种、变型），其中新发现昆虫40余种，显示出种质资源的多样性；古北界、东洋界两大区系交错重叠，具有突出的过渡性；特有成分较多，垂直分布带谱明显；资源昆虫丰富，地理成分广泛。

(2) 鱼类资源考察。由陕西省动物研究所许涛清、齐胜利、太白山自然保护区李先敏、任琳、陈永兵、赵芳完成。太白山自然保护区有鱼类8种，属秦岭高山区鱼类分布区，秦岭细鳞鲑、拉氏鲢、多鳞铲颌鱼为其典型代表。

(3) 两栖与爬行类考察。由陕西师范大学梁刚、李磊，太白山自然保护区任琳、李先敏完成。太白山自然保护区有两栖动物10种，以广布种、东洋界成分为主；爬行动物26种，以东洋界成分为主，呈现出交汇过渡分布的特征，垂直分布比较明显。

(4) 土壤动物考察。由陕西师范大学许升全、郑启桂、叶小娟、白志鹏、马泊滨、李晓东、卜云、白义完成。太白山自然保护区有土壤动物229种，其中陕西新纪录7种。古北、东洋界动物区系交汇分布，两界种类数量差别不明显。

(5) 鸟类区系考察。由陕西师范大学李晓晨、王立志、刘莹、苏丽娜、任琳完成。太白山自然保护区有鸟类218种（含亚种），其中新发现61种。古北、东洋界种类交汇分布，垂直分布明显，中低山种类最为丰富，高山种类较少，山顶种类稀少。

(6) 兽类区系考察。由陕西师范大学李晓晨、王立志、刘莹、苏丽娜、任琳完成。太白山自然保护区有兽类72种(亚种),古北、东洋界种类交汇分布,垂直分布明显,中低山种类最为丰富,高山种类较少,山顶种类稀少。

(7) 稀濒危动物考察。由西北大学杨兴中、太白山自然保护区马亦生完成。太白山自然保护区有国家重点保护动物39种,其中Ⅰ级6种,Ⅱ级33种;陕西省重点保护动物24种。

4. 大熊猫种群分布考察及其栖息地和主食竹考察

(1) 大熊猫种群分布考察。由西北大学杨兴中、宋成军、李宇、秦岭、高法、傅东静,太白山自然保护区李智军、马亦生、陈永兵、张宏完成。太白山自然保护区大熊猫种群数量估计16只,其中老年体5只,成年体3只,亚成年体4只,幼年体4只,主要分布于海棠河、东太白河、龙洞沟区域。

(2) 大熊猫栖息地与生境选择考察。由西北大学杨兴中、宋成军、李宇、秦岭、高法、傅东静,太白山自然保护区李智军、马亦生、陈永兵、张宏完成。太白山自然保护区大熊猫常年主要活动在海拔2200米~2600米的中高山温和地带,季节性迁移极不明显。人为干扰(如季节性割竹),是大熊猫丧失巴山木竹觅食生境的直接原因。

(3) 大熊猫主食竹考察。由陕西师范大学任毅、杜喜春、太白山自然保护区李智军完成。太白山大熊猫栖息地竹林面积3.64万公顷,其中秦岭箭竹3.42万公顷,巴山木竹0.22万公顷;2005年大熊猫主食竹生长状况,处于有记载的最差时期。

5. 保护区管理与可持续发展考察

(1) 保护区管理现状与评价考察。由太白山自然保护区田联会、李喜梅、胡崇德完成。太白山自然保护区总面积56 325公顷,其中核心区32 378公顷,实验区23 947公顷,下设保护站5个,在职管理人员97人。基本建设初具规模,巡护步道基本畅通;巡护、监测、科研网络覆盖全区,社区共管理念已融于社区管理之中;科研成果显著,培养了一批学科带头人和技术骨干;以生态旅游为龙头的产业发展势头良好;生态系统更加完善,生物多样性更为丰富,自然文化遗产得到有效保护。

(2) 生态旅游发展规划考察。由太白山自然保护区孙瑞谦、李喜梅、张麦琴完成。太白山自然保护区生态旅游区面积2638公顷,景点景物238个,客源市场以陕西关中为主,预测年游客接待规模3.5万人次,规划登顶旅游线路3条,并对生态旅游项目、景观资源与生态环境保护、管理宣传及服务设施、基础设施建设、安全保障、旅游市场开发、社区共建、旅游管理及人才资源、旅游活动监测等进行全面规划。

(3) 宗教与文化遗产保护和管理考察。由北京林业大学温亚利、谢屹、姜宏瑶和太白山自然保护区王志诚、胡崇德、何晓光完成。确立太白山宗教文化遗产保护重要性,拟定宗教文化遗产保护规划,构建互利相关参与的保护体系,建立多途径的保护资金投入机制,推动宗教文化遗产保护与自然保护双赢格局的形成。

(4) 社区共管考察。由北京林业大学温亚利、谢屹、李伟、太白山自然保护区胡崇德完成。确立“大共管”理念,构建“大共管体系”,太白山自然保护区“大共管体系”组成——区域共管委员会、社区共管委员会、旅游共管委员会、宗教共管委员会。

(5) 保护区管理与可持续发展考察。由太白山自然保护区刘明时、胡崇德,北京林业大学温亚利、谢屹、姚星期完成。推动国家法律及制度保障的形成,促进保护区和社

区发展目标的一致性，致力于推动保护与发展和谐共存。

四、黄柏塬自然保护区综合考察

2007年~2008年，黄柏塬自然保护区管理局委托西北农林科技大学完成黄柏塬自然保护区综合科学考察，编辑出版《陕西黄柏塬自然保护区综合科学考察》，主编党坤良、李登武等，参加野外实地调查和考察研究的有西北农林科技大学、西北大学、杨凌职业技术学院、陕西省林业调查规划院、黄柏塬自然保护区管理局的教授、专家和科技人员近40人，分别对黄柏塬自然保护区自然环境、植物与植被资源、脊椎动物资源、昆虫资源、大型真菌、旅游资源、社会经济、保护区管理、自然保护区评价等进行考察研究。

1. 自然环境考察 经考察测定，黄柏塬自然保护区各类土壤化学元素含量均在土壤环境质量标准（GB15618-1995）一级标准值范围内，平均含量接近中国土壤平均值或偏低，只有锌含量稍高；主要建群种和优势种植物叶片化学元素含量基本处在正常生长含量范围之内，硫元素含量的范围表明大气无二氧化硫气体污染，大气环境质量良好。

2. 植物与植被资源考察 黄柏塬自然保护区有苔藓植物157种，其中苔类37种，藓类120种；蕨类植物84种；种子植物1109种，其中裸子植物13种，被子植物1096种；国家重点保护植物38种，陕西省重点保护植物13种；野生经济植物1190种，其中淀粉及糖类植物85种，油脂植物113种，芳香性植物85种，鞣料植物98种，纤维植物91种，树脂树胶植物13种，药用植物630种，农药植物75种；植物区系特点：种类丰富，地理成分多样；区系联系广泛，温带成分优势明显，并有一定的热带成分；显示出植物交汇和一定的古老性。植被分布有植被型组4个，植被型9个，植被亚型或群系组16个，群系50个。

3. 脊椎动物资源考察 黄柏塬自然保护区有鱼类10种，两栖类13种，爬行类25种，鸟类217种，兽类81种，分别占陕西省两栖动物种数的44.8%，爬行动物种数的47.2%，鸟类种数47.6%和兽类种数的48.5%。国家重点保护动物43种，其中Ⅰ级保护动物7种，Ⅱ级保护动物36种。动物区系特点：以东洋界为主，具有明显的热带性质；地理成分复杂多样，多种区系成分汇集；明显的垂直分布及重点迁徙现象；具有一定的古老性、孑遗性，并有较多的亚种替代现象。

4. 昆虫资源考察 黄柏塬自然保护区森林昆虫种类繁多，其中有利用价值的资源昆虫有传粉昆虫276种、药用昆虫32种、观赏昆虫199种、林木害虫49种。昆虫区系东洋界、古北界成分大体相当，东洋界成分稍占微弱优势。

5. 大型真菌考察 黄柏塬保护区有大型真菌189种，其中食用菌103种，占54.5%；药用菌45种，占23.8%；有毒菌18种，占9.5%；其他无利用价值真菌23种，占12.2%，但也有一些真菌具有多种用途。

6. 旅游资源考察 黄柏塬保护区位居太白山南麓，是秦岭大熊猫栖



大熊猫咬节判断

息地的枢纽地带,林茂草丰,山清水秀,生态良好,空气清新,地理位置独特,素有“小江南”之美誉。区内有硝洞子、海棠瀑布(潭)、石撑沟瀑布、将军松(潭、石)、龙松、枣松王、光秃山、悦骆古道、红军遗址、杨家砭双石洞、麻地沟菩萨洞等景点,旅游资源综合评价得分66.5分,属国家二级旅游资源。沿渭水河两岸,在试验区内划定生态旅游景区,面积2400公顷,开展生态旅游活动。

7. 社会经济调查 黄柏塬自然保护区距太白县城71公里,总面积21 865公顷,区内有黄柏塬、核桃坪行政村2个,村民小组10个,农户186户,村民747人,文化水平不高,以小学为主,占50.2%。有林区公路4条,总长52公里,西有太洋公路,北接姜眉公路、南连洋华公路。村民以农业生产为主,兼营采药、割漆、养牛等,收入较低。

8. 自然保护区评价考察 黄柏塬自然保护区是秦岭大熊猫的固有分布区和核心区,野外种群数量较多,分布密度较高,估计约有大熊猫30~40只,是大熊猫牛尾河区域种群、兴隆岭区域种群进行遗传交流的重要廊道。区内生物多样性丰富,是生物区系的汇集地;植被类型多样,垂直分布明显;植物区系起源古老,交汇特点明显;动物区系成分多样,原始性、孑遗性突出;物种资源丰富,珍稀保护物种较多。

第三节 专题调查研究

一、太白山区专题调查

1. 太白山自然保护区珍稀植物调查 1980年,陕西省林业厅下达“太白山自然保护区珍稀植物调查”的林业科技计划。由太白山自然保护区工程师建中心主持,工程师李建元、李智军、王志诚及西北大学生物系副教授狄维忠、讲师李继赞参加野外实地调查,制订实施计划,编写《太白山自然保护区珍稀植物调查报告》。太白山自然保护区有珍稀濒危植物21种(含2变种),占陕西省珍稀濒危植物37种的56.7%。

2. 太白山自然保护区土壤普查 1981年,陕西省林业厅组织开展重点林区土壤普查工作,并组建重点林区土壤普查队,共16人,在太白山北麓蒿坪寺进行试点,历时3个月,完成太白山自然保护区土壤普查。普查面积54 158公顷,编写出《太白山自然保护区土壤普查报告》。太白山自然保护区分布有山地褐土、山地棕壤、山地暗棕壤、森林草甸土、高山草甸土、沼泽土等6个土类15个亚类。

3. 宝鸡市生物资源调查(含秦岭太白山区) 1984~1986年,在宝鸡市第一轮修志中,由市地方志办公室副主任、《宝鸡市志》主编王建章建议策划,宝鸡市科学技术委员会下达调研任务,由西北农业大学、西北林学院、西北植物研究所、陕西省动物研究所等单位承担《宝鸡市生物志》,有8人组成编委会,18人组成调查编写组,聘请周尧教授、闻洪汉教授、付坤俊研究员、屈式曾副教授为顾问。利用寒暑假和业余时间,先后深入秦岭太白山、关山、千山及渭河沿岸采集生物标本、资源调查和收集资料,历时3年完成《宝鸡市志》生物卷编纂工作。收录记载秦岭太白山区有植物1550多种,隶属121科640属。野生脊椎动物秦岭山地最多,有506种,其中鸟类350多种,兽类116种,两栖、爬行

类40多种。

4. 太白山自然保护区大熊猫和竹林调查 1992年11月,林业部下达专项资金,由太白山自然保护区工程师王吉忍主持,在太白山保护区黄柏塬、厚畛子开展了大熊猫和竹林调查,编写出调查报告。太白山自然保护区大熊猫主要分布在南坡的东太白河、海棠河、大干河、小干河、欠块营河、龙洞沟一带。大熊猫栖息地面积6900公顷,其中占有区3130公顷,潜在区3770公顷,约有大熊猫10只。竹林面积4737公顷,其中竹子纯林1565公顷。

5. 太白山自然保护区松材线虫害普查 2001年10月,按照陕西省森林病虫害防治总站通知要求,全省开展松材线虫害普查工作。太白山自然保护区制订普查实施方案,组织蒿坪、鸚鹄、厚畛子保护站工作人员,结合日常巡护,进行线路调查,未发现松材线虫害。

6. 野生猕猴桃资源普查 1980年,周至县园艺站组织进行秦岭太白山区野生猕猴桃资源调查,开始引种野生猕猴桃。

二、太白山森林公园专业调查

1989~1991年9月,为适应中美合作《森林景观学研究与发展》课题需要,中方课题组邀请西北林学院园林系、森保系、陕西师范大学生物系、中科院西北植物研究所、林业部西北林业调查规划设计院、陕西省水文总站、陕西省地矿局第一水文地质工程地质队等单位的教授、高工及科技人员,进行专业调查与分析化验,编写出专业调查报告。

1. 景区景点调查 由西北林学院副教授刘晓帆、太白森林公园管理处主任杨文洲完成,编写出《太白国家森林公园景区景点简介》。太白森林公园面积2949公顷,按照地形地貌、景点分布、旅游功能的不同,区划凤泉宫、少太白游园、景区7个,景点景物135个,其中重要景点50个。

2. 植被类型及垂直分布调查 由西北林学院森保系教授杨茂生完成,编写了《太白国家森林公园植被类型及垂直分布调查报告》。太白森林公园有植被型组3个,植被型4个,植被亚型4个,群系10个。按海拔高度自下而上依次分布有:山地落叶栎林带、山地寒温针叶林带、高山灌丛草甸带,以及栓皮栎、锐齿栎、辽东栎、桦木、巴山冷杉、太白红杉林亚带。

3. 树木种类调查 由西北林学院森保系副教授王明昌、实验师杨平厚完成,编写了《太白国家森林公园树木种类调查报告》。太白森林公园分布有木本植物440种,其中乔木树166种,灌木231种,藤本43种;按经济用途分:纤维类50种,淀粉、糖类48种,油脂类62种,鞣料类44种,芳香油类30种,树脂类8种,橡胶、硬橡胶类4种,药用类45种,土农药类7种;珍稀濒危、重点保护树木10种。

4. 草本植物调查 由中科院西北植物研究所副研究员杨金祥完成,编写了《太白国家森林公园草本植物种类调查报告》。太白森林公园草本植物有686种,按经济用途分:纤维类35种,淀粉、糖类16种,油脂类14种,鞣料类12种,芳香油类12种,树脂类9种,橡胶、硬橡胶类1种,药用类243种,土农药类10种;珍稀濒危重点保护植物16种。

5. 野生动物调查 由陕西师范大学生物系教授王廷正、副教授方荣盛,助教李金刚完成,编写了《太白国家森林公园野生动物调查报告》。太白森林公园有野生脊椎动物264

种,其中两栖类11种,爬行类26类,鸟类172种,兽类55种。动物区系成分,古北界110种,东洋界106种,广布种48种,反映了两大动物区系地理分布的交汇特点;珍稀濒危保护动物9种,其中国家Ⅰ级保护动物4种,Ⅱ级保护动物5种。

6. 森林土壤类型调查 由林业部西北林业调查规划设计院教授级高工毛振珑完成,编写出《太白国家森林公园土壤类型调查报告》。太白森林公园分布有褐土、棕壤、暗棕壤、高山林灌草甸土,以及林业基层分类7个。

7. 汤峪河水文调查 由陕西省水文总站工程师韩广钧完成,编写出了《太白国家森林公园汤峪河水文调查及水质分析报告》。汤峪河源于太白山北坡,河长43.9公里,流域面积386平方公里,森林覆盖率86.6%。汤峪漫湾水文站实测最大洪峰流量159立方米/秒(1981年),多年平均径流量6220万立方米,每立方米河水年均含沙量0.048公斤,平均每平方公里年侵蚀模数2.58吨;水质分析化验表明:汤峪河水质良好,符合国家饮用水、地面水环境质量标准。

8. 龙凤泉医疗矿泉水调查 由陕西省第一水文地质工程地质队工程师魏有濂、亢建忠完成,编写了《太白森林公园“龙凤泉”医疗矿泉水调查分析报告》。龙凤泉水出自眉热2号井,井深279.5米,自流,水头高出地表6.62米,自流量6.297升/秒,井口水温70℃,经过全面系统化验,测试项目50多个,水质优良,水中硅酸、氦、氟、钼的含量都很高,属淡泉、氦泉、硅酸泉。洗浴时皮肤滑润、热感明显,为低矿化弱碱性硫酸钠型高温医疗矿泉水。

三、太白山第四纪冰川研究

太白山第四纪冰川遗迹,在上世纪就已引起中外科学家关注,考察研究日益增多。

1937年,中国著名地质学家李四光在《冰期之庐山》一文中写道“陕西之太白山、川边灌县以北之卧龙岗、西康之理化附近诸高山、云南之点苍山等处,皆有最近之冰川痕迹,较现今之冰川低千余米,然其高度均在三千米以上”。

1942年,李四光又在《中国冰期之探讨》中,再次指出:“就北方言之,已发现冰川痕迹之处,……陕西之华山及太白山等地,冰川地形或冰川停积物,皆其确凿。”

1950年以后,太白山第四纪冰川研究日益深入。张保升于1958年~1960年在《中国第四纪研究》3卷1-2期发表“太白山古冰川地形”。1963年,张耀林也有太白山冰川的研究。1964年,严阵的“东秦岭第四纪冰川遗迹”论文,发表于《中国第四纪冰川遗迹研究文集》。

1973年,李永胜在《地质学报》上发表“中国第四纪冰川探讨”。1979年,朱志诚“秦岭植被的迁移”一文,在《西北大学学报》(自然科学版)发表。两文都对太白山冰川有专门的研究。

1980年,齐矗华在《陕西师大科学论文·科技成果选编(地理专辑)》上,发表“太白山古冰川遗迹与冰期问题”。郭旭东“中国第四纪气候环境的初步研究”发表于《冰川冻土》6卷1期。杨怀仁等在《南京大学学报(自然科学版)》第一期发表“中国东部第四纪自然环境的演变”,以及田译生(1981年)、刘有民(1984年)等学者,对太白山第四纪冰川都有深入地研究,获得一系列新的认识。

2001年4月27日,西北大学环境科学系教授马乃喜,在太白山文化研究会年会上,发

表“太白山第四纪冰川研究概况”，刊于《太白山文化研究》总第3期。对第四纪环境概况、太白山冰川地貌特征、太白山冰缘地貌及研究太白山古冰川活动的意义等做了深入地论述和研究。

四、中美合作《森林景观建设研究》

1988年7月，林业部邀请以弗雷德·奈特（Fredb.knighe）教授为首的美国缅因大学访华团一行8人到西安考察。由林业部西北林业调查规划设计院接待，在座谈交流会上，中方介绍到陕西发展森林旅游条件优越，奈特团长（缅因大学林业资源管理学院院长）很感兴趣，除介绍美国森林旅游概况外，还表示愿派这方面的专家来华讲学，合作研究森林景观学。

这一意向得到林业部领导及资源林政司、外事司、造林经营司的支持，并同意邀请美国专家来华讲学，举办全国森林景观讲座，关于中美合作研究森林景观学问题，可同陕西省有关方面商量，作为省上课题申办。在征得省林业厅领导同意后，经陕西省政府农业办公室、省科学技术委员会、省引进国外智力领导小组办公室研究、协调，确定成立课题组及主持人、组成人员。

1988年9月27日~1989年6月23日，经上报陕西省林业厅、省农办、省科委、省财政厅、省农村科技领导小组办公室研究审定。1989年6月，陕西省财政厅、省科委、以陕财农（1989）034号文件《森林景观建设》（计划表四-4项），列入陕西省1989~1991年农村科技进步重点开发项目。课题任务是：引进美国景观学理论、GIS技术，开展景观学技术培训，完成太白国家森林公园景观资源调查，编制开发规划方案，推进森林景观建设。

经多方协商，确定中美合作《森林景观学研究与发展》课题组中方成员：主持人李万杰（西北林业调查规划设计院教授级高级工程师）、钱国禧（陕西省国营林场管理站高级工程师），成员冯书成（省国营林场站高级工程师）、杨茂生（西北林学院教授）、林立生（省政府农业办公室工程师）、刘晓帆（西北林学院副教授）、李蓉川（西北林业调查规划设计院高级工程师）、杨文洲（眉县汤峪林场助理工程师）。经课题组多次现场考察研究，并报省林业厅、省农办同意，《森林景观学研究与发展》课题示范点，确定在太白国家森林公园。

1989年6月~1991年12月，中美合作《森林景观学研究与发展》课题组中方成员在课题研究完成的科技成果主要有：

1. 举办全国森林景观学讲座 1988年11月，美国缅因大学复函，决定派该校森林公园与旅游专业主席弗雷德·纽彼（Prof.Floyd.L.Newby）教授来华讲学。12月20日，林业部外事司批复，同意纽彼教授携夫人来华讲学，并发出了邀请函。

1989年3月21日，省引进办批复，纽彼教授来华讲学，已经国务院引进办审核批准，要求抓紧落实有关事宜。4月22日，林业部外事司以林外（1989）13号“关于接待美国缅因大学森林景观讲学专家计划的函”通知陕西省引进办、林业厅和西北林业调查设计院。4月25日，林业部资源林政司向各省（市、区）林业主管部门、森林公园、林业院校、调查设计院发出通知，定于5月29日~6月10日在西安举办全国森林景观学讲座。

- 5月31日~6月10日，美国缅因大学纽彼教授在西安系统讲授了森林景观学理论、世界森林景观学现状及发展趋势、森林游憩资源开发利用与规划设计方法，结合讲课放映

了美国国家公园幻灯片。参加听课的有13个省(市、区)森林公园、国营林场、大专院校、调查设计院(队)的科技人员45人,其中副教授、高级工程师15人,培训收到了预期的效果。6月11日,双方课题负责人签订了《中美合作研究森林景观学意向书》。

2. 森林景观资源调查与开发规划 1989年,省林业厅高级工程师冯书成主持,西北林学院副教授刘晓帆,以及省林业设计院、眉县林调队、县志办、城建局、汤峪林场等单位科技人员深入考察汤峪河上游景观资源,编制了少太白游园规划。6月19日,经省林业厅批准,眉县汤峪森林公园面积由794公顷扩大至2949公顷。

随后邀请西北林学院、陕西师范大学、西北植物研究所、西北林业调查规划设计院、陕西省水文总站、陕西省第一水文地质工程队等单位13名教授、高级工程师及科技人员,分别进行景区景点、森林植被、树木种类、草本植物、野生植物、水文水质、地下热水等景观资源调查,编写专业调查报告8个。

在此基础上,课题组对有关调查资料进行综合研究,编制出《汤峪森林公园总体设计方案》,为开展中美合作研究森林景观学提供翔实的基础资料,为森林公园景观资源开发提供了科学依据。

在课题组指导帮助下,汤峪森林公园新建成太白楼、汤滨楼、太真池、太白湖、太白山庄等服务设施,完成了唐子城、鬼谷子洞、养圣宫开发规划及施工原则。课题组协助申办晋升国家级森林公园。1991年8月2日,林业部林造批字(1991)67号文件批复,同意汤峪森林公园晋升为国家级森林公园,更名为陕西太白国家森林公园。

3. 考察美国森林景观建设 1991年6月,美国缅因大学纽彼教授邀请中方课题组访美,进一步洽谈中美合作研究事项。经陕西省人民政府批准,以省农办副主任惠应南为团长,课题组李万杰、钱国禧、杨茂生、林立生等5人,于8月23日~9月17日,对美国缅因、佐治亚、佛罗里达州的国家公园、森林公园、自然保护区的旅游设施建设、经营管理等进行实地考察。缅因大学代校长布郎博士、林业资源学院阿布里肯教授会见考察团全体成员,并参与座谈、交流公园规划、景观开发、经营管理经验。双方同意在原意向书基础上,扩大合作研究领域,提高合作等级,加快研究进程,以太白国家森林公园为示范点,采用美国先进的森林景观理论和计算机技术,尽快完成森林公园典型设计,为发展森林旅游提供借鉴。8月23日,经双方协商,缅因大学代校长布郎、陕西省农办副主任惠应南代表双方签订了《中美合作研究森林景观学协议书》。回国后,编写了《关于美国森林公园考察报告》。

4. 相关技术资料 1990~1991年,课题组集中力量,将纽彼教授讲稿及赠送的有关森林游憩资料,组织编译出版了美国《森林游憩》一书,还组织摄制了太白森林公园景观录像,邀请《行为科学》杂志摄影记者王勇、西安微电机厂工程师范敬康拍摄景观彩照,编辑出版《太白风光》画册,丰富了森林景观学研究成果。

1992年2月16日,课题研究成果,在西安通过了省级专家鉴定。专家认为《森林景观建设》课题的研究成果填补了森林游憩科学的空白,在中美合作研究森林景观学方面也取得了很好的经验。该课题研究成果于1993年获得林业部科技进步三等奖。

五、太白山常用草药临床经验及用药治疗规律研究

2007年,陕西省卫生厅、陕西省中医管理局下达“太白山常用草药临床经验及用

药治疗规律研究”课题。由杨陵区仁和中医医院院长、副主任医师穆毅主持，研究人员有：陕西省中医药研究院主任医师辛智科、宝鸡市职业技术学院副主任药师何子冀、杨陵区仁和中医医院副主任医师梁素清、副主任医师赵天全、中医师穆可风、主治医师魏苏雄、主治医师陈鑫、中医师冯乃龙、杨陵区计划生育服务中心穆可、陈仓区县功医院副主任医师王飞鹏、周至县草药协会中医师肖学忠、凤县双石铺镇涂家崖草医徐基才等13人。

课题组整理了1982年~2009年收集的太白山域近百名草医的临床经验，收录记载太白山中草药1400余种，对142种常用草药的别名、来源、植物形态、生境分布、采集加工、药材性状、性味、功效、炮制、应用、用量等做详细的记载。并附有草药绘图；收集整理了草医验方1000余条；首次理出太白山草药基本理论“四梁八柱”的用药规律。以药物的寒、热、温、凉基础四性为“四梁”，表、风、清、利、气、血、涩、补八大功能为“八柱”；第一次将草医“善用风药”、“喜用血药”、“早用涩药”等学术思想具体化、系统化，提出草药医学“药队配伍法”，为太白山草药医学的“医论”、“药论”、“方论”奠定理论基础；将太白山已故著名草医李白生、徐家成、叶春发、张维岗、华先魁等12人的草医临床经验公布于众。

2010年4月20日，由陕西省科技厅组织，省中医药管理局主持，对“太白山常用草药临床经验及用药治疗规律研究”课题成果进行鉴定。专家认为：该研究将几千年来散传于民间的草药草医经验，通过筛选、整理和提高，并在临床上使用，为挽救濒临失传的太白草医药，发挥其独特疗效和优势起了积极推动作用。为临床推广使用提供了理论和实践依据。其研究具有创新性、先进性、实用性和抢救性。总体研究处于国内领先水平。

第四节 山林资源调查

一、航空调查

1957年，林业部航空调查队在陕西省林业调查队配合下，对秦岭西部林区进行航空调查，其中太白山及周边的太白、黄柏塬、灵丹庙（桃川）、厚畛子施业区航调面积296 840公顷，近成过熟林蓄积224.8万立方米。

二、森林经理调查

1959~1960年，陕西省农林牧工作大队林业调查队（后改名陕西省林业厅调查设计院），先后在太白县黄柏塬、核桃坪，周至县黑水口、骆峪、厚畛子、大蟒河、佐家坪、沙梁子，眉县汤峪、营头，太白县鹦鸽、灵丹庙、拐里林场，进行Ⅲ级森林经理调查。调查面积237 935公顷，活立木总蓄积量1623.7万立方米。因时间久远，资料不全，难以细分到林场。

1961、1965年，陕西省林业厅调查设计院、林业部第五森林经理调查大队，分别对太白山区森林资源集中、拟准备开发利用的黄柏塬、核桃坪、苏家沟、厚畛子、大蟒河等林场进行森林资源验证。验证结果表明，原调查森林资源符合精度要求。

三、森林资源调查

1975~1976年,根据农林部统一部署和要求,陕西省、地(市)、县林业部门在全省范围内开展“四五”森林资源清查。太白、周至、眉县太白山区清查山林面积237 830公顷,活立木总蓄积量1668.99万立方米。

1987~1989年,根据林业部统一部署,为适应编制国营林场森林经营方案的需要,依据林业部《森林资源调查主要技术规定》和《陕西省森林资源二类调查工作方法》,省太白林业局勘测设计队、眉县林业调查设计队、周至县林业勘察设计队,分别对太白山区的黄柏塬、苏家沟、终南、桃川林场,眉县汤峪、营头林场,周至县厚畛子、永红、小王涧林场进行森林资源二类调查。调查山林面积238 032公顷,活立木总蓄积量1872.5万立方米。

2007~2010年,陕西省林业勘察设计院(后改名陕西省林业调查规划院)在省太白林业局和眉县、周至县林业调查设计队配合下,根据国家林业局《关于加强森林资源规划设计调查工作的通知》要求,分别对太白山区的陕西省太白林业局桃川、终南、苏家沟、黄柏塬林场,眉县营头、太白风景林场,周至县厚畛子、永红林场,西安市小王涧林场和太白山、老县城自然保护区国有山林,以及周至、眉县、太白三县太白山区乡(镇)集体山林进行二类资源调查。调查山林面积237848公顷,活立木总蓄积量2017.8万立方米。

1976~2010年,历次森林资源调查结果见表5-2-1:

太白山区历次森林资源调查结果统计表

表5-2-1

调查年代	调查面积 (公顷)	森林面积 (公顷)	森林覆盖率%	活立木蓄积(万立方米)
1975~1976年	237830	177592	66.4	1668.99
1987~1989年	238032	188417	72.7	1872.5
2007~2010年	237848	209892	83.5	2017.8

第五节 生物保护科技项目

一、GEF中国自然保护区管理项目

1992年2月,林业部与世界自然基金会(WWF)合作,并邀请各省(区、市)林业主管部门和有关专家确定了中国具有全球重要意义的A级自然保护区40处,开展“GEF中国自然保护区管理项目”。根据代表性、典型性、独特性、创新性、示范性的原则,福建武夷山、江西鄱阳湖、湖北神农架、云南西双版纳、陕西秦岭保护区群等5省10个自然保护区为项目候选区域。太白山自然保护区作为陕西秦岭自然保护区群的代表,成为候选保护区之一。经中外专家反复论证和可行性研究,完成了项目活动设计和相关项目文件。

1995年2月22日,GEF理事会批准并委托代管。7月18日,林业部与世界银行签订了《全球环境信托基金赠款协定》。8月,林业部正式启动“全球环境基金——中国自然保护区管理项目”。通过在计划制定、人员培训、设施建设、信息系统、监测评估等方面,向中国全方位地推广国际上建设管理自然保护区的先进经验。特别是通过项目实施,引入全新的自然保护区管理体制和模式,为提高自然保护区管理水平树立了典型和样板。

1. 项目宗旨。在组织、计划、技能发展、信息管理和社区参与等方面,采取新的、先进的方法,提高在职人员的管理能力,加强组织机构能力建设,以提高中国自然保护区和生物多样性的保护、管理水平。

2. 项目目标。主要目标是采取具有创新性的组织、计划制定、技能开发、信息管理,并把当地社区结合到自然保护区管理之中,以加强生物多样性保护。其重点放在开发技能、人力资源和改进野外保护与管理系统建设上。

3. 主要活动内容

(1) 加强自然保护区管理,制订自然保护区《管理计划》,编制《生态旅游计划》,加强保护体系建设,扩大社区参与。

(2) 发展组织机构能力,完善组织管理机构,开展技术培训和技能开发,提高自然保护区能力。

(3) 建立信息管理系统,开展生物资源本底调查,加强监测体系建设,建立生物多样性信息管理。

(4) 支持自然科研工作,增加科研设施设备,建立小型科研基金,开展生物保护科研项目。

4. 主要成果

(1) 编制了《太白山自然保护区管理计划》,广泛征求意见,反复修改后,于1995年5月上报国家林业局、世界银行审定,后又完成了《太白山自然保护区生态旅游计划》的编制,推进生态旅游发展。

(2) 建立了比较规范的野外巡护体系。

(3) 引进了新办法、新机制,完善了生物保护信息管理系统,开展社区业务培训、技能开发、自然保护教育,增强社区群众的保护意识。

(4) 支持科学研究,推动科学管理,完善了基础设施和各项规章制度,建立生物多样性信息管理系统,提高了保护管理能力。

(5) 有效地提高了保护区自然保护管理水平,探索了适宜的自然保护与社区经济协调发展的路子,使自然生态保护、生物多样性保护和当地社区经济结合,互利共进。

5. 成功经验

(1) 学习借鉴国际上自然保护区管理的先进经验,引入科学管理的规划体系,编制规范化、科学化的保护区管理计划,明确了自然保护区的发展战略、长远目标,提出具体的管理措施,为指导保护区有效管理提供示范。

(2) 建立保护区的野外保护监测体系,引进新的巡护、监测办法、建立野外工作人员激励机制,获得了大量的日常巡护数据和定期监测数据信息,使保护区管理决策更加科学。

(3) 通过开展培训,提高保护区工作人员的保护意识和技能水平,并向保护区工作人员传授自然保护、社区教育、数据管理、组织管理、研究方法、社区共管、生态旅游等新的理论和技术方法,促进了保护管理整体水平的提高。

(4) 项目成功地引入社区参与、社区共管先进方法,缓解社区与保护之间的矛盾冲突,提高社区村民的保护意识,转变了社区群众对自然资源利用的概念,初步探索出适合中国自然保护区与当地社区经济协调发展的有效模式,促进自然资源保护和当地社区经济的共同持续发展。

二、太白山保护区大熊猫保护工程项目

2003~2004年,太白山自然保护区实施大熊猫保护工程项目。

1. 项目目标。适应全国大熊猫保护事业发展需要,提高保护区保护能力和管理水平;保护恢复大熊猫栖息地;加强大熊猫保护的基础设施、设备建设;扶持大熊猫分布的社区经济发展,改善社区群众生产生活条件,使大熊猫保护与地方经济协调发展。

2. 主要活动。编制《太白山自然保护区大熊猫保护工程实施计划》,包括开展大熊猫栖息地调查、栖息地竹林恢复、扶持社区发展、组织人员培训、设立界碑标志牌、购置办公设备及野外工作设备、整修巡护道路、修建巡护哨卡及观测站等项目。各子项目均有特定的内容和目标,分别制定出实施计划,并积极组织实施。在实施过程中,负责人进行积极协调,指导工程项目的全面实施;接受国家财政部、陕西省财政厅的检查;在参与人共同努力下,按照项目设计要求,完成项目建设内容。各子项目的主要内容及完成情况是:



太白山自然保护区大熊猫巡护

(1) 太白山大熊猫栖息地调查。2003年11月,开展野外踏查,确定实地调查路线23条。2004年2月,调查人员进行为期7天的技术培训。编制野外调查用表,采购必要的调查设备,做好各项准备工作。3月,集中对调查人员进行培训,统一调查方法,分3组依次沿23条路线进行样方调查近100个、竹子小样方调查200余个,填写野外记录表400余份,拍摄野外生境照片近千张。对太白山周边与大熊猫相关的走廊带及拟建保护区的黄柏塬地区也进行调查。这次调查对大熊猫栖息地的范围、植被及干扰类型、干扰强度、竹林分布等有了初步的了解;对太白山南坡竹子开花进行系统调查;首次在东太白河支沟海棠河发现大熊猫巢穴,初步确定系产仔巢穴;在海棠河、红崖河、监生沟发现大熊猫采食、发情、母子同在一起活动的痕迹;观察、记载并收集到大熊猫粪便20个样品。

(2) 大熊猫栖息地竹林恢复。结合大熊猫野外调查,同时进行竹林恢复调查,在野外调查完成后,进行可行性分析论证。

(3) 设立界碑、标志牌。按照《自然保护区工程总体设计标准》，结合现地实际情况，对界碑、标牌进行设计，统一确定规格尺寸、版面图案、文字内容及埋设地点，现地埋设界碑3个，标志牌10块。

(4) 扶持社区发展。开展社区社会经济本底调查、社区宣传教育、技术推广，为社区发展提供依据和推动力。通过扶持当地经济发展，改善村民生活条件，促进村民参与自然保护和大熊猫保护，减轻其对自然资源长期的依赖，达到自然保护、大熊猫保护与社区经济协调持续发展。

(5) 保护区人员培训。按照大熊猫保护工程总体要求，对保护区人员在保护技能、社区技术、防火知识、扑火技能等方面，进行实地培训和实际操作演练。

(6) 办公设备及野外设备购置。按照工程项目实施计划要求，2003年11月，组织人员采购GPS、对讲机、数码相机、帐篷、睡袋等办公及野外调查仪器设备。

(7) 整修巡护道路。2003年11月，组织有关人员实地勘察，制订李关——蒿坪、小文公——大爷海、厚畛子——铁甲树野外巡护道路维修计划。2004年3~6月，增设过水涵洞3个，加固护坡5处，拓宽桥涵2座，平整维修局部路面。

(8) 修建巡护哨卡。2004年1月，确定修建龙洞沟、铁甲树哨卡2处。4月初动工修建，5月底竣工交付使用。

(9) 建设观测站。2004年3~5月，在东太白河、海棠河修建大熊猫观测站，竣工后投入使用（后移交黄柏塬自然保护区管理）。

3. 主要成果

(1) 开展大熊猫栖息地调查，基本摸清大熊猫种群结构、活动范围和重点活动区域，提出了保护对策和措施。

(2) 改善了生态环境，逐步恢复竹子食源，为大熊猫栖息创造良好的生态条件。

(3) 开展保护人员技能培训，进一步提高保护管理水平和人员素质。

(4) 加强大熊猫保护野外基础设施设备建设，提高太白山自然保护区管理能力，改善野外保护体系。

(5) 开展社区宣传及扶持项目，促进社区经济发展，密切太白山自然保护区与周边社区的关系，减少人为活动对大熊猫生存及其栖息地的干扰和影响。

三、大熊猫及栖息地监测试点项目

1. 项目由来。2006年，太白山自然保护区选派3名技术人员参加在佛坪自然保护区举办的大熊猫及栖息地监测试点培训，后与国家林业局规划院签订试点项目合作协议，制定《太白山自然保护区大熊猫及栖息地监测试点项目实施计划》，并分别于9月、11月开展2次野外调查，采取样线法、样方法对大熊猫分布状况、种群数量及栖息地竹类、植物群落进行监测，获得较为丰富的数据。

2. 项目区概况。这次大熊猫监测地选在周至、太白县交界的太白山自然保护区大熊猫分布较为集中的龙洞沟及周边区域，监测区面积1.1万公顷。龙洞沟北屏秦岭主梁，南临渭水河，东邻老县城自然保护区，西接黄柏塬自然保护区。这里山大沟深，地势险要，多为原始森林，交通极为不便，是秦岭南坡大熊猫的主要活动区域之一，监测任务艰巨，外业调查工作量大面宽。

3. 监测试点成效

(1) 基本掌握本区域大熊猫活动范围, 以及大熊猫不同活动痕迹类型的丰富指数, 为进一步了解分析大熊猫活动规律提供基础数据。

(2) 初步了解大熊猫伴生动物种类及其活动类型, 为分析大熊猫与伴生动物之间的相互关系提供科学依据。

(3) 进一步摸清大熊猫栖息地主要植被类型、群落结构, 以及大熊猫主食竹子的种类、群落结构及演替发展趋势。

(4) 初步了解大熊猫栖息地人为干扰的类型、范围, 为加强对人为活动的管理奠定基础。

(5) 基本掌握大熊猫及其栖息地监测技术规程要点, 为保护区持续开展大熊猫栖息地监测积累经验。

2006年至2012年, 每年都组织科技人员对大熊猫及其栖息地进行监测。

四、WWF秦岭保护与发展共进项目

2002年, 太白山自然保护区管理局、周至县人民政府分别与世界自然基金会签署《秦岭保护与发展共建项目备忘录》。由WWF资助实施社区经济可持续发展与反偷猎体系建设、生态游客参与式巡护示范、生态旅游设施建设、太白红杉人为影响调查等项目。至2006年底, 世界自然基金会给予该项目资助800万元。

1. 社区经济可持续发展与反偷猎体系建设子项目, 在太白山、老县城自然保护区实施。

(1) 项目目标。保护区与当地林业部门合作, 将退耕还林工程与大熊猫栖息地保护相结合, 建立黄柏塬大熊猫自由交流通道(走廊带), 解决大熊猫栖息地破碎化问题; 在不破坏自然资源的情况下, 积极探索地方经济发展的新途径, 帮助当地社区发展经济, 促进社区村民参与反偷猎活动, 寻求达到可持续的社会经济发展与自然保护的新方式, 减少对自然资源的负面影响, 使秦岭大熊猫种群得以长久的繁衍生息。

(2) 主要活动。2003年2月21日, 该子项目在太白县正式启动, 主要活动有: 召开项目研讨会、宣讲退耕还林任务、研讨社区参与反偷猎行动。

在太白县黄柏塬、核桃坪召开社区村民动员会, 动员广大村民参与退耕还林和反偷猎活动。组建黄柏塬、核桃坪村农民保护协会, 制订章程, 选举产生村保护协会理事会成员, 主持日常事务。黄柏塬、核桃坪村2003~2004年完成退耕还林20.9公顷, 项目实施中为两村提供小型离心式水泵、喷灌设备, 用于苗木培育。猪羊实行舍饲圈养, 减少对自然资源的破坏, 为两村提供种猪2头, 饲料粉碎机2台, 促进两村由传统放牧向舍饲圈养转变。

开展科技示范, 在两村推行天麻庭院栽培示范4户160窝, 中蜂改良4户80箱, 金丝南瓜栽培4户面积1.17公顷, 资助饲养土鸡300只, 为社区购置摇蜜机5台, 推广节柴灶20户, 建立农产品推销网点2处。

在黄柏塬保护站建立大熊猫宣教室, 制作展板20块。分别在两村举办退耕还林及反偷猎巡护培训班2期, 组建反偷猎巡护队, 队员20余人。

为黄柏塬保护站配备电脑、数码相机, 并对保护人员进行技术培训, 提高社区工作

能力。

(3) 主要成效。提高社区干部、群众对保护野生动物重要性的认识,保护野生动物就是保护自己赖以生存的自然环境。

加强保护区与当地社区的联系和沟通,在重大保护问题上达成共识,建立互惠互利、相互依存的密切关系。在项目引导带动下,使县、乡政府工作人员的保护意识提高,促进社区产业结构调整,偷猎违法活动明显减少。

推广中蜂、天麻、猪苓种植新技术,提高村民学科技的积极性,为周边农村退耕还林、反偷猎提供借鉴经验。

2. 生态游客参与巡护示范子项目,在太白山自然保护区生态旅游区、老县城自然保护区渭水河景区和黑河森林公园实施。

(1) 项目目标。创新性的把大熊猫及其栖息地的野外保护工作与生态旅游活动科学有机地结合起来,通过项目实施,改善巡护装备,加强保护区巡护人员的能力建设,改进并提高野外巡护工作质量,建立持续有效地巡护管理体系,确保大熊猫及其栖息地安全,通过向游客宣传自然保护知识,科学规范游客的旅游活动,合理引导其参与野外巡护活动。

(2) 主要活动。太白山自然保护区召开项目启动会,成立项目实施领导小组,并确定实施人员与职能,制定生态游客参与巡护工作计划;编写培训教材,并对巡护人员、背工进行业务培训,加强其能力建设;编制《生态游客参与巡护工作手册》,建立厚畛子绿色书屋,印制荣誉巡护证书;建立太白山网站,加大项目宣传促销,建立生态游客档案与信息反馈系统;购置野外巡护装备与项目设备,邀请有关社会人士参加巡护体验。

(3) 主要成果

加强保护区巡护人员能力建设,丰富自然资源保护管理和生态旅游管理体系。

改善野外巡护装备,提高巡护人员的积极性,改进并提高日常巡护工作质量。

基本杜绝大熊猫分布区域无序的探险旅游活动,减轻对大熊猫及其栖息地的干扰。

建立合理规范的参与式巡护生态旅游机制,改变探险旅游活动行为,也为巡护管理体系持续运营筹集一些资金。

通过项目实施,探索并实现自然保护与生态旅游协调发展的模式,具有一定的示范作用。

3. 生态旅游设施建设子项目。WWF资助太白山自然保护区修建铁甲树——三合宫生态旅游精品小道、黑河森林公园兴建熊猫山庄、老县城保护区新建环境教育中心(竹林山庄)等重点生态旅游设施。

(1) 项目目标。修建铁甲树——三合宫生态旅游精品小道15公里,熊猫山庄茅草屋16座,老县城竹林山庄草屋别墅8幢;通过自然保护、生态环境教育,引导、规范生态旅游活动,使自然保护区与生态旅游协调共进,实施示范自然保护、环境教育、生态旅游有机结合科学发展的新思路、新模式。

(2) 建设项目。2004年,太白山自然保护区修建铁甲树——三合宫生态旅游精品小道,长15公里,建索桥、仿竹桥13座(WWF资助60万元)。黑河森林公园修建熊猫山庄茅草屋16座,建筑面积750平方米,接待床位77张(WWF资助150万元)。2008年,老县城

自然保护区修建环境教育中心,新建茅草别墅8幢,建筑面积 800平方米,接待床位16张(WWF资助60万元)。

(3) 主要成果。本项目实施后扩大保护大熊猫及其栖息地的宣传和影响,展示了南太白山生物多样性。

提高南太白山知名度,使社会公众关注太白山大熊猫及栖息地保护,生态、环境教育效益明显。

使游客进一步认识保护大熊猫的意义,引导游客热爱大自然,保护大熊猫,尽力减少旅游对大熊猫分布区的干扰。

社区民众参与生态旅游活动接待、向导、背工、环卫等旅游服务80余人,使他们增加收入,提高参与保护的自觉性。

改善生态旅游基础设施条件和环境保护功能,为实施生态旅游促进自然保护创造条件,对自然保护、生态旅游、社区经济协调共进产生积极影响,起到示范作用。

五、太白红杉林人为影响调查项目

1. 项目目标。2006~2007年,通过项目实施,搞清太白红杉林的分布、生长状况,人为活动干扰的时间、类型、原因,以及宗教、旅游活动对太白红杉林的影响等,拟定具体的保护措施,有效地保护太白红杉生态系统的完整性,为加强这一珍稀濒危植物保护提供科学依据。

2. 主要活动。太白山自然保护区制定太白红杉林人为影响调查项目实施方案,成立了调查小组,设计出一套调查用表,并编写培训教材;组织人员实地调查太白红杉林的分布、生长状况,以及人类活动的时间、类型、原因;重点调查旅游、宗教、挖药、盗伐等对太白红杉林的影响;对太白山域各自然保护区、森林公园共同保护好太白红杉林提出建设性意见。

3. 主要成果

(1) 摸清人为活动干扰的时间、类型、原因,以及宗教、旅游活动对太白红杉林的破坏和影响程度,为今后的保护管理决策提供依据。

(2) 项目参与人员对实施WWF项目的理念、目的和意义有了全新的认识,培养、锻炼了技术人员,为自然保护工作注入了新的活力。

(3) 通过项目实施,使先进的保护理念不断在周边国有林业局(林场)、森林公园、自然保护区等单位 and 职工中渗透,充分认识共同保护太白山生态环境,保护太白红杉林的重要性和迫切性,充实太白山自然保护区珍稀植物资源数据库。

4. 几点启示

(1) 自然保护区不能单纯地只着眼区内生物资源保护,而应与周边单位、社区协作,建立共同联防的保护机制。

(2) 随着旅游、宗教活动的不断发展,自然保护区应正确对待旅游开发与资源保护、宗教活动与资源保护的新问题,研制新对策,实现协调共进,互利双赢。

(3) 通过与WWF国际保护组织密切合作,进行各方面的交流、探讨,对太白山自然保护区及其他自然保护区、森林公园资源保护管理工作大有裨益,应大力倡导。

第三章 成果推广

第一节 科研成果

一、刺槐尺蠖防治试验研究

1973年，眉县林业站与陕西省果树研究所合作，在齐镇公社南寨、营头公社大万户一带，进行刺槐尺蠖生活习性观察和防治试验。经过多年观察、防治试验，掌握了刺槐尺蠖的全部生活史，研究总结出一套行之有效的防治方法，后在省内外推广应用。

二、刺槐种子小蜂生活史研究

1974年，周至县林业站科技人员参加刺槐种子小蜂生活史研究，发现小蜂每年发生2代，幼虫在槐荚种实内越冬，翌年5~6月羽化成虫。观察研究成果报主持单位省林科所、农林学校。

三、大鲵人工受精卵孵化阶段试验

1978年，太白县鲵鱼研究所承担宝鸡市科技发展项目“大鲵人工繁育研究”。1980年，大鲵人工受精卵孵化阶段试验整体成功，获宝鸡地区科技三等奖。

四、秦美猕猴桃选育

1980年，周至县园艺蚕桑工作站指导群众开展野生猕猴桃嫁接、引进良种，开始栽培种植。是年，还组织开展秦岭山区野生猕猴桃资源普查，进行人工栽种野生猕猴桃优良单株。经县猕猴桃试验站站长张清明多年复选、决选，选育出周至111号，果大匀称，果形整齐美观，果毛易脱落，汁多味浓，酸甜适口，维生素C含量高，品质极佳。1986年通过陕西省技术鉴定，命名为“秦美猕猴桃”，定为省级良种。1988年，在全国猕猴桃品质评比中，获第2名。此后，秦美猕猴桃果品数次批量向日本出口。张清明（副主编）参与编写出版《中华猕猴桃》一书，在全国发行。

五、油松人工林经营技术试验研究

1980年，眉县营头林场与宝鸡市林业科学研究所合作，在三合庄工区开展油松人工林经营技术试验研究，进行合理间伐试验，探索出促进油松人工林生长的途径，制定出《油松人工林经营密度管理表》，为大力培育发展人工油松林提供了科学依据。

六、秦岭植物分类研究

周至县厚畛子林场工程师闵成林，1982年在陕西省宁西林业局工作时，先后发现并命名“单叶血藤”、“多花木兰”、“秦桑”3个新种，尤其单叶血藤的发现，改变了植物学界一直认为该科、属是中国特有的单种、科的传统认识。

七、独叶草种群结构及保护对策的研究

2000~2001年, 太白山自然保护区工程师王志诚、西北大学生物系教授任毅等, 承担“重点保护植物独叶草致濒原因中的种群结构及保护对策研究”课题, 于2001年12月通过省级专家鉴定。2002年, 获陕西省林业厅科技进步一等奖。2004年, 获陕西省科学技术二等奖。

八、太白无公害蔬菜生产技术研究与应用

2001年~2005年, 太白县农业技术推广中心、嘴头镇农业综合技术服务站赵志国、支荣英等, 在进行太白县无公害蔬菜生产技术研究与应用课题中, 引进国外蔬菜新品种, 筛选出适合太白种植的70个新品种, 通过引进试验, 总结出中高山生态环境下的无公害蔬菜生产标准体系, 取得国家和省级认证的绿色蔬菜基地和一批无公害蔬菜产品, 使农民增收2.06亿元, 年人均增收774.4元。2005年获陕西省科技进步三等奖, 太白县科技进步一等奖。

太白山域各类科研成果68项, 其中获省(部)、市、县奖励47项, 详见表5-3-2:

太白山域各类科研成果统计表

表5-3-2

课题名称	完成单位、人员	奖励等级	获奖时间(年)
太白山自然保护区综合考察与研究	省林业厅李家竣等	林业厅科技成果一等奖	1985
		省政府科技成果二等奖	1986
太保区主要木本珍稀濒危植物繁殖试验研究	太白山自然保护区张金良等	林业厅科技进步三等奖	1993
秦岭太白红杉群落特征、类型划分和生产力研究	西北林学院彭鸿等	林业厅科技进步一等奖	1998
		陕西省科学技术二等奖	1999
太白山自然保护区森林经济真菌及其生态特征的研究	西北林学院曹之敏等	林业厅科技进步一等奖	2002
		陕西省科学技术二等奖	2004
重点保护植物独叶草致濒原因中的种群结构及保护对策研究	太白山自然保护区王志诚等	林业厅科技进步一等奖	2002
		陕西省科学技术三等奖	2004
太保区宗教活动与自然保护互利发展关系的研究	太白山自然保护区王志诚等	林业厅科技进步二等奖	2003
太白山种质资源库建立技术研究	太白山自然保护区王吉忍、胡崇德	1992~1993年	
太白森林公园景观资源开发规划研究	中美合作研究课题组	林业部科技进步三等奖	1993
YHM-I型对流式电热远红外线木材干燥烘干窑试验研究	省太白局门泽民等	1980~1984年	
高山塑料大棚容器育苗试验	省太白局 赵焉	1983年	
解放车改造技术研究	省太白局技改组	1983年	
牛尾河续线6K+745米~7K+980米段必改线工程试验研究	省太白局张德元等	太白局记二等功奖300元	1985

续表

课题名称	完成单位、人员	奖励等级	获奖时间(年)
红沟十间房沟改线工程试验研究	省太白局曹世祥	太白局奖100元	1985
秦岭林区速生用材树种调查及适时生地条件研究	省森工局李广潮参加	林业厅科技进步一等奖 陕西省科学技术三等奖	1994 1994
秦岭地区森林主伐更新方式研究	省森工局李广潮参加	林业厅科技进步一等奖 陕西省科学技术三等奖	1994 1994
秦岭植物分类研究	省宁西林业局闵成林	1982~1992年	
刺槐尺蠖防治试验研究	眉县营头林场 宝鸡市林科所	1980年	
油松人工林经营技术试验研究	眉县营头林场 宝鸡市林科所	1980年	
秦岭北麓瓢虫越冬调查研究	眉县植保站	陕西省科技三等奖	1980
秦岭北麓异色虫群集越冬调查研究	眉县植保站	1976~1979年	
西维因药对金帅、国光苹果蔬果的研究	眉县园林站	1975~1979年	
化学除草剂试验研究	眉县植保站	1978~1985年	
生物防治农林果菜病虫害试验研究	眉县植保站	1978~1985年	
水果保鲜储藏及深加工研究	眉县园艺场	1986年	
柿饼加工技术及产品开发研究	眉县小法仪果品厂	1986~1987年	
小麦良种“太白38号”	太白县农科所	宝鸡地区科技奖	1978
大鲵受精卵人工孵化阶段试验	太白县鲟鱼研究所	宝鸡地区科技奖	1980
森林病虫害普查	太白县林业站贾夫陆	省林业厅科技奖 太白县科技一等奖	1982 1981
推广玉米良种中单2号	太白县种子公司	宝鸡市农委三等奖	1982
玉米黑穗病综合防治	太白县农科所孙树喜	宝鸡市农委三等奖 太白县科技一等奖	1982
太白县林业区划	太白县林业局	林业厅科技成果三等奖	1985
赤眼峰工业化生产中间试验	眉县植保站	1978~1979年	
速生树种引进杂交培育	眉县林业站	1978~1985年	
木本油料树栽培试验	眉县林业站	1978~1985年	
太白山草原调查	太白县农科所	省农业厅奖	1986
肉牛人工冷冻精液配种试验	太白县畜牧兽医站	1979年	
野獐家养活獐取麝试验	太白县药材公司	1983年	
贝母栽培技术研究	太白县药材公司	1984年	
蔬菜基地建设与周年供应研究	太白县蔬菜研究所	1985年	
水冬瓜引种	太白县林业站史森	太白县科技三等奖	1982
核桃优良单株选优	太白县林业站	太白县科技三等奖	1982
太白县农业气象一览表	太白县气象站	太白县科技三等奖	1982
流沙崖水电站压力管道安装技术革新	太白县水电队	太白县科技三等奖	1982

续表一

课题名称	完成单位、人员	奖励等级	获奖时间(年)
终南地区油菜越冬技术	太白县农科所郑世荣	太白县科技三等奖	1982
太白县各主要河流洪水流量 值及相应过水断面尺寸	太白县水电队	太白县科技二等奖	1982
小麦大面积叶面喷肥	太白县农科所	太白县科技一等奖	1982
头癣防治	太白县防疫站	太白县科技一等奖	1982
猪气喘病防治	太白县畜牧站李宏斌等	太白县科技一等奖	1982
秦岭山区野生猕猴桃资源普查	周至县园艺蚕桑站	1980年	
周至秦美猕猴桃选育	周至县园艺蚕桑站张清明	国家科技成果奖、省农 林科技进步三等奖	1992
野生茅栗嫁接板栗技术推广	周至县林业站尚彦林	国家科技成果奖 西安市科技进步三等奖	1992
西兰花、紫甘兰等名优特蔬菜 杂交种的引进与推广	太白县嘴头镇农业综合服务 服务站	宝鸡市科技进步二等奖	1997
生猪快速育肥技术推广	太白县科协	宝鸡市金桥工程优秀三等奖	1997~1998
菜用香椿栽培技术推广	周至县林业站	林业厅科技进步奖、省 农林科技进步三等奖、 西安市科技进步三等奖	1999.2000
太白县长江防护林建设工程规划	太白县林业局李革等	宝鸡市科技进步三等奖	2000
秦岭北麓25°以上耕地经济 林营造技术研究及推广	周至县林业站	林业厅科技进步三等奖	2006
草履蚧可持续控制技术研究	周至县森防站	林业厅科技进步一等奖	2003
森林更新带状整地技术研究	周至县林业局、林场	省农科委科技成果二等奖	1982
板栗林带建设及生产试验	太白县林业站张文洲	省科技进步三等奖	1995
山茱萸丰产技术推广	太白县林业站陈建恒	太白县科技三等奖	1996
板栗低产林改造综合技术开发	太白县林业站陈建恒	太白县科技三等奖	1996
花椒栽培技术推广	太白县林业站陈建恒	太白县科技三等奖	1996
林业工程项目研究	太白县林业站陈建恒	中林科院二等奖	2001
板栗嫁接及丰产技术推广	太白县林业站陈建恒	太白县科技一等奖 宝鸡市二等奖	2000
太白县无公害蔬菜生产技术 研究与应用	太白县嘴头镇综合服务服 务站、县农业技术推广中心	宝鸡市科技进步一等奖 陕西省科技三等奖	2005 2006
小白菜新品种——新矮青栽 培技术推广	太白县科协	宝鸡市金桥工程优秀项 目三等奖	2006
ABT与GGR系列研究与推广项目	太白县林业站陈建恒	国家林业局二等奖	2003
推动农业科技革命提高农民收入	太白县农技站路向东、苏永艳	宝鸡市自然科学优秀成 果四等奖	2001
太白山常用草药临床经验及 用药规律研究	杨陵区中医院穆毅等	2007~2009年	

注：“奖励等级”栏中的年度系课题研究时限。

第二节 引种试验

1933年,西北农林专科学校、德籍林学博士芬茨尔(G.Fenzel)教授,在校办齐家寨林场磨石沟苗圃引种法桐、银杏、刺槐等林木良种,进行育苗,良种繁育试验获得成功。

1941年,秦岭国有林区管理处(驻周至县马召镇)等国营林业单位,在乡土树种育苗中,采用插条、移植、分根等方法,进行繁育试验,取得成功。

20世纪50年代,周至县翠峰乡官村人卜振发,用6028小麦作母本,阿勃麦作父本,杂交选育出“官村一号”小麦良种。1970~1971年,在周至、泾阳等地试种,亩产稳定在300公斤。1978年推广到全国23个省、区137个试种点,成为全国小麦良种之一。

1955年,周至县林业站从陕南城固县引种油桐,分别植于熨斗、丁家凹、民主、塔庙,长势较好。1985年产油桐籽2500公斤,2010年,油桐已少见。

1964年,周至县林业站科技人员,在翠峰、竹峪一带选育出隔年核桃新品种,并在全县沿山地带推广种植。

1967~1969年,周至县农技站引进玉米新双一号、双跃三号等杂交种,产量明显提高。

20世纪70年代,眉县营头林场引进华北落叶松、北京杨、新疆杨及多种杂交杨,进行良种繁育试验,培育苗木取得成功。周至县林业站在翠峰乡引种茶树,长势不好,后因失败淘汰。竹峪公社民主大队林场以加拿大杨为砧木,嫁接毛白杨,苗木生长快,材质好,抗逆性强,颇受欢迎。

1975~1977年,周至县林业、土产部门从广西引进毛竹,栽于熨斗、虎峪、三兴、农林、张龙等地,长势良好,8、9年即郁闭成林。1986年,熨斗村毛竹林新发竹笋地面围径32厘米。

1975年,眉县营头林场在三合庄建立油松种子园8公顷,定植砧木1400株。从铜川焦坪林场采回优质无性系油松接穗3000只,嫁接无性系38个,共80株,成活率达到80%以上。1985年部分嫁接植株开始结实,1987年采集油松良种35公斤。用这些优良种子育苗,比一般种子育出的苗木高40厘米,地径大0.5厘米。

1977年,周至县农技站引进威优6号、V20AX激光四号杂交水稻良种。1982年,全县种植330公顷,平均亩产377.1公斤,比老品种每亩增产200余公斤。

1984~1987年,太白山自然保护区管理局工程师张金良、助理工程师孙瑞谦,在蒿坪保护站进行木本珍稀濒危树种繁育试验,先后对山白树、水青树、连香树、金钱槭、庙台槭、玉兰、青檀、领春木、紫斑牡丹、大果青杆、羽叶丁香等10余种珍稀濒危植物进行育苗,繁育试验获得成功。

1986年,周至县红旗果树研究所农业技师王海海水引进国内外油桃新品种120多个,葡萄新品种130多个,桃、李、杏、树莓新品种60多个,美国杂交杏、李新品种9个,进行栽培试验和推广示范,从中选育出优质高产油桃新品种11个。

1990年,周至县竹峪、翠峰乡引种油桃成功,并在沿山乡、镇推广,扩大种植。1995年,竹峪、翠峰、广济、骆峪等乡、镇油桃种植面积300公顷。在兰梅塬、朱曹寨已形成油桃购销市场。中共周至县委、县政府决定在竹峪乡建立万亩优质油桃基地。

2000年,实施天然林资源保护工程以来,眉县、周至各国有林场积极引种培育城镇绿化苗木、花卉。引进繁育的城镇绿化树种有:云杉、白皮松、雪松、桧柏、女贞、七叶树、银杏、玉兰、樱花、栾树、合欢、珍珠梅、法国冬青、南天竺、海桐、碧桃等,花卉主要有蝴蝶兰、仙客来、月季、牡丹、郁金香、菊花、鸢尾等。

2004年,周至县实施西安大绿工程,在沿山乡、镇营建杂果林带,引种优质核桃、食用杏、油桃、花椒、柿树、李子、樱桃、菜用香椿、山茱萸等经济林木。2008年杂果林面积达5853公顷,成为山麓地带经济增长的新亮点。竹峪乡张龙村退耕还林建成优质食用杏生产基地60公顷,每亩年收入2500元。

2007~2008年,省太白林业局南滩苗圃在育苗中,先后引进核桃、云杉、红叶小檗、红叶李、五味子、小叶黄杨、白皮松、日本樱花等优良树种,为城镇绿化培育观赏苗木。

第三节 技术推广

一、苗木培育技术

20世纪60年代以来,周至县林业站在全县推广泡桐埋根育苗技术,采用薄膜覆盖和冷床育苗方法,成效显著。毛白杨育苗采用杆插无性繁殖,推广“接炮捻”和芽接法,加快进度,提高质量。

20世纪70年代,周至县各国营苗圃、林场和社队推广应用水杉嫩枝插育苗技术,使水杉育苗迅速扩大。1974年,周至县被省上列为水杉北移重点县。1976年全县完成水杉造林40公顷,4~5年后郁闭成林。周至县厚畛子林场、眉县汤峪林场、营头林场推广油松山地育苗技术,2年生油松苗亩产10万株~20万株,有效地提高了造林成活率。

20世纪80年代初,周至县厚畛子、永红林场、眉县汤峪、营头林场推广油松营养钵育苗技术,后又扩大到许多树种育苗。2000年实施天保工程中,各国有林场普遍推广应用。周至县年产各类营养钵苗800万株,大幅度提升了苗木质量和造林成活率。

1987~1997年,省太白林业局南滩苗圃推广塑料大棚+容器育苗技术,累计完成大棚育苗23310平方米,培育落叶松、油松、云杉、白皮松、侧柏、桧柏等苗木,使育苗质量和更新造林质量有了全面提高。

2000年以来,周至县林业部门采用嫁接苗木,推广核桃优良品种,2007年建成良种核桃采穗圃37.3公顷。

二、植树造林技术

1960年,太白山区各国营林场及社队造林,普遍推广“适地适树、良种壮苗、细致整地、精心栽植、合理密植、抚育管护”六大造林技术措施。周至县国营林场和社队林

场,按照不同树种采用推广不同的造林技术方法,如油松山地造林,采用蘸泥浆丛植法,(一穴栽2株~3株);泡桐采用深坑、深肥、浅栽法,逢早提前灌水;杨树采用大坑(1×1米)、大苗(2年生~3年生)、浸苗(3天~5天)深栽法;水杉采用挖坑起苗、栽植同步法等,有效地提高了植树造林成活率。

1980年,周至县厚畛子林场在造林中,推广带状整地技术,开挖反坡梯田、鱼鳞坑,增强了土壤蓄水保墒能力。

1983年,眉县营头林场推广速生丰产造林技术,营造泡桐速生丰产林3.3公顷。

1987~1992年,省太白林业局各林场营造落叶松、卜氏杨速生丰产林885.5公顷。

1985~1991年,周至、眉县林业局大面积推广农桐间作技术。推进平原绿化。在太白山北麓及沿山各乡、镇大力推广酸枣嫁接大枣技术、茅栗嫁接板栗技术,加快沿山地区干杂果林带建设。周至县在骆峪、陈河、沙梁子、厚畛子等乡、镇,引进北京燕红、燕昌、山东金丰、蓝田红明栗、灰拣栗等良种11个,进行茅栗嫁接板栗,并推广接穗蜡封、皮下枝嫁接技术,全县嫁接板栗26.9万株,增加板栗林面积563公顷,年产板栗1万余公斤,还在陈河、骆峪等乡建立板栗示范园20公顷,发展板栗专业户363户。

1990年,省太白林业局及眉县、周至县各国有林场,开始推广抗旱造林技术,除继续修反坡梯田、挖鱼鳞坑外,还对苗木使用保水剂、地膜覆盖、蘸ABT生根粉等抗旱造林技术,竭力提高造林更新质量。

2000年以来,太白山域各国有林业局、林场,在实施天然林保护工程中,继续推广应用保水剂、生根粉、覆薄膜等抗旱造林技术,全面提升公益林建设人工造林质量。省太白林业局1999~2009年推广实用造林技术,累计完成公益林建设人工造林8066公顷。周至县使用ABT生根粉、地膜覆盖累计造林面积达1.3万多公顷。城镇绿化推广大树(苗)带土球移植技术,成效显著。

三、育林护林技术

1980年,眉县营头林场、汤峪林场推广油松人工林经营技术研究成果,合理进行间伐,调整林木密度,促进其生长。

1985年,眉县营头、汤峪林场、周至县厚畛子林场,先后推广桥山、黄龙山次生林综合培育技术,实施成林抚育和低产林改造,综合培育次生林,收到明显效果。

20世纪80年代末,太白山域各国营林场、自然保护区吸取大兴安岭特大森林火灾教训,推广风力灭火等新技术,普遍增配风力灭火机、灭火弹、灭火水枪等设备,修建森林防火瞭望台、防火宣传门,使防火设施设备不断完善,提高了防火灭火能力。

2010年,眉县太白风景林场在国家林业局支持下,推广森林防火无线视频技术,加强森林防火体系建设,投资358.2万元,建立森林防火体系无线视频监测系统和安全监控系统。采用微波远程火情监控技术,在管理处建设中心控制室,各景区建设防火安全监控点16个,通过前端传输、主控和网络,及时发现火情、偷捕滥猎、偷砍乱伐等违法活动,做到森林火灾早发现、早扑救,早查处,确保森林资源安全。

四、农牧果药生产技术

1980年以来,太白山区沿山各乡、镇,先后大面积推广黄早四×莫17等杂交玉米等

新品种、秦油一号、秦油二号菜籽优良品种，推广麦垅点播玉米、麦辣间作套种等技术，解决了晚种晚收问题，并推广生物防治农作物病虫害技术等。

1982年，周至县畜牧兽医站推广家畜干冰冷冻精液配种技术，使家畜受胎率由50%~60%提高到69.3%，有的高达76%。秦川牛实行冷配后，繁殖率明显提高，人工受精技术的推广普及应用，使畜群素质提高，品种改良速度加快。太白县畜牧兽医站推广牛冻精液配种技术，使肉牛品种增加，质量提高。

1983年，周至县科学技术协会在平原、山区先后推广玉米叶面喷肥、水稻磷肥浸秧等增产技术，平均每亩增产20%；油菜喷硼，亩产增加20%~50%；在作物叶面喷肥，亩产增加20%~40%。太白县推广小麦叶面喷肥，也取得良好的效果。

1989年，周至县推广秦美猕猴桃良种，全县种植秦美猕猴桃新品种90公顷，其果品连续参加全国优质农产品展评会，均获国内外人士的好评。

1980~1995年，周至县骆峪乡红旗村王海水，先后引进国外油桃新品种120个，从中选育出华光、曙光、艳光、极早518、中油5号、丽春、瑞光9号、秦光2号、迎秋、丽秋、万寿红等优质高产油桃新品种，推广种植1330公顷，并在全国23个省、区推广种植6670公顷。

1990~1998年，眉县太白山药物研究所在槐芽林场建立商品药材基地，面积4.7公顷，建药材种植示范点23户，推广良种药材种植57.3公顷。

2002~2008年，眉县太白山药物开发研究会组织农民推广种植优威一号柴胡等良种中药材9735公顷。

第四节 科普培训

一、科普活动

1995年8月，省绿化委员会、林业厅和西安基督教青年会组织中、日、韩三国青年国家夏令营，在太白国家森林公园举行，活动4天。营员们向全世界青年发出了“热爱大自然，保护生态环境的倡议”。

1997年12月~2004年3月，太白山自然保护区先后在眉县大湾、太白县鹦鸽、桃川、吉利沟、黄柏塬、周至县厚畛子等地19所中小学校，举办学生自然保护知识竞赛7次，参加知识竞赛的师生、村



太白山自然保护区自然保护知识竞赛



太白山自然保护区生物多样性保护夏令营

民达2500人次。通过知识竞赛，扩大自然保护区教育范围，丰富中小学生环保知识，提高了师生、村民热爱自然、保护环境的意识。

1998年8月，太白山自然保护区举办GEF项目生物多样性保护夏令营，来自太白山周边眉县、周至、太白县有关中学6所，以及林业系统子弟等70多名营员参加。通过举办专题夏令营，使太白山周边社区青少年学生提升环

境保护意识，增强保护生物多样性的自觉性。

1998年11月~2001年7月，太白山自然保护区先后在眉县营头镇、局机关、蒿坪保护站举办乡、镇干部保护知识讲座、太白山宗教人士座谈会等。宣讲国家有关自然保护方针、政策、法规、护林防火知识，商讨自然保护与宗教活动协调发展的途径，实施联合保护。

1998~2003年，太白山自然保护区为眉县大湾村小学配备环境保护教育辅导员，定期对教师、村干部进行环保科普知识培训。在教师指导下，学校成立板报小组、手抄报小组、宣传小组等环境保护教育活动组织，定期到各村民组帮助办环保板报，展示摘抄的自然保护知识，深入老弱病残农户宣传自然保护，自行编排、演出了内容丰富的生物多样性保护文艺节目。编印的生态扑克、生物链象棋荣获全国少儿竞赛二等奖。



青年志愿者

2001年7月14日，西安大学生绿色营登太白山营地开营仪式，在太白山森林公园举行，省人大常委会环资委副主任程庭汪、《三秦都市报》总编朱永尧为大学生绿色营揭牌。该活动由西安大学生环保者发起，以大学生为主体，科学家、作家、记者、摄影爱好者参加，旨在通过开展环保实践，唤起民众的环保意识，爱护和保护人类生存环境。

二、科技助民

1997~2004年，太白山自然保护区先后在眉县大湾村、太白县鹦鸽镇六家村、柴胡山、吉利沟、黄柏塬乡黄柏塬村、核桃坪村，扶助村民发展经济。先后推广节柴灶135户，

修建沼气池2个；推广地膜小麦3.3公顷，提供花椒苗1万株，发展混农林业，推广中蜂改良、猪种改良、天麻无性栽培示范户9户，解决人畜饮水10户，资助购买喷灌机、机动喷雾器、饲料粉碎机8台，购买二元母猪、秦川牛12头，以科技扶助村民发展山村经济，使其增加收入。



黄柏塬自然保护区大熊猫监测培训

三、职工岗位培训

1982~2009年，省太白林业局科教组织全局职工业务技术培训班58期，参加培训的职工3001人次，占全局职工总数的90%以上，还选派45人分别到大专院校、职大、电大进修学习或函授。仅1985年在黄柏塬、嘴头镇、卧龙寺等地，举办医院药工、汽车驾驶维修、木材新标准、绞盘机手、药品管理、大熊猫抢救等专业技术培训班9期，共培训各类专业技术人员359人。

1985年，省太白林业局推行企业内部岗位考试，各基层单位推荐参加岗位考试者101人，经培训考试按成绩择优录取77人，分别安排从事汽车驾驶及维修、勘测设计、制材厂、贮木场、大修场、综合厂、卧龙寺管理处、国药厂、宣传科、武装保卫科等生产管理岗位。

1993~2009年，省太白林业局先后举办各类职工培训18次，培训职工913人（次）。主要培训内容有：森林调查设计、林区道路测设、新工人上岗、新财务管理制度、炊事人员、基层党支部书记、木材检验员、药理知识、财务人员、木材检验员全面考核、营林干部、采育管理干部、党务理论骨干、富余职工实用技术等。

1986~2004年，太白山自然保护区管理局坚持岗位培训，提高职工素质，先后举办野生植物、自然保护、法律法规、野外巡护、森林防火等岗位培训班，参加培训学习1个月以上的有36人次，赴国内外短期考察学习培训的33人次。还组织工人技术等级岗位培训，先后为34名工人评定技术等级。其中工人技师1人，高级工17人，中级工15人，初级工21人，通过岗位培训，



省太白林业区职工培训

使全局职工的整体素质进一步提高。

1990年1月~1992年7月,太白山国家森林公园管理处邀请西安解放饭店培训部专业人员讲课,为太白楼、汤滨楼、下板寺木屋、龙凤池培训各类旅游服务人员40余人次,还选派7名青年职工到宝鸡市3个涉外宾馆培训学习炊事、客房、餐厅服务技术,做到先培训,后上岗。

1991~1992年,太白国家森林公园管理处推行全面质量管理,组织全园职工进行培训。邀请林业部西北林业调查规划设计院高级工程师李蓉川系统讲授全面质量管理的理论知识和操作技术,每年举办讲课3~4次,每次培训1~2天,参加培训学习的职工100人~120人。通过培训学习,按照计划(P)、实施(D)、检查(G)、处理(A)四个阶段和分析现状找出质量问题、分析产生质量问题的原因、找出质量问题的主要因素、制订解决质量问题的措施计划、严格执行措施计划、检查计划执行情况、总结经验教训实行标准化、提出遗留问题进入下一个循环等八个步骤,建立质量保证体系和质量责任制。从1992年1月起,太白山国家森林公园率先在全省林业系统推行全面质量管理。

1998年以后,红河谷、黑河、青峰峡森林公园管理处,也分别组织职工参加森林公园规划、旅游管理、导游接待、客房服务、餐饮服务等技术培训,对新招聘的各类服务人员,坚持进行岗位培训,先培训,后上岗,并持证上岗,为游客提供多种旅游服务。

眉县营头、汤峪林场、周至县厚畛子、永红林场,也分别组织育苗、造林、作业设计、抚育改造、护林防火等技术培训、岗位培训。

四、农村技术培训

1982~1987年,周至县科协及相关学会先后举办农林、乡企、刺绣、财会、医疗等技术培训班,共培训干部、职工、农民9100多人次,还选送一批学员到外地进修学习。1985年举办刺绣学习班161期,培训农民7660人次。

1995~2004年,太白山自然保护区管理局在社区公众教育活动中,先后在眉县营头镇大湾村、太白县鹦鸽镇吉利沟村、黄柏塬乡黄柏塬村、核桃坪村,举办猕猴桃整形、板栗嫁接、花菇栽培、天麻栽培、黄姜栽培、猪苓栽培、反偷猎巡护、山茱萸修剪、中蜂改良等实用技术培训班14期,培训农民技术员513人次,深受村民欢迎。

2002~2008年,眉县太白山药物开发研究会在各乡、镇先后举办药物种植技术讲座24期。

2009年,眉县齐镇围绕“一村一品”产业发展,举办农村实用技术培训152场,培训农民5600人次,为产业发展提供科技支撑。

第六篇

生态旅游

回归大自然，走进大森林，是现代城市居民生活的新时尚。国有林业局、林场和自然保护区，充分利用森林风景资源，开发生态旅游，是深化林业改革、调整产业结构的时代需求。山域内各森林公园、自然保护区生态旅游景区，兴建各类旅游设施，逐步形成吃、住、行、游、购、娱六大旅游要素相互配套的生态旅游服务体系，为游客提供多种旅游服务，带动当地村民兴办农家乐，走兴旅致富之路，显示出生态旅游良好的生态效益、社会效益和经济效益。



太白山索道。太白山国家森林公园于1998年、2001年，先后建成太白山索道、龙凤山索道2条，总长1515米，使游客免受爬山之累。



黑河国家森林公园熊猫山庄。太白山域内，各森林公园、自然保护区先后建成山庄、宾馆、度假村、接待站等旅游服务设施59处，有接待床位6600余张，为游客提供住宿、餐饮、洗浴、娱乐、停车等多种服务。

太白山域内各县、生态旅游园（区），先后组建旅游经营、行业管理、中介服务等旅游机构共13个；组织编制生态旅游园（区）总体规划14次，制订并逐步完善各项旅游规章制度；多渠道筹集开发建设资金1.8亿多元，新修、改建园区交通、基础、服务等旅游设施，逐步形成吃、住、行、游、购、娱六大要素相互配套的生态旅游服务体系。至2010年底，各生态旅游园、区累计接待国内外游客399.54万人次，直接旅游收入22 426.4万元。

第一章 旅游管理

第一节 旅游机构

一、管理机构

1. 太白山旅游区管理委员会 其前身先后是眉县汤峪旅游管理处、眉县人民政府汤峪办事处、太白山旅游开发区管理委员会。

1982年，眉县人民政府在汤峪口设立眉县汤峪旅游管理处，负责以汤峪温泉洗浴为主的群众性游览活动管理。管理处编制3人，设在眉县汤峪口，管理处主任王少华。

1991年3月，成立眉县人民政府汤峪办事处，为县政府派出机构，负责汤峪口地区旅游行业管理。办事处编制5人，设在眉县汤峪口。历任办事处主任翟景耀、安志欣，副主任毛仓魁。

1998年2月19日，眉县人民政府决定成立眉县太白山旅游开发区管理委员会，内设办公室、规划建设局、旅游局（外挂“眉县旅游局”牌子并合署办公）、综合管理局，下辖汤峪口房地产开发部。2001年初，经宝鸡市编制委员会批准，太白山旅游开发区管理委员会为副县级事业单位。历任管委会主任何长发、赵锦文。

2005年10月，中共宝鸡市委、市政府决定，将原眉县太白山旅游开发区管理委员会、太白山国家森林公园管理处、红河谷森林公园管理处合并，组建陕西太白山旅游区



太白山旅游区管理委员会

管理委员会，正县级建制，全额拨款事业单位，编制25人，下辖太白山国家森林公园管理处、红河谷森林公园管理处、汤峪口房地产开发部。管委会内设办公室、规划建设科、旅游科、安全管理科、财务监督科和综合执法办公室。历任管委会主任张新科、王若鹏，副书记孙春阳，副主任韩斌成、段朝选、马占平。



周至县旅游局

2. 周至县旅游局 1993年成立，与周至县楼观台风景名胜区管理委员会合署办公，下设办公室、规划设计项目管理科、旅游景区管理科，编制11人，原驻楼观台商业街，2010年6月，迁至关环线黑河桥东路北。局长王秀琦、副局长王党校。

3. 太白县生态休闲产业办公室 2007年成立，与太白县生态休闲产业管理委员会、太白县招商局合署办公，下设办公室、旅游股、宣传促销股、旅游服务中心。历任主任王喜平、武赞，副主任高宝宏、刘克敏、张海云，职工19人。

4. 眉县文物旅游局 2010年之前，眉县旅游局设在太白山旅游区管委会。2010年在眉县机构改革中，设文物旅游局，下设旅游股，管理全县旅游产业。局长王国元，副局长任海民、朱经嵘、王卫军，职工11人。

二、经营机构

1. 太白山国家森林公园管理处 1988年3月21日，经陕西省林业厅批准，在眉县国营汤峪林场建立汤峪森林公园，面积794公顷。

1989年6月30日，经陕西省林业厅同意，汤峪森林公园扩大范围。调整后的汤峪森林公园包括龙凤泉游园和少白山游园，面积2949公顷。7月14日，眉县人民政府通知成立“陕西省眉县汤峪森林公园筹建处”，筹建处主任杨文洲。

1991年8月2日，经林业部批准，汤峪森林公园晋升为国家级森林公园，定名“陕西太白国家森林公园”。太白国家森林公园与眉县国营汤峪林场实行“两块牌子，一套班子”的管理体制，林场隶属关系和经营范围不变。太白国家森林公园管理处主任杨文洲，副主任王纯洁、王作琪。

1995年12月23日，宝鸡市编制委员会通知“陕西太白国家森林公园管理处”为副县级建制，眉县人民政府直属事业单位，与眉县国营汤峪林场两块牌子，一套机构。陕西太白国家森林公园管理处下设办公室、营林科、旅游科、财务基建科、保卫科。管理处主任杨文洲，副主任廉金贤、段朝选。

1999年10月12日，陕西太白国家森林公园更名为“陕西太白山国家森林公园”。陕西太白国家森林公园管理处遂更名为“陕西太白山国家森林公园管理处”，下设办公室、营林科、基建科、财务科、保卫科、索道管理站、太白山旅行社。历任管理处主任杨文洲、王春社，党委书记孙春阳、副书记张根良，副主任孙长海、廉金贤、贺公俭。



陕西太白山国家森林公园管理处

2005年10月,中共宝鸡市委、市政府决定,将原眉县太白山旅游开发区管理委员会、太白山国家森林公园管理处、红河谷森林公园管理处合并,组建成立陕西太白山旅游区管理委员会。陕西太白山国家森林公园管理处由副县级建制改为正科级建制,隶属于陕西太白山旅游区管理委员会领导。

2006年8月,在太白山旅游区发展策划中,太白山国家森林公园区划龙凤山、汤河谷、鬼谷洞、天桥沟、九九峡、开天关、七女峰、拜仙台、远门口、香引山十大景区,面积10 636公顷。森林公园管理处下设办公室、营林科、建设科、财务科、保卫科、索道管理站、太白山旅行社。太白山国家森林公园管理处历任主任贺公俭、贾宏社、张辉,副主任周根绪、董宝林、张进,党总支书记徐宝成,副书记杨新会。2009年,有职工294人,其中旅游从业人员278人。

2. 黑河国家森林公园管理处 1997年,经西安市林业局批准,在周至县厚畛子林场建立西安市黑河森林公园。2003年,经陕西省林业厅批准,晋升为省级森林公园,定名“陕西省黑河森林公园”。

2006年12月,经国家林业局批准,晋升为国家级森林公园,定名“陕西黑河国家森林公园”,面积7642公顷。

黑河森林公园管理处与周至县国有厚畛子林场实行“两块牌子,一套班子”的管理体制。森林公园管理处下设



陕西黑河国家森林公园管理处

办公室、天然林保护工程办公室、项目办公室、财务科、多种经营科、景区管理科、旅游促销科,外设西安办事处、咸阳办事处。历任管理处主任王敬美、邢小宇、白平安、蔡小录(会计师),党支部书记白平安(高级政工师),副主任赵东战、朱东峰、王海洋。2009年,有职工279人,其中旅游从业员190人。



陕西省红河谷国家森林公园管理处

3. 红河谷森林公园管理处 1997年,经宝鸡市林业局批准,在眉县营头林场建立宝鸡市红河谷森林公园。2000年9月,经陕西省林业厅批准,晋升为省级森林公园,面积5454公顷。红河谷森林公园

管理处与眉县国有营头林场实行“两块牌子，一套班子”的管理体制。管理处下设办公室、财务科、生产建设科、保卫科、宣传营销中心，编制83人，其中管理人员40人，服务人员28人，导游人员15人。管理处历任主任段朝选、岳山、杨文，副主任王怀让，主任助理姚晓刚。2009年，有职工130人，其中旅游从业人员124人。

4. 青峰峡森林公园管理处 2004年，经宝鸡市林业局批准，在太白县桃川镇五里峡



陕西省青峰峡森林公园管理处

建立青峰峡森林公园。2008年12月，经省林业厅批准，晋升为省级森林公园，系新批建的青峰峡省级森林公园一个游园。青峰峡森林公园面积4360公顷，涉及太白县桃川镇集体林及陕西省太白林业局、太白山自然保护区，由太白县国有靖口林场负责开发建设和旅游经营，实行收益分成。青峰峡森林公园管理处与太白县国有靖口林场实行“两块牌子，一套班子”管理体制。管理处下设办公室、财务科、保卫科、综合科、业务科、森林防火办公室。管理处主任李江来，副主任成宏刚，党支部书记王亮。2009年，有职工185人，

其中旅游从业人员158人。

5. 翠峰山森林公园筹建办公室 2008年8月，经陕西省林业厅批准，在周至县国有永红林场建立陕西省翠峰山森林公园。经营面积3918公顷。周至县永红林场设立翠峰山森林公园筹建办公室负责筹建工作，尚未开发旅游。每年农历三月初十青峰山庙会期间，翠峰乡政府组织接待香客、游人，以保障安全。

6. 太白山国家级自然保护区管理局生态旅游科 1992年，太白山自然保护区管理局在科研科设立多种经营工作小组，负责筹划生态旅游开发。1994年5月，经林业部批准，太白山自然保护区建立生态旅游区，面积2638公顷。1998年，成立旅游公司，负责山上旅游接待及设施建设。2002年，将旅游公司更名为生态旅游科，编制5人，实有3人，负责生态旅游区开发建设和旅游经营管理，并在蒿坪寺、小文公、铁甲树设立生态旅游售票处（接待站），旅游从业人员70人。生态旅游科历任科长孙瑞谦、李喜梅。

三、中介机构

1. 太白山旅行社 2000年，陕西太白山国家森林公园出资48万元，足额缴纳质量保证金20万元，经陕西省旅游局批准设立太白山旅行社，具有独立法人资格、独立核算的旅游企业。太白山旅行社编制23人，总经理1名，内



太白山旅行社



红河谷旅行社

设部门经理3名,财务人员2名,统计员1名,导游、讲解员旅游旺季16名,淡季5名,其中注册导游员6名,经营国内、入境旅游业务。2000年至2003年,经理王新社;年接待游客约6500人次。2004年至2005年,经理张建华;年接待游客约1.1万人次。2006年至2010年,经理刘燕;年均接待游客约9000人次。

太白山旅行社办公地址设在汤峪口太白楼,有固定办公房12间,面积300平方米。2004年,在公园山门广场售票厅设立讲解服务接待大厅。

2. 红河谷旅行社 2003年4月,经省、市旅游局批准成立,是隶属红河谷森林公园管理的国有旅游企业。实行总经理负责制,下设组团部、接待部、计调部,总经理严君惠,有员工13人,其中管理人员3人,业务经理2人,导游员8人,旅行社资产总值72万元。主要经营国内组团旅游及景区接待业务。历年组团出游人数7200人次。

3. 太白度假村旅行社 2000年经省旅游局批准成立,总经理罗福省,办公地点设在太白度假村,2002年停办。

第二节 旅游行业管理

一、规章制度

太白山区各森林公园、自然保护区生态旅游区,依据国家和地方有关法律法规,结合园、区实际情况,制定并逐步完善生态保护、旅游安全、环境卫生、票务管理,以及财务、审计、劳资等规章制度。

建园和旅游开发较早的太白山国家森林公园,通过20多年的实践,总结经验,逐步完善管理规章制度,先后制定修订园区旅游管理制度21个。太白山域各生态旅游园(区)现有主要规章制度:

1. 旅游安全管理制度 太白山旅游区管委会和太白山、红河谷森林公园管理处制定旅游安全管理制度,共11条。其重点是:成立旅游区安全工作领导小组,加强对旅游安全工作的领导;明确旅游安全事故的8种情况,要求两公园、索道站切实做好景点、旅游设施的安全防范工作,强化园内旅游客运车辆安全管理,维护客运秩序,防止堵车、撞车、翻车等意外事故的发生;严格控制野外用火,严防森林火灾和其他火灾发生;严格执行索道、滑索机械操作规程。

2. 环境卫生管理制度 太白山旅游区管委会制定环境卫生管理制度,共5部分24条。其重点是:明确环境卫生管理工作的内容,要求达到“十无”、确定环卫工作由综合执法

大队和两公园环卫队负责，建立卫生责任区，包干负责，责任到人；明晰环卫职责，清理垃圾，环卫宣传，维修设施，定期进行无公害处理；明确环卫合格标准，定期进行检查，不合格的限期整治；实行奖罚办法，奖优罚差，保持旅游区环境清洁卫生。

3. 门票管理制度 门票是森林公园旅游收入的主要来源，为规范门票管理，制定门票管理制度，共5部分26条。其要点是：对来宾免票、游客购票、旅行社团队票、管委会和公园领导批准免票权限，门票现金结算等做出详细的规定。

4. 其他管理制度 太白山国家森林公园为加强生态旅游、生态保护和职工管理，提高经营管理水平，先后制定职工代表会议制度、民主生活制度、劳资制度、学习制度、工作制度、财务管理制度、请假休假制度、年度岗位责任制考核实施办法、内部审计制度、安全内保制度、竞争上岗办法、采购库存发放制度、职工奖惩制度、建设工程管理办法、来客接待制度、水电住房管理制度、文件打印制度、宣传品制作管理制度等经营管理制度22个。

太白山自然保护区管理局旅游科结合实际情况，制定导游员管理办法，对导游员基本素质、职业道德、学习培训、形象标准、岗位职责、导游讲解、考核奖惩等进行规范。黑河、红河谷、青峰峡森林公园管理处，也结合实际情况，制定出旅游接待、门票管理、游客安全、环境卫生、宣传促销、财务审计、民主管理、物资采购、库存发放及职工培训、休假、工资、福利等方面的管理制度，保障生态旅游安全运行、平稳持续发展。

二、旅游投诉

太白山、黑河、红河谷、青峰峡森林公园管理处及太白山自然保护区管理局生态旅游科，指定专人负责管理游客投诉，并依照有关法规，对给游客造成损失，经调查核实的，责令责任单位或个人赔礼道歉、赔偿损失，并按内部考核奖惩办法予以严肃处理。在旅游服务场所公布上级旅游行政管理部门投诉电话，方便游客直接投诉。

山域各县旅游局、管委会（生态办）对辖区内的森林公园、自然保护区、旅行社、旅游车队、宾馆、山庄、度假村、滑雪场、农家乐等旅游经营服务单位，依法加强监督管理，实施检查督促，保证旅游服务质量，维护旅游市场秩序。对无照营业、价格欺诈、短斤少两等违法行为，责令限期改正，情节严重的由工商行政管理部门吊销其营业执照；对各森林公园、自然保护区及县旅游行政管理部门工作人员玩忽职守、徇私舞弊、滥用职权的，依法给予政纪处分，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第三节 招商引资管理

一、园区筹资

1986年，眉县汤峪林场（太白风景林场）在县财政体制改革中，停拨事业费，改为自收自支事业单位。场长杨文洲力排众议，贷款2万元，从省林业厅争取国营林场多种经营周转金10万元，于1987年4月开钻，7月打成一口高温自流热水井。又自筹、集资6万元，埋设配套管网，建成龙凤池（温泉浴池），是汤峪口兴办旅游服务业的第一个项目。为创

办森林公园,开发森林旅游,先后去西安、银川,多方筹集68万元,兴建了太白楼、汤宾楼、养圣宫(温泉游泳池)、园门、票房等旅游服务设施。1989~1993年,太白森林公园又多渠道筹集开发建设资金366万元,其中省、市投资175万元,贷款、借周转金63万元,吸引有关部门、单位投资、集资128万元,先后建成开天关——红桦坪——下板寺旅游公路14公里,新建太白湖、下板寺木屋、药王栈道、景亭、园门牌楼、开天关、太白山庄(完成主体工程)、游览步道等。

1994~2001年,太白山森林公园先后争取国债资金2100万元,引进社会资金1400万元,林业部投资150万元,先后建成太白山大酒店(原太白山庄)、下板寺凌云楼、抽水站、板寺新村、硬化拓宽旅游公路40公里、游览步道25公里、拦水坝3处、太白湖二期工程、汤峪口河道整治、星级厕所、管理设施等。

2002~2007年,太白山森林公园又多方筹资868万元,先后建成下板寺彩云楼、游客中心、红桦坪彩钢房、新园门、门前广场、星级公厕6个、硬化停车场9处、森林浴场、3号住宅楼等。

红河谷森林公园于1997年批建后,将自建的红河谷水电站股权转让51%,获资94万元,投入公园开发建设,先后整修营头至红河谷大岔旅游公路11公里,新建园门、票房、木屋20座,使森林公园和森林旅游顺利启动。此后,又从林场木材生产、木材加工、多种经营,以及森林旅游收入中,自筹资金1245万元,银行贷款650万元,投入公园开发建设,先后建成红河谷度假村、整修新修度假村至下板寺旅游公路19公里,硬化旅游公路30公里,新修游览步道、栈道3.5公里,滑索、滑道0.8公里,漂流水道1.5公里,以及商店、茶社、停车场、景观景点建设、环保设施等,使森林旅游设施不断完善,形成相互配套、比较完善的旅游服务体系。

黑河森林公园自建园至2010年底,从林场木材生产、木材加工和多种经营收入中自筹资金,争取国家投资、申请国债资金、世界自然基金组织资助及银行贷款等方式,多渠道筹集森林公园开发建设资金2300多万元。先后整修改建旅游公路46公里,整修游览步道18公里,新修铁甲山庄、水苑山庄、熊猫山庄,以及园门、票房和部分景点等旅游设施,不断完善森林旅游服务体系。

太白山自然保护区采取争取国家投资、世界自然基金组织资助、自筹资金等方式,筹集生态旅游开发建设资金1113万元,先后整修登山游览步道123公里,新修厚畛子后沟铁甲树至三合宫瀑布生态旅游精品小道15公里,新建红河谷仙居山庄、蒿坪标本馆及游客服务楼、厚畛子游客接待站,以及铁甲树、蒿坪寺、小文公、文公庙、大爷海、南天门、平安寺等山上旅游接待站、大门、票房等旅游设施,使生态旅游服务设施基本配套。

二、社会投资

太白山森林公园,于1990~2003年间,以其特殊的地理区位、生态环境、森林旅游资源、太白山文化,吸引省、市、县计划、财政、国税、邮电、电力、水利、铁路、交通、粮食、兵工、农业、酒业等部门、单位,前来汤峪口太白山旅游区投资,兴建宾馆、山庄、度假村、大酒店、疗养院等旅游服务设施29个,社会投资2.58亿元,完成建筑面积11.72万平方米,有客房1568间,接待床位3560张,旅游从业人员640多人。2009年,汤峪口各山庄、宾馆、度假村营业收入3805万元。

红河谷森林公园,自1999年以来,采取优惠政策,吸引宝鸡、咸阳市和眉县有关部门、单位前来红河谷兴建山庄、宾馆、度假村等旅游服务设施10家,投资2285万元,完成建筑面积2.16万平方米,有接待床位1288张,餐位1250个,社会旅游从业人员220人,年社会旅游综合收益约3000多万元。

黑河森林公园,吸引电信、交通部门和周至自然保护区等,在厚畛子镇兴建山庄、接待站、农家乐、木屋、广场等,社会投资1550万元,拥有接待床位160张,从业人员30人,2009年营业收入230万元。

三、招商引资优惠政策

1. 太白山旅游区优惠政策 2006年3月,眉县太白山旅游区管理委员会制定《太白山旅游区招商引资优惠政策》共10条。主要内容是:

(1) 投资商所需建设用地,由太白山旅游区管委会统一征用,面积、位置按总体规划自行选定,并实行限价征用。费用总额(含各种补偿费、出让金、管理费、配套费、基金等)耕地每亩不得超过8万元,非耕地每亩不得超过3万元,山坡、滩地每亩不得超过1万元。

(2) 对于能填补旅游区产业空白的项目、高利税项目及市场风险不大的项目,根据土地性质、用途,可以采取征用、租赁、入股等形式取得土地使用权。土地出让金留县部分,视项目建设情况可全部用于项目基础设施建设。

(3) 对于投资在2000万元以上的大型综合利用项目、2000万元以上的购物中心、500万元以上的旅游产品生产项目、5000万元以上的主题公园,从营业之日起,前三年的营业税和所得税留县部分,可用于项目基础设施建设,由县财政列支。投资者通过俱乐部、旅游地产加盟等形式引进各会员身份的游客,太白山森林公园将对投资商及会员从门票、索道票、滑雪票等方面给予30%的让利。

(4) 太白山旅游区管委会全面负责旅游区的招商引资、规划和协调服务工作。投资商征用土地、工商注册等各种手续均由管委会下设的专门机构代办,不与其他部门和群众直接交涉。区内企业从建设之日起,由管委会挂牌保护,并通过签订合同书的形式,明确优惠政策、收费项目及标准、办事程序、时限要求,保证投资商有一个稳定、宽松的环境。对各类投诉案件,管委会在7日内作出公正处理。

(5) 对于比较大的市场份额和较大的资本注入,直接参与旅游区开发的大项目,可以通过一企一策,享受更多的政策优惠。允许投资商直接以租赁、拍卖、出让、授权、委托等形式,参与太白山国家森林公园的景点开发和基础设施建设。

(6) 在与现行法律法规不冲突的前提下,本着互利共赢的原则,允许投资商在太白山旅游区内直接投资文化、宗教、娱乐设施和项目。

2. 太白县招商引资优惠政策 2006年12月,太白县生态休闲产业办公室(县招商局)制定出《太白县关于加大招商引资力度改善投资环境的规定》,共13条。主要内容是:

(1) 招商引资是指太白县辖区以外的法人、自然人以现金、实物、产权等资本,采取独资、合资、合作、兼并、购买企业产权等方式,来太白县投资。太白县人民政府设立公共行政服务大厅,采取预约式办公,跟踪洽谈服务。

(2) 投资者新办企业征用土地,实行“统一规划、政府统征、确定基价、分档批租”,

即按照城乡建设规划,依法由县政府统一定价征用土地,然后在让利于投资者的前提下,根据企业性质、规模和投资方向,分类确定地价,优惠出让给企业,土地出让金给予适当优惠。

(3)投资者在太白县兴办各类生产企业的一切前置审批手续,统一由县招商局负责协调办理。凡属县级权限内的审批手续,坚持从低收费的原则,各相关部门在5个工作日内办结;须报上级审批的,由主管部门负责协助办理报批手续。区域外投资企业缴纳所得税,5年内实行先征后奖,前两年按其缴纳所得税额(留县部分)的30%给予奖励。

(4)投资兴办对太白县经济发展有较大影响的项目,实行挂牌保护,严禁乱摊派、乱收费、乱罚款和一切侵犯企业合法权益的行为,切实保护投资者利益;凡涉及企业合法权益的一切投诉,由县投诉中心协商有关部门协调解决,3日内予以明确答复;凡阻碍、破坏投资者进行正常建设和生产活动的行为,移交至县投诉中心查处。

(5)外来投资者及其家属,其子女入学、参军、就业享受本地区居民同等待遇。区域外的社会团体、经济组织和个人,引进项目和资金,投资到位并形成生产能力,经有关部门确认,由项目受益方按宝政法(2005)25号《宝鸡市招商引资奖励办法》的有关规定予以奖励。

(6)对生产规模大、经济效益好、社会贡献大的外来投资者及其技术人员,经县委、县政府研究后,给予一定的政治待遇和特殊奖励。投资者在1000万元以上的产业项目,实行一事一议、特事特办。

红河谷森林公园为吸引社会资金,对来红河谷森林公园投资、开发建设旅游服务项目者,在土地产权不变的前提下,转让土地使用权50年,每年每亩土地交纳租赁费50元,并帮助申办有关审批手续,吸引融合社会资金,加快森林公园开发建设步伐。

四、招商引资成效

太白山森林公园于1996~2005年,先后完成招商引资项目3个,共引进资金4405万元。

1996年9月5日,太白森林公园管理处与西安市市政二公司签订硬化旅游公路40公里合同,工期3年,合作期限18年(1997年1月1日~2014年12月31日),引进资金1405万元。1998年竣工,在合作期内,市政二公司门票分成50%,车辆进山收费全部。

1998年,太白森林公园管理处与西安恒星物资有限公司签订合同,联合兴建龙凤山游乐园,引进资金2500万元。先后建成龙凤山索道,长450米;凤山滑道,长600米;修复唐子城遗址,新建龙凤宾馆、龙山公园、停车场等。

2004年11月,太白山森林公园管理处与宝鸡市申鑫工贸有限责任公司签订联合建设太白山滑雪场合同,引进资金500万元,占地8500平方米,成为太白山冬季旅游活动的新亮点。

太白县生态休闲产业办公室,依托县域地理区位和生态休闲产业资源优势,2005年以来,制定招商引资优惠政策,先后引进西安、宝鸡等大中城市企业前来太白县投资开发生态休闲产业,努力打造“西部生态休闲名县”、“关中城市后花园”品牌。2009年,全县生态休闲产业园区实现合同引资13.6亿元,到位资金1.5亿元,固定资产投资1.66亿元,实现经营收入2987.1万元,逐步成为太白县域经济发展新的支撑点。太白山域内已基本建成万花山生态休闲观光园、太白生态园、秦岭蔬菜公园、雪域蔬菜游乐园(县城)等,共招商

引资6385万元，其中万花山生态休闲观光园1500万元，太白生态园1750万元，塘口绿色蔬菜科技示范园1000万元，秦岭蔬菜公园（方才关）1915万元，雪域蔬菜游乐园220万元。

第四节 旅游安全管理

一、旅游安全教育

太白山区各森林公园、自然保护区生态旅游区，根据国家《安全生产法》和省、市、县林业、旅游、公安、交通等有关部门关于旅游景区安全监督管理的相关规定，坚持对员工进行安全教育，树立“安全第一”、“安全关系企业生存”、“安全就是效益”的旅游安全意识。每月定期组织职工学习安全法规知识和安全制度，做到人人讲安全，处处要安全，层层有人抓，事事有人管，把安全贯穿于旅游服务、旅游交通、游览娱乐、食品卫生、资源保护等工作的全过程。

各生态旅游园、区坚持贯彻执行“安全第一、预防为主”的旅游安全工作方针，建立安全定期例会制度，实行严格的安全监督检查。坚持每年分别组织防火扑火、应急救援、游客营救、疾病和食物中毒救治等安全演练。各级领导、领班深入第一线，及时发现、堵塞安全隐患，对中高山景区、索道、旅游车队、滑雪、游泳等旅游场所，配备安全员，特别是黄金周、登山节、法定节假日、双休日等旅游高峰期，园区领导亲临现场巡查，安保部门积极配合当地公安机关，维护旅游秩序，及时疏导游客人流，确保高峰期旅游安全，严防发生重大伤亡事故。

建立健全旅游安全保障机制。太白山森林公园于2007~2008年，先后修订完善《安全监督管理实施细则》、《旅游安全管理制度》、《旅游专线交通安全管理制度》、《安全内保制度》、《安全、卫生、景点管理检查登记制度》、《治安管理工作制度》、《景区游客投诉承诺书》、《公安夜间巡逻制度》等安全管理制度。太白山索道管理站在每年索道营运之前，报请国家客运架空索道安全监督检查中心，对太白山索道进行安全检验，确认合格后开始营运。建立客运车辆制动冷却、地质灾害监测及园内安全、卫生、景点管理检查、公园报警登记册。层层签订“安全生产责任书”和“安全、卫生、景点管理责任书”，组建抢险应急一队、二队，应急救援一队、二队及快速扑火一队、二队、三队和预备队5个，共有队员170人。保证在发生各类紧急事故后，做好及时救援、抢险、事故调查和善后处理等工作。

太白山自然保护区生态旅游区和黑河、红河谷、青峰森林公园，也分别对旅游从业人员进行安全教育，制定旅游安全管理制度，建立治安室、配备安全员，以及处理突发事件应急办法。

二、制定应急预案

为确保对各类突发事件迅速应对处置，实施统一指挥，尽力减少人员伤亡和国家、个人财产损失，太白山森林公园、自然保护区生态旅游区，根据国家和省市县政府有关规定，分别制定多种事故应急处置预案。

长白山森林公园于2007~2008年,重新修订完善《各类事故应急处置预案》,对适用事故范围、处置组织领导、应急处理原则和办法、具体要求做出详尽的规定。制定修订《保卫科突发事件应急预案》、《滑索应急预案》、《索道突发事件应急预案》、《客运架空索道应急预案》、《索道自然灾害处理程序》、《索道机械电气故障处理程序》、《索道实施线路救援方案的工作要求和注意事项》、《直接救援和用梯子营救方法》、《缓降器营救方法》、《降低运索救援办法》、《T型救护器营救方法》、《2008年营救演习预案》、《医疗紧急救援预案》、《防汛抗灾预案》、《对突发事件的处理》、《对旅游者安全事故的处理》、《森林火灾扑救预案》、《森林病虫害防治预案》等18个。

长白山旅游区管委会制定出《各类事故应急预案》,黑河、红河谷、青峰峡森林公园和长白山自然保护区生态旅游区,也结合本园实际情况制订突发事件应急处理预案。

三、游客失踪搜救与急病抢救

1992年至2010年,长白山、鳌山先后发生游客、驴友迷路走失或突发疾病、意外伤害等事故14起。长白山自然保护区、长白山森林公园、太白县生态休闲产业办公室,以及当地政府、公安机关、医院及时组织人力进行搜寻救援。搜(抢)救案例见表6-1-1。

长白山游客遇难遇险情况一览表

表 6-1-1

事 故	时 间	处理结果
咸阳彩电青工失踪搜救	1992年5月3日	6人登长白山,获救4人,遇难1人,失踪1人
洛阳轴承厂探险者遇难	1992年5月	6人登山探险,4人遇难,2人获救
南开大学学生长白山遇险	2001年7月27—31日	8人登上寨堡峰,1人遇难,7人获救
上海游客登主峰遇难	2002年5月1—10日	游客华峥嵘在长白山主峰拔仙台遇难
陕西中医学院师生走失	2005年7月5—6日	100名师生实习,47人迷途走失,后获救
宝鸡山水旅行社游客走失	2007年4月7日	1名游客在长白山索道附近走失,后获救
驴友在跑马梁失踪	2007年6月24—7月3日	3驴友登山,1人失踪,搜救无果
鳌山驴友遇险	2009年1月3—7日	西安13驴友登鳌山,1人失踪获救
博爱医院医护人员失踪	2009年11月15—16日	7名医护人员登长白山迷途,全部获救
鳌山女驴友失踪	2010年1月1—5日	13名驴友登鳌山,1名女驴友失踪,搜救无果
辽宁驴友太白梁失踪	2010年7月13—26日	2驴友登鳌山—长白山探险,被困山上,获救
北京游客突发病	2001年6月3日	北京李如祥在板寺新村突发病,抢救无效死亡
西安游客突发病	2008年5月3—4日	西安张罡在文公庙突发病,抢救脱险下山
河北游客拔仙台遇难	2008年5月3日	河北廊坊杨瑞在玉皇池遇难

第二章 旅游规划

第一节 太白山国家森林公园规划

一、第一次规划

1988年4~7月，眉县汤峪林场委托北京林学院园林系进行汤峪森林公园总体规划。由梁永基、毛培琳副教授带领园林系88级硕士生和84级本科生共12人，汤峪林场抽派科技人员5人，共同组成汤峪森林公园总体规划小组，对眉县汤峪森林公园风景旅游资源进行全面调查和总体规划。规划分为现状概况、风景资源评价、规划指导思想及基本原则、总体布局及景区规划、交通游览路线规划、生物景观规划、服务设施规划、环境容量估算及游人规模预测、投资估算和实施规划的管理措施10个部分。规划四至范围东自板桥沟，西至龙山梁脊，北起汤峪口大桥，南达鱼洞子；海拔620米~1410米。规划面积794公顷。全园区划凤山、龙山、河谷3个景区，规划景点景物50个。主要旅游活动有登山野营、水上活动、温泉浴、森林浴、赏景探胜等，规划投资178.6万元。1988年8月，陕西省林业厅在宝鸡桥梁厂招待所召开评审会，由宝鸡市林业、城建、规划、旅游等部门，以及省、市有关专家、教授参加，通过了省级专家评审。这次规划是在没有技术规程、规范可依的情况下，对森林公园规划的尝试和探索。

在第一次规划中，梁永基、毛培琳认为“后山景观不亚于张家界”。这一看法引起眉县人民政府领导的重视，遂决定开发汤峪后山旅游。

二、第二次规划

1989年5月，眉县汤峪林场委托陕西省林业厅国营林场处（站）高级工程师冯书成、西北林学院园林系副教授刘晓帆主持，陕西省林业勘察设计院工程师贺正德、眉县县志办主任朱安禄、眉县城建局工程师田忠旭、眉县林业调查队高级工程师李恒忠、省国营林场处（站）助理工程师孟海民，以及汤峪林场场长杨文洲、副场长王作琪、王纯洁、工程师陈振华等参加，完成了少太白游园总体规划设计，规划面积2035公顷，区划洞天福地、九九峡、开天关、观云海景区4个，设计景点景物64个。新增旅游活动项目有教学实习、科学考察、仿古朝圣、观赏鸣禽等，概算投资422.2万元。《汤峪森林公园少太白游园的总体规划》于1989年7月4日由陕西省林业厅主持在眉县汤峪原铁道兵疗养院召开评审会，通过专家评审。这次规划探索了多部门、多专业、多学科合作进行规划的新路子。

三、第三次规划

1989年6月11日，《中美合作研究森林景观学意向书》签订，确定引进美国先进技术，

合作完成汤峪森林公园典型设计。1989年6月,经省林业厅批准,汤峪森林公园面积扩大为2949公顷。中美合作《森林景观学研究与发展》课题组中方成员课题组,由林业部西北调查规划设计院、陕西省林业厅国营林场处(站)、西北林学院的8名专家教授组成,经过多次实地考察,7~9月邀请西北林学院园林系及森保系、林业部西北林业调查规划设计院、中科院西北植物研究所、陕西师范大学生物系、陕西省水文总站、陕西省地质矿产局第一水文地质工程队等单位的专家、教授和科技人员共33人,分别完成汤峪森林公园景区景点、森林植被、森林土壤、树木种类、草本植物、野生动物、水文水质、地热矿泉水等专业调查和分析化验,编写出专业调查报告。1989年12月,中方课题成员在前两次规划及专业调查基础上,由冯书成(高级工程师)、李万杰(教授级高级工程师)主持,汤峪林场工程师陈振华参加,编制出扩大范围的《陕西省眉县汤峪森林公园总体规划设计方案》。

1991年9月,中美合作研究课题组中方成员将其修改为《陕西太白国家森林公园景观资源开发规划研究》,由工作报告、景观资源开发规划方案、专业调查报告和附件四大部分组成。景观资源开发规划方案,主要内容有基本情况、景观资源及其评价、开发建设情况、开发原则、景区景点区划设计、旅游道路规划、服务设施规划、公用设施规划、景观规划、景观资源保护规划、绿化宣教规划、环境容量与游人规模测算、保证体系建设、概算和效益评估16个部分;专业调查报告有太白国家森林公园景区景点简介、森林植被调查报告、森林土壤调查报告、树木种类调查报告、草本植物调查报告、野生动物调查报告、汤峪河水文调查及水质分析报告、龙凤泉医疗矿泉水调查分析报告、美国森林公园考察报告9个;附件有陕西省林业厅关于眉县汤峪森林公园和汤峪林业职工疗养院的批复、陕西省林业厅关于眉县汤峪森林公园扩大范围的复函、陕西省引进国外智力领导小组办公室批复、林业部外事司给纽彼教授的邀请信、林业部外事司关于接待美国纽彼教授讲学的复函、中美合作研究森林景观学的意向书6个文件。规划面积2949公顷,海拔620米~3511米;全园区划河谷、龙山、凤山、洞天福地、九九峡、开天关、观云海景区7个及钟吕坪旅游点,设计景点、景物135个。概算总投资为1627万元,规划新修旅游公路43公里,游览步道22公里;新建服务设施13处,建筑面积1.23万平方米;营造风景林173公顷,林相改造200公顷,封山育林667公顷,公路绿化8公里,以及景亭、观景台、商业服务、供水、供电、通讯、广播、电视、园门、公厕、垃圾台(箱)等;测算日环境容量7560人,高峰日环境容量16960人次,预测1995年接待游客52万人次。这次规划引进美国森林景观学理论和GIS技术,理念全新,技术先进,采用多专业、多学科联合,设计、科研、教学、管理、建设单位结合,探索验证了森林公园旅游规划的新思路。

1992年2月26日,规划研究成果在西安通过专家评审。专家认为:中美合作《森林景观学研究与发展》成果,设计理念先进,项目内容规范合理,专业调查资料翔实。被专家称为1990年代“森林公园总体规划的范本”,为林业部制定《森林公园总体设计规范》提供科学依据。

四、第四次规划

1991年8月,由宝鸡市旅游局、城建局及眉县人民政府组织,汤峪林场具体负责,委托陕西省旅游规划设计所完成太白国家森林公园旅游发展规划。有关单位组织旅游方面的专家、学者及其他专业人员,先后4次对太白森林公园进行实地考察,为规划收集资料,

随后提出规划大纲，并分别组织小型讨论会，进行充分讨论。这次规划采用区位分析的方法，从陕西省、西安市、宝鸡市及相关地区的宏观环境进行分析评价；从旅游业整体发展出发，以全系统、全过程为考虑对象拟订规划，而不是囿于某个局部区域和部门；对各景区、景片、景点提出较为具体的方案，增加了总体规划的深度。

这次规划是在前三次规划，特别是刚完成的《陕西太白国家森林公园景观资源开发规划研究》的基础上，对太白国家森林公园的旅游资源、游客源流、旅游市场、旅游政策，作了全面分析评价和规划，使其更具有可操作性。规划方案主要包括：旅游资源的分析与评价、总体规划、景片（区、点）规划、保护规划、各类配套工程设施规划、市场分析、经济分析、政策研究等。充分吸收前次规划的成果，将全园区划为门户区、龙凤山、洞天福地、九九峡、开天关、东河、太白峰、钟吕坪、接官亭、云台山10个景区，并给出部分景点的具体建设规模指标。

五、第五次规划

1992年1月，太白国家森林公园管理处委托林业部西北调查规划设计院，在中美合作《森林景观学发展与研究》课题中方课题组《陕西太白国家森林公园景观资源开发规划研究》成果的基础上，完成《陕西太白国家森林公园总体规划设计》方案编制。参与规划设计的科技人员有李万杰（教授级高工）、黄生（高级工程师）及廖迪强、黄勇超、白明、王士林等工程师。规划设计方案包括基本情况、风景资源及其评价、公园建设原则问题的研究确定、景区景点规划设计、环境容量与游人规模预测、绿化美化规划、基础设施规划、保护规划、组织机构及人员编制、投资概算、效益分析、实施规划的保证体系12章。

规划面积8785公顷，区划凤泉宫、少白山、远门沟游园3个，龙山、凤山、河谷、洞天福地、天桥沟、九九峡、开天关、观云海、钟吕坪、云台山景区10个，设计景点、景物155个，其中主要景点68个。概算投资2155.71万元，规划培育风景林40公顷，封山育林667公顷，林相改造231.5公顷，旅游公路绿化12.5公里；改建旅游公路41.5公里，整修游览步道16.1公里；新建太白山庄、板寺云海招待所、重阳宫（开天关）、水上乐园、森林浴场等服务设施，以及供水、供电、通讯、广播、电视、防火、防洪、污水处理、旅游公厕、环境卫生等基础设施和环保设施。测算日环境容量7180人，高峰日环境容量16 184人，预测2000年游人规模达到88万人次。

这次规划运用中美合作《森林景观学研究与发展》课题成果，采用灰色系统理论预测游人规模，森林公园扩大范围，拓宽游赏空间，是个突出的特点。

六、第六次规划

2003年12月，受太白山国家森林公园管理处委托，北京大学城市规划中心完成《陕西太白山国家森林公园总体规划修编》。规划面积6746公顷，比林业部批准面积增加交口以下集体山林689公顷，远门沟1200公顷，东河1908公顷。修编方案包括森林公园概况、森林旅游资源及开发建设条件评价、森林公园性质及建设原则、总体布局、保护培育规划、旅游产品及旅游线路、环境容量及游客规划测算、客源市场与营销对策、基础设施与服务规划、管理与人力资源规划、近期发展投资估算、效益分析12章。全园区划为汤峪沟、太白峰、远门沟景区3个，划分为生态保育区、特殊景观区、史迹保存区、一般控制区4个功能区。风景资源质量评价综合得分46.1分，符合国家一级森林公园风景质量等

级标准。

规划概算投资2.67亿元,拓宽旅游公路40公里,新修林间步道15公里,修建休息平台30处,改建、修建下板寺、汤峪口大型停车场;新建汤峪口游客中心、太白山博物馆、下板寺游客中心及一、二级服务点4处;新增交口——下板寺高压输电线路26公里,以及供水、排水、通讯等基础设施。规划深入分析了太白山国家森林公园客源市场,对旅游产品、旅游商品、形象定位、营销对策、解说系统、标志性导游设施、污染物治理、生态环境保护等进行规划。测算合理日环境容量5700人,高峰日环境容量14 250人次,预测2015年接待游人规模42.3万人次。

这次规划中新增森林公园风景质量等级评价、客源市场分析,以及旅游产品、旅游商品开发、形象定位、营销对策等内容,提供的国内外信息多,弥补了前几次规划的不足或缺项。

七、第七次规划

2006年9月,太白山旅游区管委会组织编制《陕西太白山旅游区建设方案原则意见》,对太白山森林公园范围和景区进行调整。太白山森林公园面积12 547公顷,区划为龙凤山、鬼谷洞、山寨沟、九九峡、开天关、七女峰、拜仙台、天桥沟、钟吕坪、云台山、接官亭景区11个;包装精品景点:泼墨山、世外桃源、开天关、七女峰、垂直景观、冷杉原始林、冰川遗迹、鬼谷洞、钟吕坪9个。

新修远门口——金锁关、山寨沟——金锁关——长沟口旅游公路,长37公里,修建汤峪口大型停车场;增建交口——下板寺高压电缆19公里。新建供水设施5处,以及长寿山庄(沙坪)、养生中心(开天关)、汤河漂流、接官亭山庄、瓦房子庄园、温泉洗浴中心、环保车队、复建龙凤池、扩建太白湖等服务设施。

2007年6月,太白山国家森林公园管理处委托陕西梓枫景观规划设计有限公司和陕西林业科技开发设计研究所合作完成《九九峡景区开发建设规划》,具体落实太白山旅游区建设方案的部分重点建设项目。规划以“自然、野趣、保护、创新、发展”为主题,打造具有生态、水文景观和文化内涵的九九峡景区品牌和精品景点。先期实施泼墨山、三国古栈道、睡佛、溪流跌瀑改造;二期建设药王栈道、贯通步行道、大力营造溪流跌瀑景观。重点对泼墨山、世外桃源、莲花峰瀑布、铜墙铁壁等景点和修复三国古栈道、完善沿溪戏水步行道,以及溪流跌瀑整治进行设计,使景观序列形成入世、砺炼、出世三个阶段。构建铜墙铁壁、莲花峰瀑布、泼墨山、睡佛、世外桃源五大精品景点,展现各类景点24个,形成溪流景观群体。绘制各类景观规划总图、分区图、景点效果图、透视图76张。



陕西太白山森林公园总体规划

第二节 国家级生态旅游园区规划

一、黑河国家森林公园总体规划

2009年11月,国家林业局西北调查规划设计院完成《陕西黑河国家森林公园总体规划》编制工作。规划方案包括基本情况、风景资源评价、客源市场分析、艺术构思与总体布局、景观景点规划设计、森林植物景观规划设计、旅游设施规划、基础设施规划、环境影响分析评价、环境容量与保护工程规划、森林旅游等15章。

规划面积7462公顷,区划黑河、大蟒河、厚畛子、钓鱼台景区4个,设计景点、景物49个。划分自然风光游览、探险涉险游览、人文古迹游览、休息度假游乐、旅游服务管理、森林植被恢复等功能区6个。概算投资6017.72万元,规划营造风景林70公顷,旅游道路绿化21公顷,封山育林60公顷;新修改建旅游公路16.5公里,整修游览步道30.3公里,新建栈道6.4公里,停车场及停车观景点11个;新建钓鱼台山庄、玉兰山庄及木屋、食府、茶座、小卖部等服务设施7处,以及森林浴场、野营场、垂钓场(松波湖)、野炊场、跑马场、漂流、森林氧吧等游乐养生设施;修建高、低压供电线路25公里,以及供水、排水,广播、电视、通讯等基础设施;新建园门、票房、公厕、防火、环卫等管理环保设施。测算日环境容量11 124人,高峰日环境容量17 891人次,日游客规模控制在10 879人次以内,预测2017年接待游客11.8万人次、

这次规划除按照《森林公园总体设计规范》进行设计外,其艺术构思、景观意境策划、旅游形象策划等具有新的创意。

二、太白山自然保护区生态旅游发展规划

1992年7月,太白山自然保护区“充分利用本区自然资源优势,以森林旅游为龙头,带动以服务业为主的第三产业发展”新经营思路形成,编制了《太白山自然保护区森林旅游建设项目计划》。

1994年5月,太白山自然保护区管理局根据林业部林护批字[1994]68号《关于太白山国家级自然保护区旅游区规划的批复》文件精神,编制《太白山自然保护区森林旅游可行性研究报告》,成立相应的生态旅游机构。

1996年,全球环境基金组织自然保护区管理项目(GEF)的实施,对区内旅游资源进行全面详细的调查,并作出景区规划与旅游资源评价。

2001年,编制《太白山自然保护区生态旅游计划》。明确自然保护区开展生态旅游的指导思想是:以生态学为基础理论,以保护自然为前提,开展以观赏自然景观为主体,山水游览、公众教育、自然保护相结合,生态、社会、经济效益互惠,保护区与社区共同发展的生态旅游活动。基本原则是:保护第一,崇尚自然;科学开发,防止污染;统一规划,文明经营;社区参与,共同保护;生物多样性,持续发展。

2005~2006年,在第二次综合考察中,太白山自然保护区管理局生态旅游科孙瑞谦、李喜梅、张麦琴等,根据林业部〔1994〕68号文件批复精神,编制《太白山国家级自然保

护区生态旅游发展规划》。旅游区范围：北自保护区北界黑虎关，南至保护区南界铁甲树，东北方向为保护区与长白山国家森林公园交界处的3511高程点，西至跑马梁莲花寺及平安寺——下白云一带，由“三线两片”组成，规划面积2638公顷，占保护区总面积的4.6%。区划古龙洞、白云观、斗母峰、古冰川、药王殿、三合宫景区6个，设计景点景物238个。

长白山自然保护区生态旅游风景资源类型多样，地文、水文、生物、天象、人文五大景观齐全，分景区按资源质量、环境质量、开发条件进行评价，综合评分87分，符合优良级旅游资源质量等级标准。规划方案包括生态旅游现状、发展规划的定位与原则、客源市场分析、环境容量测算、景区划分与旅游线路规划、旅游活动项目规划、景观资源与生态环境保护规划、管理宣传服务设施规划、旅游基础设施规划、安全保障规划、旅游市场开发规划、生态旅游社区共建发展规划、旅游管理及人力资源规划、旅游活动监测、生态旅游效益15个部分。规划整修旅游公路10公里，登山游览步道181公里，栈道680米；新建山庄、度假村、垂钓园、休闲广场、停车场等服务设施6处，建筑面积1.39万平方米，新建森林浴场、养生场、野营地等特色旅游场所，以及供水、供电、通讯、电视、购物、标示、警示等基础设施和安全、宣传设施。编排登顶揽胜旅游线路3条：汤峪——3511——拔仙台，全长75公里（区内30公里）；营头——蒿坪寺——拔仙台，全长80公里（区内60公里）；厚砬子——铁甲树——拔仙台，全长74公里（区内70公里）。日游客规模控制在2000人次以内，年游客规模不突破15万人次。

本次规划体现保护第一、生态优先的理念，除具备一般旅游规划的基本要素外，新增安全保障体系、社区共建、旅游活动监测等内容，是其突出的特点，符合长白山高寒、坡陡、路险的实际情况和自然保护区的根本宗旨。

三、南太白山生态保护和旅游发展规划

南太白山，是指太白山南坡周至县厚砬子镇辖区绝大部分村、组，包括黑河国家森林公园及厚砬子林场、老县城自然保护区及太白山自然保护区南坡部分地区，也是秦岭终南山世界地质公园的五大园区之一。

2003年3月，周至县人民政府委托西安建筑科技大学城市规划设计院完成《南太白山（周至）生态保护与旅游发展总体规划》。规划面积505平方公里，区划老县城、厚砬子——铁甲树、沙梁子河谷、大蟒河——老君岭景区4个及其他旅游控制带（旅游通廊）。规划方案包括规划总则、旅游资源综合评价、旅游开发条件分析、客源市场分析与旅游促销规划、旅游发展总体布局规划、景区划分与景点规划、环境容量测算、旅游线路规划、旅游服务设施规划、旅游基础设施规划、防灾规划、生态旅游社区共建发展规划、旅游管理及人力资源规划、土地利用规划、投资估算及资金筹措、旅游效益分析、旅游发展规划实施20个部分。

南太白山生态旅游资源类型多样，有8大类、25个亚类、55个基本类型，风景资源质量与开发条件综合评价得分73.2分，属国家二级旅游资源，其中老县城景区及三合宫——拔仙台旅游通廊属国家一级旅游资源；沙梁子景区及厚砬子——万泉沟、钓鱼台——大树沟、八斗河——老君岭旅游通廊属国家二级旅游资源；大蟒河——殷家坪、跑马梁景点群组，分属国家三、四级旅游资源。

估算投资3300万元，规划恢复植被500公顷，景点绿化200公顷；改建旅游公路60公

里，新修游览步道、供电、给排水、通讯、供热、防火、防洪、环境等设施。测算日环境容量5500人次，预测2020年接待游客56万人次。

本次规划突出生态环境保护、大熊猫等珍稀动物栖息环境保护和黑河水源保护，在老县城自然保护区划定“旅游通廊”；首次采用以“生态承载”、社会承载力为主要控制目标的“容量反算法”，测算生态旅游区环境容量；新增了生态旅游区社区共建发展、旅游监测与评估等内容。在传统规划内容、内涵发掘、功能外延上有所突破和创新。

四、太白山旅游区规划

2006年9月，太白山旅游区管委会邀请陕西省林业厅高级工程师冯书成、国家林业局西北林业调查规划设计院教授级高工李万杰主持，管委会张根良、廉金贤、魏鹏超参加，编制《太白山旅游区建设方案》，是一次概念性规划。

方案以打造生态旅游精品景区景点为目标，整合旅游资源，理清发展思路，界定管理范围，拓宽游赏空间，包装精品景点，提升旅游品位。方案确定的太白山旅游区范围，包括红河谷、远门沟、汤峪河及西义沟、野鱼沟、闹场沟、吉星沟、板桥沟等，总面积20 889公顷（含托管汤峪镇集体山林387公顷），占眉县营头、太白风景林场总面积26 806公顷的77.9%，其中太白山森林公园15 435公顷，红河谷森林公园5454公顷。

太白山旅游区划分景区14个，生态保护区1个，其中太白山森林公园有龙凤山、鬼谷洞、山寨沟、九九峡、开天关、七女峰、拜仙台、天桥沟、钟吕坪、云台山、接官亭景区和东河生态保护区；红河谷森林公园有十里峡、四嘴山、文公庙景区，并确立二次创业理念、基本思路和发展目标。

本着“道法自然、文化内涵、延伸关联、拓宽空间”的原则，包装精品景点：泼墨山、世外桃源、开天关、七女峰、垂直景观、冰川遗迹、冷杉原始林、药王谷、神龟宝蛋、鬼谷洞、太白山博物馆、钟吕坪12个。修建山寨沟——金锁关——长沟口、远门口——金锁关旅游公路37公里，形成“一大三小”环形旅游路网，架设大赖沟旅游索道1800米；新建养生中心、长寿山庄、杏林庄园、汤河漂流、激流勇进、山上游乐、接官亭山庄、瓦房山庄、温泉洗浴中心、环保车队、以及供电、供水、河道整治、园门改造等旅游服务和基础设施，努力打造中国生态旅游精品景区。

第三节 省级生态旅游园区规划

一、翠峰山森林公园总体规划

2005年8月，周至县国有永红林场委托陕西师范大学旅游规划设计研究院、旅游开发研究中心完成《陕西省翠峰山森林公园总体规划》编制。规划面积3918公顷，区划娘娘山、泥浴河、石林景区3个，规划景点景物60个。规划方案包括旅游资源及开发建设条件评价、总体规划的依据与原则、总体布局规划、环境容量与游客规模、景点与游览线路设计、植物景观工程、保护工程、服务设施设计、基础设施设计、旅游商品规划、人力资源开发规划、旅游形象定位与策划、投资估算与资金筹措14章，附图10张。园内风景

资源有5大类26个类型，风景资源质量及开发条件评价，综合得分34.45分，符合二级森林公园风景质量等级标准。全园划分为历史文化体验、森林旅游、探险野营、生态保育和综合接待服务功能区5个。概算投资1.13亿元，规划营造各类风景林64公顷，旅游公路、服务设施绿化美化；整修新建园区旅游公路7条，长49公里，游览步道8条，长28.2公里，停车场4处；新建游客服务中心及服务点19处，建筑面积8150平方米，以及森林浴场、滑雪场、游泳池、滑索、游乐园、温泉浴场、射击场等服务设施；新建水电站、热水井、供电线路、给排水管网、供热、通讯等基础设施；以及园门、票房、公厕、防火、垃圾处置、废水处理等管理环保设施。测算日环境容量5000人，预测2015年接待游客38.9万人次。



省级生态旅游区规划

二、青峰峡森林公园总体规划

2005年12月，太白县林业局、国有靖口林场委托西北农林科技大学风景园林设计研究所完成《青峰峡森林公园旅游发展规划》编制，刘晓帆教授、党坤良、苟小东、王谊、张晓慧副教授等参加规划编制工作。规划面积4360公顷，其中风景林面积4011公顷，森林覆盖率92%。区划临芳墅、雾瀑崖、神女峰、鳌山景区4个，规划景点景物59个。园内风景资源类型多样，地文、水文、生物、天象、人文五大景观齐全，风景资源质量及开发建设条件综合评价得分42.14分，符合一级森林公园风景质量等级标准。

规划方案包括基本情况、旅游资源及其评价、规划的指导思想及原则、景区划分及景点设计、旅游市场与环境容量分析、休闲娱乐及景观工程规划、服务设施规划、基础设施规划、旅游道路及网络规划、组织管理及保障体系、市场营销物品开发规划、环境保护规划、投资估算与资金筹措、效益分析14章。

概算投资5082.28万元，规划新修整修旅游公路20公里，整修游览步道11公里，停车场2处；修建游客中心、儒雅庄园、木屋群、商业街、茶社、多功能厅、管理中心、园门、票房等服务设施，建筑面积3900平方米；供电线路10公里，供水设施1处，以及排水、供热、通讯、广播、电视等基础设施；鸟语林、动物驯养园、露营地、滑雪场、篝火广场、凌云湖、垂钓池、森林浴场、体能训练场、游乐中心、攀岩基地、滴翠廊、水榭曲廊、水潭等休闲游乐和景观工程；旅游公厕、森林防火、垃圾处置、污水处理、防护栏等环保安全设施。测算日环境容量5630人，预测2012年游人规模12万人次。

本次规划中除《森林公园总体设计规范》规定内容外，新增旅游教育、安全救护等规划内容。

三、老县城自然保护区生态旅游发展计划

2002年6月，老县城自然保护区管理处在世界自然基金组织（WWF）资助下，由王培毅、雍严格、金学林、李冬群、黄长岐、唐松林等完成《周至老县城自然保护区生态旅

游发展计划》编制。计划方案包括基本情况、旅游发展计划、生态旅游管理3部分。计划改建厚畛子——老县城林区公路22公里，新建高压供电、通讯光缆等基础设施；新修旅游公厕、增设垃圾桶（箱）；修建自然博物馆，陈设动植物标本、图片、影视播放；编印旅游宣传册、导游图、游客指南等资料；培训导游、向导等。估算投资836.38万元，预计建设期每年接待游客5000人次，3年后每年接待游客1万人次。旅游活动项目有：佛坪厅城遗址游览，西线游杨泗庙、泗郎泉、都督门碉堡、兵站遗址、悦骆古道等，东线游涓水河发源地、观音岩石窟、印心石传说等，南线游阮全沟、财神岭及村落、驿站遗址等，北线游龙洞沟、太白庙，登太白山揽胜。

2003年2月，西安建筑科技大学城市规划设计院编制的《南太白山生态保护与旅游发展总体规划》，区划老县城景区，面积250公顷（东西长5公里、宽500米），主要景点有佛坪厅城遗址、灵泉、药王洞、悦骆古道、杨泗将军泉、都督门、松树坪、龙洞沟等。规划估算投资1091万元，规划整修厚畛子——老县城、老县城——松树坪——都督门旅游公路22公里，修建松树坪停车场；增设厚畛子——老县城高压电缆17公里，改造水电站；划定佛坪厅城遗址保护范围，保护历史文化遗址，保护大熊猫等珍稀野生动物栖息地。整治老县城、松树坪、都督门农家乐、野营地，接待床位逐步达到500张。测算日环境容量控制在500人以内，年接待游客规模9万人次。2009年，经老县城自然保护区管理处同意，涓水河生态旅游景区向西延至监生沟，面积500公顷（长10公里，宽500米）。

四、黄柏塬自然保护区生态旅游景区规划

2008年12月，陕西省黄柏塬自然保护区管理局（省太白林业局）委托国家林业局西北调查规划设计院、西北农林科技大学风景园林规划设计研究所完成《黄柏塬自然保护区总体规划》编制。规划在涓水河沿岸及太白河及铁炉沟中下部，划为核桃坪生态旅游景区，面积2400公顷（东西长12公里，宽200米），主要景点、景物有悦骆道遗址、十里画廊、石撑沟瀑布、大长沟瀑布、海棠湖、海豚石、拦河架、绣花鞋、原始森林、太白河栈道遗址、万花山、偏桥子等。

生态旅游概算投资731万元，规划改建黄柏塬——古字梁——监生沟口旅游公路18.2公里，整修游览步道10.5公里；修建服务设施1处，建筑面积1000平方米，以及旅游公厕、垃圾废水处理、道路及服务设施绿化、停车场、农家乐、宣传设备等。

生态旅游活动主要有生态观光游、休闲度假游、民俗风情游、科普考察游、消夏避暑游、登山探险游等。测算日环境容量200人次，年接待游客4万人次。

太白山、黑河、青峰峡、翠峰山森林公园和太白山、老县城、黄柏塬自然保护区，委托有资质的规划设计单位进行总体规划。各生态旅游园、区先后编制规划共14次，其中太白山国家森林公园规划7次，规划面积33 825公顷（不含未规划的红河谷森林公园和相互重复的南太白山生态旅游区规划）。



黄柏塬自然保护区生态旅游规划

第三章 旅游设施

第一节 基础设施

一、供电设施

1993年，太白山自然保护区管理局安装变压器1台，投资3.78万元。

1994年，太白山自然保护区管理局机关院内建配电室、架设电缆，投资2.24万元。陕西省农电公司在太白山旅游区建汤峪供电所，安装500千伏安变压器1台，向旅游区各旅游管理服务单位供电。

1998年，太白山国家森林公园索道站自备200千瓦柴油发电机组，向索道动力站和旅游服务设施提供电力供应。世外桃源、红桦坪、开天关等服务点自备小型发电机组4台，供应照明用电。

二、供水设施

1987年7月，眉县汤峪林场（今太白风景林场）在汤峪口内河谷西岸打成温泉热水井1眼，日自流量543吨，加泵抽水日流量超2000吨以上。

1989年，太白山自然保护区管理局在机关院内修建给排水管网，投资4.65万元。

1996年，太白山旅游区建成上王、东干渠自来水厂2个，向旅游区各单位供应自来水。

2003年，太白山国家森林公园在下板寺沟新建抽水站，为下板寺索道站、游客接待中心供应生活用水。莲花峰、泼墨山、世外桃源、开天关、红桦坪等景点、服务点，也分别从河流上游修建引水设施5处，供应生活用水。黑河、红河谷、青峰峡森林公园分别在狐狸沟口、铁甲树、大岔、五里峡口修建供水设施4处，为山庄、宾馆、度假村供水。

三、通讯设施

太白山、黑河、红河谷、青峰峡森林公园管理处和太白山自然保护区管理局机关及蒿坪、厚畛子、嘴头、黄柏塬、鸚鵡保护站，分别利用所在县城、乡（镇）通讯网络，安装程控电话，配备无线电台、对讲机，解决旅游、防火、安全、管理等通讯设施。

太白山旅游区汤峪口，设有电信、邮政营业所，提供有线通讯、宽带服务，以及移动通信服务。中国移动、中国联通公司，建无线通讯基站1座及营业所2处，提供移动通信、业务咨询、用户入网、收费等服务。

太白山国家森林公园内，中国移动公司建立通讯基站8座，中国联通公司建立通讯基站4座，使园内海拔3400米以下的游线、景点基本实现无线通讯覆盖。黑河森林公园管理处及厚畛子镇各山庄、宾馆，均安装了程控电话座机，建有无线通讯基站，除个别偏远

地方，大部分都有无线通讯信号。

四、电视设施

太白山自然保护区红河谷仙居山庄客房、会议室布设有有线电视网络、配备电视40台。蒿坪寺游客服务中心、厚畛子接待站也分别设有有线电视网络，客房、会议室配有电视机。

太白山旅游区连接宝鸡有线电视网络，终端用户约5000户。

太白山国家森林公园下板寺游客接待中心安装卫星地面接收站，向客房及员工提供电视转播服务。

黑河国家森林公园水苑山庄、铁甲山庄、熊猫山庄采用卫星地面接收系统，客房、会议室、总服务台、接待大厅都配备有电视机。

五、网络设施

太白山旅游区汤峪口连接中国电信宽带网络，终端用户约2000户；连接中国移动宽带网络，终端用户约1000户。

六、防护设施

太白山自然保护区生态旅游区，在拔仙台、过仙桥、大殿——斗母宫、五台、石河、石海等危险路段设置围栏、扶栏、铁索10处；对险路、危桥、塌方实施检修，保证道路畅通，并设置安全警示牌；在蒿坪、黄河阵、平安寺、药王殿、铁甲树、小文公设置安全救护站（室）；在蒿坪寺游客服务中心设立医疗救护站。

太白山国家森林公园建立车辆制动免费冷却点4处，园内道路交通警示标志153个，道路沿河防护墩38处，路面弯道凹面反光镜32面，景点安全护栏9处。

黑河、红河谷、青峰峡森林公园也分别在黑河峡、四嘴山、神女峰景区陡险路段、栈道旁、铁索桥两侧，安装有护栏、扶索，以及交通警示标志、防护墩等安全设施。

第二节 交通设施

一、旅游公路

太白山外部交通网络比较完善，过往客车班次较多，出入各生态旅游园、区交通便利。

太白山域各森林公园、自然保护区修建旅游公路11条，总长179公里（含部分县、乡公路）。

1. 太白山森林公园旅游公路有汤（峪口）——下（板寺）公路，长40公里，其中旧路整修改建26公里，新修14公里，全线砼路面，风雨无阻，与红河谷森林公园旅游公路在下板寺相接，形成环形旅游路网。

2. 红河谷森林公园旅游公路有营（头）——下（板寺）公路，长30公里，其中旧路改建17公里，新修13公里，全线砼硬化路面，风雨无阻。

3. 太白山自然保护区旅游公路——李（家河）蒿（坪寺）公路，长5公里，沥青路面，与红河谷森林公园营头——大岔度假村旅游公路相接。

4. 黑河森林公园旅游公路有4条, 总长50公里, 各条公路建设情况如下:

(1) 沙(梁子)厚(畛子)公路, 长26公里, 东接108国道, 西连厚(畛子)都(督门)公路, 是黑河森林公园的干线旅游公路, 沥青路面, 宽4米。

(2) 厚(畛子)铁(甲树)公路, 为支线旅游公路, 由厚畛子至铁甲山庄, 长4公里, 沥青或水泥路面, 宽4米。

(3) 厚(畛子)钓(鱼台)公路, 为支线公路, 由厚畛子至钓鱼台, 长8公里, 砼硬化路面, 宽4米, 是通往老县城自然保护区的主要通道。

(4) 大蟒河支线公路, 由两河口至老场村, 长8公里, 砼路面, 宽3米; 由小两河至八斗河村岔路, 长4公里, 砼路面。

5. 翠峰山森林公园旅游公路泥峪公路, 由兰梅塬至泥峪河村, 长15公里, 沥青、砂石路面, 北接关中环线公路。

6. 青峰峡森林公园旅游公路——五里峡公路, 由双岔子至牛心石, 长6公里, 砼硬化路面, 北接姜眉公路。

7. 老县城自然保护区旅游公路——钓(鱼台)都(督门)公路, 长12公里, 翻越秦岭, 至老县城, 沿渭水河西行, 至吊沟口引渭济黑渠首, 沥青、砼路面, 其西可接太白县黄老公路(已修至监生沟口)。

8. 黄柏塬自然保护区旅游公路——黄(柏塬)老(头庄)公路, 长19公里, 溯渭水而上, 至监生沟口, 与周至县钓督公路尚有5公里未修通。

二、停车场

太白山域各森林公园、自然保护区先后修建停车场35处, 占地面积约3.5公顷, 其中太白山森林公园有大门广场、交口、泼墨山、世外桃源、开天关、红桦坪、下板寺等停车场9处; 红河谷森林公园有大门广场、红河谷度假村及景点等停车场13处; 黑河森林公园有水苑山庄、厚畛子镇、铁甲山庄、钓鱼台停车场4处; 青峰峡森林公园有大门广场、牛心石停车场2处; 太白山自然保护区生态旅游区有蒿坪、居仙山庄、厚畛子接待站停车场3处; 老县城自然保护区有中心保护站、环境保护宣传中心停车场2处; 黄柏塬自然保护区有黄柏塬招待所、万花山庄停车场2处。



太白山森林公园七女峰游览步道

三、游览步道

太白山各森林公园、自然保护区先后整修园区游览步道22条, 总长215公里。

太白山森林公园整修改建游览步道6条, 长48公里; 红河谷森林公园整修游览步道2条, 长3公里; 黑河森林公园整修游览步道4条, 长18公里; 青峰峡森林公园整修游览步道1条, 长8公里; 太白山自然保护区生态旅游区整修登顶揽胜游览步道、景点支线步道9条, 长138公里。

四、游览栈道

太白山域森林公园修复、新建游览栈道3条, 长

1650米。1995~1997年,太白山森林公园先后修复药王栈道,长50米,三国古栈道长1100米,供游客游览九九峡谷风光。

2010年,红河谷森林公园修建四嘴山登顶揽胜栈道,长500米,便于游客攀险崖登山巅。

五、索道滑索

1. 太白山索道 1998年,太白山国家森林公园管理处投资兴建太白山索道。索道位于观云海景区的上、下板寺之间,驱动站海拔2800米,迂回站海拔3200米,相对高差400米,索道线长1065米,单程16分钟。北京起重机械研究所设计,索道类型为单线循环固定抱索器双人吊厢式,主要设备钢丝绳、程控系统采用进口件,其余均为国产一流设备,



太白山森林公园索道

性能可靠,运转平稳,乘坐安全舒适。游客乘坐索道直达望仙山,可当日往返太白山顶峰拔仙台,为游客登临顶峰缩短时间,减少体力消耗。乘太白山索道,领略太白山独特的高山自然景观,观赏第四纪冰川遗迹,仰望太白积雪,俯瞰万亩杜鹃,体验腾云驾雾的感觉。

2. 龙凤山索道 由西安恒星物资有限公司投资兴建,位于龙凤山麓,凌空跨越汤峪河谷,索道长450米,方便游客游览龙山、凤山。



太白山森林公园往复式滑索

3. 太白山滑索 2004年,在太白山森林公园板寺新村和索道迂回站之间,建成太白山滑索,长度480米,相对高差76米。北京起重机械研究所设计,往复式高空滑索。

4. 红河谷滑索 2005年4月25日,红河谷森林公园建成滑索投入运营。由北京起重机械研究所设计,为往复式高空滑索,长500米,相对高差79.6米。

第三节 服务设施

一、餐宿设施

太白山区森林公园、自然保护区先后自建或引资修建山庄、宾馆、度假村、旅游服务中心、接待站、招待所等，为游客提供餐饮、住宿、停车、会议、商务活动的餐宿服务设施59处，有接待床位6600张，其中各园、区自办18处，床位658张。

1. 太白山森林公园 1990~2010年，先后建成太白楼（已拆除）、汤滨楼（已拆除）、太白山庄（仟佰众大酒店）、红桦坪、下板寺木屋、凌云楼、彩云楼、游客服务中心（下板寺）、板寺新村等，建筑面积10 176平方米，接待床位518张。引进省、市、县有关部门、单位和个人投资，在汤峪口新建山庄、宾馆、度假村、大酒店、招待所、俱乐部等28家，建筑面积11.61万平方米，接待床位3496张。

2. 红河谷森林公园 1998~2010年，先后在大岔新建红河谷度假村，建筑面积5300平方米，接待床位212张。以多种优惠政策吸引宝鸡、咸阳、眉县有关单位、个人投资，在大岔兴建山庄、宾馆、度假村10家，建筑面积20 600平方米，接待床位1286张。

3. 黑河森林公园 2000~2010年，先后在狐狸沟口、铁甲树新建水苑山庄、铁甲山庄、熊猫山庄，建筑面积7110平方米，接待床位355张。吸引周至县邮电局、地方道路管理站、周至自然保护区、太白山自然保护区在厚畛子兴建山庄、招待所、接待站4家，建筑面积3812平方米，接待床位160张。

4. 青峰峡森林公园 2007~2009年，在五里峡口新建青峰峡山庄、青峰宾馆，建筑面积5200平方米，接待床位190张。

5. 太白山自然保护区 2004~2010年，先后建成蒿坪寺游客服务中心、红河谷仙居山庄、厚畛子接待站，建筑面积2808平方米，接待床位154张。

6. 老县城自然保护区 2009年新建环境保护宣教中心，改建中心保护站，增设接待客房，建筑面积1730平方米，接待床位51张。

7. 黄柏塬自然保护区 1980~2010年，整修改建黄柏塬招待所、林苑宾馆（嘴头）、国宝宾馆，建筑面积2400平方米，接待床位178张。

二、游乐设施

太白山、红河谷、青峰峡森林公园和太白山自然保护区，自1990年以来，先后兴建温泉游泳池、水上乐园、游乐园、漂流、滑道、射箭、垂钓、户外拓展、攀岩、速降等游乐设施12处。

太白山森林公园于1990年建成太白湖，2005年完成二期工程扩建，形成4个人工湖泊，开展划船、垂钓等水上游乐活动。又先后建成交口滑雪（草）场、龙凤山恒星乐园等游乐设施。

1. 温泉游泳池（养圣宫） 1990年12月竣工，建有大小泳池2个，南院小池，呈海棠花形，水深约0.6米，供少年儿童戏水、游泳；北院大池，北窄南宽，呈不规则梯形，水

深1米~1.5米,供成年人游泳。两池之间附设有更衣室及大众浴池,总建筑面积1351平方米。2005年因拓宽旅游公路拆除。

2. 太白湖水上乐园 位于汤峪河青园山庄大桥上下游。1991年5月,在汤峪河西岸建成太白湖,形成不规则的长圆形水面500平方米,配设小游船,开展水上游乐活动。2005年后,在神功石附近汤峪河道,修筑砌石滚水坝3座,蓄水成湖,水面1.08万平方米,供游客戏水赏景、垂钓、摄影等。

3. 太白山滑雪(草)场 位于交口旅游公路东侧山坳中。由宝鸡市申鑫工贸公司投资500万元,与太白山森林公园联合兴建。滑雪场占地面积7公顷,建有滑雪道3条,各长500米,供初学者练习或初、中级滑雪者使用,雪圈道8条,拖牵道2条,配备高级滑雪板、滑雪服800套,多为世界著名品牌雪具,每天可接待3000~5000人次滑雪。并配有雪地摩托车、雪地自行车、雪爬犁,适合青年人冬季冰雪活动,还有老少皆宜的雪上飞碟、儿童游乐天地戏冰园、戏雪园、雪地足球、雪地排球、雪地陀螺等。春、夏、秋季可开展滑草活动。



太白山滑雪场

4. 龙凤山游乐园 位于汤峪口东西侧的风山、龙山山麓。由西安恒星物资有限公司投资2500万元,与太白山森林公园联合兴建。



红河谷森林公园漂流

5. 峡谷漂流 2009年7月,青峰峡森林公园漂流水道建成,长3200米,宽2米,配备橡皮船100只,并开始营运。2010年6月15日,红河谷森林公园建成峡谷漂流水道,长1500米,宽2.3米,配备橡皮漂流船100只,并投入营运。

6. 太白山汤峪河漂流 2011年4月,在第十六届西洽会上达成重点引资项目。太白山旅游区管委会通过考察,与河北石家庄好风光旅游开发有限公司签约开发汤峪河漂流。2012年初动工兴建,5月底竣工,6月16日正式开业。漂流河段位于汤峪口山外汤峪河下游河道,上码头距汤峪口约两公里处,位于闫家堡村东,下码头位于东柿林村东约600米处310国道南侧,漂流道长9.6公里,宽约3米,落差166米,配备无动力充气橡皮艇1500条,每艇承载6人,漂流河道一次性投放

1100条, 漂乘游客6600人。漂流综合客服中心, 实行上下码头配套, 占地9.2公顷, 设有更衣室、洗浴室、卫生间、便利店、快餐店、停车场等, 日接待能力达2.6万人次。

7. 山地滑道 2000年, 西安恒星物资有限公司在太白山森林公园凤山西麓新建滑道, 长600米, 游客在唐子城遗址游完后, 可乘滑道车而下。2009年5月, 红河谷森林公园投资70万元, 建成滑道1条, 长350米, 宽1米, 滑槽高0.5米, 并投入营运。

8. 其他游乐设施 2010年, 青峰峡森林公园先后建成射箭场、垂钓池、攀岩速降、户外拓展基地各1处。



太白山森林公园龙凤山滑道



太白山汤峪河漂流

三、休闲设施

2003年, 太白山森林公园在开天关重阳宫门前公路西侧, 新建森林浴场1处, 占地面积2公顷, 修建林中步道2公里, 配有桌、凳、吊床等, 供游客在林中漫步, 进行森林浴、生态休闲、森林养生活动。

2006年, 汤峪温泉神水宫新建室内温泉泡脚池, 供住宿客人免费泡脚。

2009年, 黑河森林公园在熊猫山庄天谐园修建森林浴场, 占地面积1500平方米。

2010年, 汤峪温泉御汤苑建成大小露天泡脚池3个, 开展温泉泡脚及休闲养生活动。仟佰众大酒店也建成室内泡脚池、游泳池, 开展温泉养生、休闲活动。

四、购物设施

太白山、红河谷、黑河、青峰峡森林公园和太白山自然保护区生态旅游区各山庄、宾馆、度假村等旅游服务设施, 均附设有商店、小卖部、茶秀、酒吧等, 在眉县汤峪口、红河谷大岔、周至县厚畛子镇、太白县五里峡口、黄柏塬等地, 当地群众兴办各类小超市、商店等, 经销太白山土特产、名贵中草药材、特色纪念品等。

第四节 环保管理设施

一、环保设施

太白山森林公园先后在旅游公路沿线、重要景点及游人集中场所, 修建环保公厕13

座，其中星级公厕4座；红河谷森林公园修建旅游公厕5座，其中星级1座；黑河森林公园修建旅游公厕4座，其中星级1座；青峰峡森林公园修建旅游公厕3座；太白山自然保护区修建旅游公厕6座。各园、区旅游公厕均有专人负责清扫，保持清洁卫生。青峰峡森林公园门前广场公厕，外观独特，造型美观，极具特色。

太白山旅游区在汤峪口、大岔建立污水处理站，集中处理旅游生活废污水、洗浴热污水。各山庄、宾馆、度假村、疗养院、招待所等旅游服务设施，建有化粪池、污水池等环保设施共80个。黑河森林公园水苑山庄、铁甲山庄、熊猫山庄、厚畛子镇，青峰峡森林公园青峰宾馆、青峰峡山庄，太白山自然保护区蒿坪游客服务中心、老县城自然保护区中心保护站、环境宣教中心，黄柏塬自然保护区国宝宾馆黄柏塬招待所等，也先后修建有化粪池、污水处理池等环保设施。

太白山、红河谷森林公园在旅游服务设施、公路沿线、主要景点等游人集中地段，配设造型美观的垃圾台（箱）240多个，对各类固体废弃物实行分类、火烧、掩埋等无害化处理。黑河、青峰峡森林公园及太白山自然保护区生态旅游区也配有垃圾台、垃圾箱等设施。各园、区都建立健全环卫组织、卫生保洁制度，不断完善环境卫生责任制。

2010年，太白山森林公园管理处入园、区安装森林防火无线监测系统，加强山林火情监测工作。各生态旅游园、区都有较完善的森林防火体系、防火设施设备，以及快速扑火队伍和灭火机具。同时建立了防汛指挥组织，制定了防洪救灾应急预案。太白山森林公园对汤峪口地区汤峪河两岸河堤进行整修加固，清除河道泄洪障碍物，保障旅游设施防洪安全。

二、管理设施

太白山域各森林公园、自然保护区生态旅游区，先后修建园门、票房、接待站9处，新建办公楼、住宅楼、职工宿舍21幢，建筑面积24 930平方米。

太白山森林公园于1989年、1993年、2005年，先后在太白楼北、太白碑廊南、神功石滚水坝头西的旅游公路上，修建墩柱式、牌坊楼、仿树形园门及票房、治安室等，又在交口管护站西修建二道牌坊门，进行交验门票。1987~2002年，在汤峪口公园管理处院内（原汤峪林场场部），修建办公楼2幢、职工家属住宅楼3幢，下板寺职工宿舍1座，建筑面积10 315平方米。

黑河森林公园于1999年在周至县厚畛子镇沙梁子村东，修建仿树形园门及票房、治安室等。1970年厚畛子林场迁至狐狸沟口108国道南侧。黑河森林公园管理处有办公楼、宿舍楼、会议室、灶房餐厅4幢，建筑面积2800平方米。

红河谷森林公园于1998年在显洞寺北，修建仿古牌楼园门及票房、治安室等。2007年，经太白山旅游区管委会同意，红河谷森林公园管理处旧址（营头林场原场部），与太白山自然保护区管理局旧址（营头），实施房地产兑换，找补差价。管理处现有办公楼、单身宿舍楼、平房、仓库、配电室等附属建筑物，建筑面积4130平方米；红河谷度假村职工宿舍，建筑面积430平方米。

青峰峡森林公园于2007年，在五里峡口修建砌石仿山形园门及票房、治安室等。公园管理处设在太白县城东街靖口林场场部，有办公楼1幢，以及职工宿舍、灶房、餐厅等，建筑面积260平方米。

太白山自然保护区生态旅游区，自1998年以来，先后在蒿坪寺、小文公、铁甲树修建旅游区大门或接待站及票房。1989~2004年，在眉县城平阳街机关院内，先后修建综合办公楼1幢，职工家属住宅楼2幢，以及餐厅、灶房、车库等，建筑面积5552平方米。在蒿坪寺、厚畛子、小文公、骆驼树、下白云等保护站（点）、哨卡修建保护、旅游管理用房，建筑面积960平方米。

老县城自然保护区自1993年8月以来，先后在周至县城西关建立保护区管理处，修建办公楼1幢；在老县城建中心保护站宿办楼1幢，建筑面积930平方米，在秦岭梁建哨卡1座。

第五节 园区建设

一、各园区投资规模

1. 太白山国家森林公园 太白山森林公园1987~2009年，共筹集开发资金10 309万元，园区旅游设施形成吃、住、行、游、购、娱六大要素相互配套的森林旅游服务体系。

各类旅游交通设施建设及设备投资3563.6万元，占总投资的34.6%；各类旅游服务设施建设投资4354.3万元，占总投资的42.2%；各类景观景点建设投资905.5万元，占总投资的8.8%；各类管理环保设施建设投资1121万元，占总投资的10.9%。

太白山森林公园各类旅游设施建设情况见表6-3-2。

太白山森林公园园区建设统计表

表6-3-2

设施名称	建成时间 (年)	规模		工程投资 (万元)	备注
		单位	工程量		
一、交通设施				3563.6	
新修公路	1989~1992	公里	16	207	开天关——下板寺，接红河谷
公路硬化	1997~1999	公里	41	1405	汤峪口——下板寺
药王栈道	1995	米	50	2	
三国栈道	1997	米	1100	23	
板寺索道	1998	米	1065	1036	
滑索	2002	米	467	35	
游览步道	1993~2000	公里	48	590	2000年一期国债建成35公里，投资486.6万元
停车场	2003~2004	处	9	65.6	下板寺、开天关、红桦坪、世外桃源、大门广场等

续表

设施名称	建成时间 (年)	规 模		工程投资 (万元)	备 注
		单位	工程量		
旅游汽车	2001	辆	30	200	
二、服务设施				4354.3	
太白楼	1989	平方米	1300	38	床位64张(已拆除)
汤宾楼	1991	平方米	600	16	床位34张(已拆除)
龙凤池	1988.8	平方米	485	15	温泉浴池(已拆除)
养圣宫	1990	平方米	3300	35	露天温泉游泳池
太白山庄	1995	平方米	4300	627	仟佰众大酒店 床位150张
板寺木屋	1990.7	平方米	200	18	床位40张
彩云楼	2002	平方米	1454.9	94	下板寺
下板寺游客中心	2007	平方米	1475	432	床位200张
红桦坪彩钢房	2002	平方米	66	4	
森林浴场	2003	公顷	2	25.3	开天关
滑雪场	2005	公顷	8500	500	交口, 宝鸡申鑫公司
凌云楼	1992	平方米	480	20	
龙凤山游乐园	1998~1999	座	1	2500	西安恒星公司 索道450米, 滑道600米, 龙凤山庄
板寺新村	2000	平方米	300	30	床位30张
三、基础设施				364.6	
热水井	1987.8	眼	1	18	井深279.5米
下板寺抽水站	2003	米	492.9	157	
河道整治	2001	公里	28	189.6	汤峪口内河道治理
四、景观景点建设				905.5	
太白湖(一期)	1992	平方米 (水面)	500	6.0	
太白湖(二期)	2000~2004	平方米 (水区)	10800	140	新大门东河道(坝体4个)
莲花峰瀑布	2000~2001	米(高)	150	275.0	架沟水库投资203.8万元, 莲花峰拦水坝投资11.2万元
太白庙	1993~2002	座	1	100.0	青园山庄南侧
太白山碑廊	1996	通	15	10	公园二道门前西侧
重阳宫	1991	平方米	510	40.0	
风景林营造	1994~2010	公顷	333	216.5	植树12种, 60.8万株

续表一

设施名称	建成时间 (年)	规 模		工程投资 (万元)	备 注
		单位	工程量		
五、管理环保设施				1121	
大门、票房、广场	1996/2004/ 1989	座	3	340	新大门广场、票房投资
老办公楼	1987	平方米	1500	17	管理处院内
新办公楼	1999	平方米	1083	70	
公厕	2000~2004	处	13	143	星级4个
防火监控系统	2010	处	19	131	火情监测点
合 计				10309	

2. 长白山自然保护区生态旅游区 1992年初, 长白山自然保护区管理局提出“利用自然、人文景观资源优势, 开发以生态旅游为龙头, 带动服务业为主的第三产业发展”的构想。

1994年5月, 经林业部批准, 长白山自然保护区试验区划定生态旅游区, 在蒿坪寺、文公庙、大爷海、南天门等地设立旅游接待站(点), 正式对外开放旅游。

自批准建生态旅游区以来, 多渠道筹集开发、建设资金共1113万元, 用于交通、服务、管理设施建设, 使山上旅游设施基本配套, 形成生态旅游服务体系。

交通设施建设投资409万元, 占生态旅游区总投资的36.8%; 服务设施建设投资500万元, 占总投资的44.9%; 管理环保设施建设投资204万元, 占总投资的18.3%。

长白山自然保护区生态旅游区各类旅游设施建设情况见表6-3-3。



仙居山庄

长白山自然保护区生态旅游区建设统计表

表6-3-3

设施名称	建成时间 (年)	规 模		工程投资 (万元)	备 注
		单位	工程量		
一、交通设施				409	
铁甲树——三合宫	2004	公里	15(桥5)	120	精品生态小道
三合宫——南天门	2009	公里	50	10	

续表

设施名称	建成时间 (年)	规 模		工程投资 (万元)	备 注
		单位	工程量		
南天门-拔仙台	2008	公里	60	16	
小文公-大文公	1992	公里	13	3	
沙坡-蒿坪	2010	公里	5	260	
二、服务设施				500	
红河谷仙居山庄	2006	平方米	1200	300	床位106张
蒿坪游客接待中心	2003	平方米	1608	200	床位48张
三、管理环保设施				204	
铁甲树售票点	2004	平方米	60	20	
蒿坪售票点	2003	平方米	30	10	
小文公售票点	2006	平方米	130	30	
大文公管理接待点	2003	平方米	60	23	
大爷海管理接待点	2003	平方米	100	36	
南天门管理接待点	2004	平方米	80	30	
厚畛子旅游接待站	2003、2008	平方米	500	40	床位30张
公厕		处	6	15	
合 计				1113	

3. 黑河国家森林公园 1997年, 自批建黑河森林公园以来, 公园管理处多渠道筹集开发建设资金2179万元, 投入园区旅游设施建设, 基本形成6大要素相互配套的森林旅游服务体系, 其中交通设施建设投资465万元, 占总投资20.0%; 服务设施投资1368万元, 占62.8%; 景观建设投资110万元, 占5.0%; 管理环保设施建设投资265万元, 占12.2%。

黑河森林公园旅游设施建设情况见表6-3-4。

黑河森林公园园区建设统计表

表6-3-4

设施名称	建成时间 (年)	规 模		工程投资 (万元)	备 注
		单位	工程量		
一、交通设施				435	
沙厚公路	2001	公里	26	150	乡镇投资410万元
厚铁公路	2004	公里	4	80	厚畛子—铁甲树
索桥、木桥	2009	座	4	35	
游览步道	2004~2006	公里	18	50	4条
停车场	2000~2008	平方米	5100	120	4处大中型及景点小型
二、服务设施				1368	

续表

设施名称	建成时间 (年)	规 模		工程投资 (万元)	备 注
		单位	工程量		
水苑山庄	2000	平方米	4680	450	床位230张
铁甲山庄	2000	平方米	1680	180	床位48张
熊猫山庄	2005	平方米	750	320	床位77张
森林浴场	2005	平方米	1500	18	熊猫山庄天谐园
游憩广场	2009	平方米	6000	400	
三、景点建设				110	
风景林营造	2003	公顷	240	110	九沟、安沟落叶松林
四、管理环保设施				265	
园门、票房	2003	座	1	15	沙梁子村东
办公楼	1993~2008	平方米	900	50	狐狸沟口, 2座
会议厅、餐厅、灶房	2010	平方米	2000	200	狐狸沟口
公厕		座	4		星级1座
合 计				2178	

4. 红河谷森林公园 1997年, 自批建红河谷森林公园以来, 公园管理处多渠道筹集开发建设资金2295万元, 用于各类旅游设施建设, 形成六大旅游要素相互配套的森林旅游服务体系, 其中交通设施建设投资1380万元, 占总投资的60.1%; 服务设施建设投资760万元, 占总投资的33.1%; 管理及环保设施建设投资155万元, 占总投资的6.8%。

红河谷森林公园旅游设施建设情况见表6-3-5。

红河谷森林公园园区建设统计表

表6-3-5

设施名称	建成时间	规 模		工程投资 (万元)	备 注
		单位	工程量		
一、交通设施				1380	
旅游公路	1997年6月~2002年5月	公里	30	1145	整修、新建、硬化
游览步道	2003年4~11月	公里	3	35	
栈道	2010年6月	公里	0.5	80	四嘴山
滑索	2004年12月	公里	0.5	40	
滑道	2008年10月~2009年3月	公里	0.35	30	花岗岩滑道
停车场	1997年6月~2011年5月	平方米	14100	50	13处
二、服务设施				760	
红河谷度假村	1997年8月~1998年8月	平方米	5300	400	床位212张
商业网点	2001年11月	平方米	150	15	

续表

设施名称	建成时间 (年)	规 模		工程投资 (万元)	备 注
		单位	工程量		
户外拓展基地	2009年8月	处	1	20	
漂流水道	2009年10月~2010年7月	米	1200	300	秦农度假村东
景亭	1999年5月	座	4	25	
三、管理环保设施				155	
园门、票房	1997年8月~1998年7月	处	1	24	
职工宿办楼	1997年10月~1998年5月	平方米	430	34	
公厕	1997年10月~2010年4月	处	5	50	星级公厕1处
垃圾箱(台)	1998年7月~2010年9月	个	120	7	
污水处理	2004年9月	处	4	40	
合 计				2295	

5. 青峰峡森林公园 2004年,自批建青峰峡森林公园以来,公园管理处采取多渠道筹集开发建设资金1744万元,用于旅游设施建设,形成基本配套的森林旅游服务体系,其中交通设施、设备投资210万元,占总投资的12.0%;服务设施投资1313万元,占75.3%;旅游管理环保设施,投资221.5万元,占12.7%。

青峰峡森林公园旅游设施建设情况见表6-3-6。

青峰峡森林公园园区建设统计表

表6-3-6

设施名称	建成时间	规 模		工程投资 (万元)	备 注
		单位	工程量		
一、交通设施				210	
旅游公路	2007年11月	公里	4.8	140	双岔子——牛心石
停车场	2006年12月	处	2	20	
旅游车	2009~2010年	辆	13	50	观光车6辆.沙滩车5辆.马车2辆
二、服务设施				1313	
青峰宾馆	2009年6月	平方米	4000	750	140张,餐位260张
青峰峡度假村	2009年5月	平方米	1200	68	50张,餐位150张
饭店、商店	2008年6月	平方米	434	150	2座
木屋	2006年5月	座	1	10	
漂流水道	2009年7月	米	3200	200	
滑道	2010年7月	米	280	40	
攀岩速降	2010年8月	处	1	20	
射箭场	2010年8月	处	1	5	

续表

设施名称	建成时间 (年)	规 模		工程投资 (万元)	备 注
		单位	工程量		
户外拓展基地	2010年5月	处	1	30	
垂钓池	2010年6月	平方米	846	40	
三、管理设施				221.5	
园门、票房	2006年5月	处	1	24.5	电动门
景观广场	2010年6月	处	2	45	含公厕
原生态包装	2010年8月	处	5	40	
职工宿办楼	2006年4月	平方米	199	10.5	
职工灶房	2006年4月	座	1	1.5	
其他配套设施	2006年4月			100	公厕3座
合 计				1744.5	

6. 老县城自然保护区涓水河景区 老县城自然保护区涓水河景区, 1995~2007年, 多渠道筹集开发建设资金456万元。其中用于景区旅游设施建设投资131万元, 占28.7%; 新建南太白山环境教育中心(竹林山庄), 投资230万元, 占50.4%; 公路、园门建设投资95万元, 占20.9%。

老县城自然保护区景区旅游设施建设情况见表6-3-7。

老县城自然保护区生态旅游景区建设统计表

表6-3-7

设施名称	建成时间 (年)	规 模		工程投资 (万元)	备 注
		单位	工程量		
厚畛子——老县城公路	1995	公里	22	60	
秦岭梁大门	1997	座	1	35	
老县城中心站	1997	平方米	930	131	床位35张
南太白山环境教育中心	2007	平方米	800	230	床位16张
合 计				456	

二、建设投资分类

太白山域各生态旅游园、区开发建设总投资18 095.5万元, 其中太白山森林公园10 309万元, 占57.0%; 太白山自然保护区生态旅游区1113万元, 占6.2%; 黑河森林公园2178万元, 占12.1%; 红河谷森林公园2295万元, 占12.7%; 青峰峡森林公园1744.5万元, 占

9.5%；老县城自然保护区456万元，占2.5%。按旅游设施类型分：

1. 交通设施建设 整修、新建、硬化旅游公路109.8公里，整修游览步道207公里，修建栈道1605米、滑道900米，建设旅游索道1515米、滑索967米，修建停车场30处，购置旅游中巴车、观光车、沙滩车、马车43辆。交通设施建设投资6057.6万元，占山域生态旅游园区开发建设总投资的33.5%。

2. 服务设施建设 新建山庄、宾馆、度假村、饭店、商店等食宿餐饮服务设施21处，温泉浴池、游泳池、滑雪（草）场、射箭场、垂钓地、水上乐园、游憩广场、游乐园等洗浴游乐设施8处，森林浴场、漂流、滑道、攀岩速降、户外拓展基地8处。服务设施建设投资8525.3万元，占总投资的47.1%。

3. 景观景点建设 整修瀑布、新建人工湖、碑廊、修复庙宇等景点6处、营造风景林570公顷，改善景观质量，丰富景点内容。景观景点建设投资1015.5万元，占总投资的5.6%。

4. 基础设施建设 新建成温泉热水井、高山抽水站及汤峪口河道整治等工程3处。基础设施建设投资364.6万元，占总投资的2.0%。

5. 管理环保设施 新建办公楼、职工住宅楼11栋、园门、票房及售票接待站点9处，旅游公厕20处，其中星级公厕6处，垃圾箱（台）、污水处理设施，以及森林防火监测系统。管理环保设施建设投资2132.5万元，占总投资的11.8%。

第六节 旅游城镇

一、眉县汤峪口

汤峪口位于太白山北坡眉县汤峪镇东4公里的汤峪河出山口。南依龙山、凤山，北瞰关中平原，东有潼关寨村东漫湾，西有上王村西漫湾。因凤凰山麓有温泉而得名，并闻名于陕西关中，俗称“西汤峪”（以区别蓝田县东汤峪）。

汤峪温泉，早在西周已被人们用来洗浴治病。相传，周文王时，凤鸣于此，故名凤乡。

郦道元《水经注》载：“温泉水出太乙山，其水沸涌如汤。”杜彦达曰：可治百病世清则疾愈，世浊则无验。隋开皇十五年（595），隋文帝在此建“凤泉宫”，以昭示胜迹，并备避暑、沐浴之用。

隋唐时期，汤峪成为疗养胜地，帝赐名“凤泉汤”，并设凤泉县，敕建凤泉宫、行宫唐子城。唐高宗李治在永徽五年（654）曾到此沐浴游览。盛唐时期，唐玄宗李隆基在“开元盛世”曾4次携杨贵妃来汤峪游览、沐浴，常住凤泉宫，并作《幸凤泉汤》。

明万历年间，刘九经撰《眉县志》载：“眉有汤谷。汤谷者，凤泉池也，为隋唐胜迹，水沸若汤，嗅闻硫磺，浴之愈疾，今名温泉。”

民国三十一年（1942），西安警备区司令徐某派保安第十团和眉县政府募集资金，在汤峪温泉先后修建双人浴池5个，5人浴池1个，大浴池1座，群众池1座（内设男女池），免费池3间（内设男女大池各1个），并成立汤峪温泉管理处。

1966~1979年,眉县人民政府先后拨款对汤峪温泉进行修葺、扩建。各类房屋建筑面积4851平方米,修建浴池140个,设住宿床位166张,日接待洗浴者达2000人次。

1980年后,汤峪口交通条件大大改善,汤峪——槐芽、汤峪——横渠两条公路与西宝南线(310国道)连通,西安、宝鸡及毗邻各县、镇每日有班车往返汤峪,疗疾、沐浴者络绎不绝。汤峪口成为一处兼具游览、避暑、沐浴、疗养、休闲等功能的旅游小镇。

1982年,汤峪口被陕西省确定为关中西部旅游点。至1990年,驻汤峪口的省、市、县属单位有12家:眉县国营汤峪林场(1962年建场)、汤峪供销社、汤惠渠管理处、汤峪水文站、宝鸡市牧草工作站、眉县汤峪温泉疗养院、眉县汤峪疗养院(汤峪地段医院)、宝鸡市汤峪农行学校、宝鸡市供电局汤峪330变电站、汤峪林业公安派出所、眉县供销联社汤峪供销学校、陕西省石头河水库管理局东干渠管理站。

1990年6月,眉县汤峪森林公园太白楼建成营业,是汤峪口第一个旅游接待设施,建筑面积1169平方米,接待床位64张。接待过宝鸡市县级干部“行政诉讼法”培训会议及其他单位的各类会议。1991年6月12日,接待省委书记张勃兴、副省长孙达人带领有关省、市领导在太白山现场办公。6月19日,成功地接待来太白山视察的中共中央政治局常委、书记处书记李瑞环一行。

1991年,太白山旅游区汤峪口地区有山庄、宾馆、度假村等旅游服务设施11处,接待床位832张,接待游客23.32万人次,营业收入91.3万元。详见表6-3-8。

眉县汤峪口地区旅游服务设施统计表

表6-3-8

(1991年)

单 位	床位 (张)	洗浴(个)		接待游客 (万人次)	住宿 (万人次)	收入 (万元)	备 注
		浴池	淋浴				
森林公园	98	87	48	10.5	2.8	38.2	太白楼、汤滨楼
温泉宾馆	173	108	168	10.0	5.0	31.2	
供电局宾馆	61	28	14	1.0	0.35	13.0	330变电站
牧草站宾馆	40	8	8	0.4	0.4	1.5	
东干渠宾馆	36	4	6	0.8	0.5	3.2	
五二〇宾馆	250						
疗养院	50	25	10	216人次	216人次	3.7	
国营旅社	50			0.45	0.45	1.2	
供销学校招待所	24			0.15	0.15	0.3	
财政局宾馆	50						
合 计	832	260	254	23.32	9.67	91.3	

1992年以来,眉县以优惠政策招商引资,吸引省、市、县等有关部门单位投资,在汤峪口内外建宾馆、山庄、饭店、培训中心、度假村等旅游服务设施,带动了汤峪当地村民多方投资,兴办家庭旅馆150家,接待床位约2000张,以及旅游饭店、商店、美容美发室、纪念品商店、水果店、诊所、药店等120余家,开发农家旅游经营活动,还有个体旅游汽车30辆,社会旅游从业人员1300余人,农家旅游经营年收入约4000万元。

2009年统计,省、市、县有关部门、单位投资2.58亿元,在汤峪口地区建成山庄、宾馆、度假村等服务设施29家,其中二星级7家,三星级2家,建筑面积11.72万平方米,有接待床位3560张,餐位近5000张。各旅游服务设施详见表6-3-9。

太白山旅游区汤峪口服务设施统计表

表6-3-9

(2009年)

名称	建筑面积 (平方米)	建成营业时间	接待床位(个)	总投资 (万元)	备注
太白楼	1169	1990	64	42	2011年冬拆
太白酒业宾馆	2400	1992	120	1000	二星
邮政宾馆	3000	1992	90	450	二星 2012年冬拆
太白度假村	16000	1996	300	2200	三星
水利宾馆	5000	1992	200	2000	二星
青园山庄	2600	1996	140	1600	三星
七女峰宾馆	1200	1996	70	1100	
神龙山村	1000	1996	80	100	
温泉宾馆	8000	1997	206	700	神水宫、唐子城、凤楼
杏林宾馆	3600	2002	84	200	
太白宾馆	4200	2002	104	760	
国税太白山庄	10500	1995	210	2200	二星
太白山国际俱乐部	13000	1995	400	6500	原铁道兵疗养院
雪峰山庄	1200	1999	100	180	
民族饭店	800	2001	32	150	
桃源山庄	6000	1998	108	409	二星
政太宾馆	2100	1999	54	150	
电力招待所	3500	1966	60	1100	2012年春拆
兵工宾馆	2500	2000	120	900	2012年冬拆
粮食宾馆	3500	1993	120	550	二星
西汤峪宾馆	800	1995	80	80	

续表

名称	建筑面积 (平方米)	建成营业时间	接待床位(个)	总投资 (万元)	备注
馨园宾馆	350	1997	20	50	
美思湾大酒店	4000	2003	120	300	
惠源宾馆	1200	1998	80	80	2011年冬拆
佳星大酒店	4000	1992	90	800	
龙凤山庄	3100	2000	98	500	
仟佰众大酒店	4300	1995	150	600	二星 原太白山庄
公路大恒度假村	3200	1997	190	760	
宝铁山庄	2000	1994	90	350	
合计	117210		3560	25781	

二、周至县厚畛子镇

厚畛子镇地处太白山南麓的大山深处、黑河源头。北依太白山，南屏秦岭梁。昔有悦骆古道，今有108国道、沙（梁子）厚（畛子）公路，是古今北通秦中，南达巴蜀的重要驿站。

厚畛子因山水而得名。取《山海经》“青姿之山，畛水出焉”之载，故而得名厚畛子，言其地广物丰。

厚畛子镇隶属于西安市周至县，是西安市唯一的深山区旅游建制镇，也是太白山南坡的门户之一。全镇辖10个村委会，23个村民小组，农户658户，村民2767人，其中农业人口2695人，非农业人口72人；另有暂住人口约465人。2008年，全镇GDP总值2646万元，农民人均纯收入3678元。

厚畛子镇气候温凉湿润，春秋宜人，冬长夏短，四季冷暖分明。日温差大，早晚凉，中午热，夏秋多雨，年平均降水量983.8毫米，夏季平均气温为17℃，是古今避暑疗养胜地。

厚畛子是国家级黑河森林公园所在地，西北邻太白山国家级自然保护区，南接周至国家级自然保护区、老县城省级自然保护区。自然景观、人文景物多达87处，镇辖区有千年铁甲树、钓鱼台、玉兰王、梨仙、一线天、龙骨峡、佛坪厅城遗址（俗称老县城）、悦骆古道遗址、杨泗将军泉、灵泉等著名景点。老县城是陕西海拔最高的古县城——佛坪厅城遗址，保存着较为完整的石砌古城墙（全国唯一的高山石头城）和精美的碑碣及石雕群，其中国内十分罕见的“三龙戏珠”石刻，具有较高的文化文物研究价值。

境内保持原生态自然环境，地跨秦岭南北的厚畛子，其南有渭水河（长江水系），北有黑河（黄河水系），兼有南北方过渡的自然特点。这里天然林、原始林广布，森林覆盖率96.3%，野生生物群落类型多样，第四纪冰川遗迹壮观，地貌、植被、气候、土壤垂直

分布明显。

全镇境内水、电、路、讯等基础设施比较完善，26公里的沙（梁子）厚（畛子）公路、4公里的厚（畛子）铁（甲村）公路、22公里的厚（畛子）老（县城）公路全部沥青或水泥硬化。10个村均由大电网供电，固定电话遍及各村、组，联通、移动公司建无线通讯基站6座，手机信号昼夜畅通。统一规划、统一风格的深山小城镇初具规模。

厚畛子镇积极培育、调整产业结构，实施退耕还林工程，着力营造生态经济林。发展生态型经济林面积700多公顷，以山茱萸、花椒为主导品种，山茱萸果林面积680公顷，其中挂果面积147公顷，年产山萸肉量2000余吨，是西安市最大的万亩优质山茱萸生产基地。山茱萸生产成为厚畛子镇经济增长的新亮点，是当地群众增收的主要渠道。

2001年2月，经陕西省人民政府批准撤乡建镇，原厚畛子乡和沙梁子乡合并，成立厚畛子镇。经过多年的规划、建设，厚畛子镇旅游城镇初具规模。

2009年，厚畛子镇被西安市政府定为“关中百镇”优先发展镇。按照关中百镇建设要求和厚畛子镇的总体规划，联系市、县建设部门，对厚畛子镇街区重新进行规划设计。到2009年，累计完成投资200余万元，沥青油化街区道路1.168公里（路面7000平方米），安装石材路沿500多米，人行道铺设透水砖1600平方米，开挖排水沟600米，安装路灯52盏，铺设线路1630米，拆移电信、移动、联通等木电杆12根、空中线缆1500余米，街道环境面貌焕然一新。



周至县厚畛子镇街景

厚畛子是太白山区农副土特产的集散地。这里海拔高，昼夜温差大，阳光充足，空气清新，各类农副产品营养全面，没有污染。名优特产品有：苞谷糝、洋芋片、土蜂蜜、土鸡蛋、土鸡、核桃、板栗、木耳、香菇等；中草药材有山萸肉、杜仲、五味子、猪苓、天麻、灵芝、黄姜、太白茶、观音茶、太白米、长春草、太白贝母、金柴胡、太白参等；山野菜有白豌豆、树花菜、叶上花、野香椿、灰灰菜、蕨菜、鸡头菜、荠荠菜等；特色风味小吃有腊肉、洋芋糍粑、苞谷酒等；工艺品有根雕。

厚畛子，以及黑河流域的沙梁子、板房子、小王涧，原属古梁州佛坪厅（今汉中市佛坪县），1958年划归周至县，原住村民大多是由四川、湖北在明、清时移民来的。至今这一带村民的语音、住房、服饰、习俗、风俗等，都带有巴蜀、荆楚的民俗文化特色。如山民爱吃腊肉、糍粑，喜喝苞谷酒、罐罐茶，房顶不用栈子泥巴，一正一反覆盖阴阳瓦。游客来厚畛子，可尽情领略江汉风光，享受蜀楚民俗文化。

厚畛子，以及黑河流域的沙梁子、板房子、小王涧，原属古梁州佛坪厅（今汉中市佛坪县），1958年划归周至县，原住村民大多是由四川、湖北在明、清时移民来的。至今这一带村民的语音、住房、服饰、习俗、风俗等，都带有巴蜀、荆楚的民俗文化特色。如山民爱吃腊肉、糍粑，喜喝苞谷酒、罐罐茶，房顶不用栈子泥巴，一正一反覆盖阴阳瓦。游客来厚畛子，可尽情领略江汉风光，享受蜀楚民俗文化。

厚畛子已建成黑河源山庄、交通招待所、太白山自然保护区接待站、周至自然保护区接待站，建筑面积3872平方米，有接待床位170张，还有村民兴办的农家乐，基本形成

了吃、住、行、游、购、娱六大要素相互配套、比较完善的乡村生态游服务体系。厚畛子镇旅游服务设施详见表6-3-10。

周至县厚畛子镇旅游服务设施统计表

表6-3-10

名称	建成时间(年)	建筑面积(平方米)	总投资(万元)	床位(张)	备注
黑河源山庄	2002	2112	500	90	年收入30万元
交通招待所	2006	300	100	20	内部接待
太保接待站	2003.2008	500	40	30	内部接待
周保接待站	2004	900	160	30	
合计		3812	800	170	

三、太白县嘴头镇

太白县城嘴头镇，位于红岩河两岸，北依秦岭，南仰鳌山，海拔1543米，是陕西海拔最高的县城。城镇面积约5平方公里，常驻人口约2.5万人，荣获“国家卫生县城”、“国家园林县城”、“省级园林县城”称号。嘴头镇有东、南、北3条主干街道。北街，形成于明万历年间（1573~1620），是嘴头镇老街，原长约500米，曾设虢川巡检司衙门。清乾隆三十七年（1772）巡检陆维新曾详请重修巡检署，延至民国元年（1912）废止。北街历史上曾遭四川军阀邓占荣（邓锡侯部下）与土匪韩剥皮先后焚烧2次。解放前，有国民完小1所，中药铺5

家（兼营纸杂、糖食），杂货店4家，烧酒坊1处，客栈4处，粮食集2处。2008年，有机关、企事业单位37个，商贸市场1处。南街，1958年后逐步形成，现分布有机关、企事业单位20



太白县城嘴头镇东大街

个，驻县单位有陕西省太白林业局、部队等。东街，1964年后逐步形成，主要为党政机关驻地，2008年，有机关、企事业单位64个，农贸市场1处，东端为驻军营区。

嘴头镇位于太白县北部，东与鹦鸽镇、桃川镇相接，西与靖口镇交界，南与太白河镇、黄柏塬乡相连，北以秦岭梁为界与宝鸡市陈仓区接壤，全镇面积529.7平方公里，其地形北宽南窄，呈倒挂葫芦形。镇政府驻县城南街，全镇辖行政村21个、村民组80个，

村民21 408人。耕地面积2605公顷，人均耕地0.2公顷。粮食作物以小麦、玉米为主，荞麦次之；经济作物有杂豆、洋芋、胡麻、大麻、蔬菜，尤其特产甘蓝、甜椒，被农业部定为无公害绿色蔬菜基地。森林面积38 033公顷，森林覆盖率71.8%，宜林宜牧地7220公顷；经济林木以漆树、核桃树为主。

太白县城嘴头镇城区建设累计投资1571万元，城镇建设快速发展。

2009年，太白县政府投资380万元，建设县城“一河（街心河）、两岸（滨河东、西两岸）、两场（滨河广场和百合广场）工程”，修建了街心河观光水面、河堤护坡、文化长廊、彩虹桥等。滨河广场建有音乐喷泉、和谐太白雕塑、沙盘、凉亭，以及中心什字（街心高杆灯、36盏景观灯、街心什字人行道花岗岩铺装等）。百合广场实施绿化、美化，新建成雪域蔬菜游乐园，各种蔬菜雕塑，配以彩色景观灯、园林小品建筑等，成为城镇居民休闲、外地游客观景的新亮点。

城镇园林绿化建设投资118万元，新建成大转盘、汉源路、东入口、北入口等18块公共绿地，面积4.63万平方米。修建假山、太白醉酒、国宝大熊猫雕塑，栽植绿化树木60余万株。先后建成凤鸣路、青年路、新建路、东大街东段和世纪大道东段5条绿化带，长6.2公里；补植北大街、南大街、东大街、滨河西路、滨河东路、忠诚路、汉源路、新建路、青年路、军民路和世纪大道西段等道路绿化带15公里。嘴头镇城区绿化面积73.6万平方米，人均公共绿地62平方米，园林绿化覆盖率39.2%。

完善城镇道路骨架，实施道路畅通工程，投资105万元。先后完成种子通道、忠诚西路改造工程；硬化背街小巷3800平方米，维修路面4200平方米；城区50%以上的道路实现了水泥化，95%以上的道路达到硬化。城镇建成区形成“五横五纵”的道路网络骨架。新建、维修、改造污水管网2公里，彻底改变了交通拥挤和排水不畅的状况。

实施美化亮化硬化工程，投资128万元。城区沿街3层以上建筑物进行粉饰装璜，安装霓虹灯和大型景观灯；城区通讯管线进行地理；东大街、南大街、北大街、滨河西路、滨河东路、新建路等9条大街，铺砖硬化人行道6万多平方米；街心什字周边全部采用花岗岩铺装；设置15块大型创卫标语和25个花岗岩圆球。

改善居住条件，实施惠民工程，投资840余万元。高标准规划建设滨河家园、惠民小区和廉租房，城区经济适用房新增5栋，建筑面积1.2万平方米。城区各类房舍建筑面积12万平方米，有太白宾馆、八一宾馆、秦岭假日酒店、太白生态园宾馆、邮政宾馆、蜀轩宾馆、林苑宾馆、太和园宾馆等旅游服务设施，接待床位1080张。

四、眉县营头镇

营头镇，位于眉县城东南、红河谷出山口，是古今登太白山揽胜必经之地。

相传，明初，朝廷派遣移民副使刘燮章兵营驻此，故名营头。因地处山口，俗称营头口，距眉县城13公里。20世纪80年代，街道人口仅1400余人。

1997年10月撤乡建镇，城镇建设步伐逐步加快。

城镇建成区面积约2平方公里，常住人口5000人。建成营头工业园区，入住工业企业28家，形成以化工、纺织、矿产加工、商贸、旅游为主导的工业园区。全镇辖村委会11个，村民组68个，农户4794户，村民18 130人。太白山域有董家山、红河、大理、新河、铜峪口、万霞、营头街道7个村，46个组，2857户，10 541人。2009年，全镇GDP总值10.4

亿元，农民人均纯收入4850元。

2002年以来，多方筹资3020万元，投入城镇建设，先后开发新修东新街、丰庆路、永新街主干街道，新建康桥移民新村、寄宿制小学、镇政府办公楼、欧式商品房等，完善镇区道路排水工程，安装垃圾桶、台53个，补植、修建城镇街道绿化树木，卫生集镇创建成效显著。2009



眉县营头镇新街

年11月，省级卫生集镇创建通过市、县验收，镇政府机关大院被宝鸡市评为“市级卫生大院”。2010年营头镇被省上授予“省级卫生集镇”称号。

营头镇依靠招商引资优惠政策，吸引社会资金投资兴业。西安华西大学红河校区河堤改造与教学公寓楼综合建设项目，投资6580万元。主要企业有四川隆昌玻璃有限公司投资的高白料玻璃制瓶生产线、深圳顺达公司合作投资的小麦谷朮粉生产线、咸阳振发房地产公司投资的水泥厂等。省、市、县有关部门单位投资兴建红河谷休闲度假服务设施11处，建筑面积2.71万平方米，接待床位1558张，形成比较完善的生态旅游服务体系。各旅游服务设施建设情况详见表6-3-11。

眉县营头镇红河谷（大岔）旅游服务设施统计表

表6-3-11

名称	建成时间 (年)	建筑面积 (平方米)	接待床位 (张)	餐位 (个)	备注
红河谷度假村	1998	5300	212	200	森林公园自办
太乙山庄	2002	5600	230	230	私人办
凤凰山庄	2001	1900	140	140	私人办
休闲山庄	2001	2000	128	130	私人办
凯撒宫	2004	3000	160	160	私人办
秦龙度假村	2001	2000	160	140	私人办
仙居山庄	2006	1400	105	100	太白山保护区办
红枫苑度假村	2003	1500	120	100	私人办
红河谷宾馆	2002	2100	129	130	私人办
龙泉山庄	2007	1700	114	120	私人办
画家村	2010	600	60		私人办
合计	11家	27100	1558	1450	

五、太白县桃川镇

桃川镇，明代称兴隆镇，后毁于洪水。清初，在魁星楼逐渐形成集镇，因山洪频发而衰败。其后，灵丹庙逐渐兴隆形成集镇。

1953年设省属太白区后，在桃川先后修建学校、供销社、邮电所、税务所、农行营业所、卫生所（地段医院）、联合诊所、兽医站、国营林场等。

1970年，嘴（头）鹦（鸽）公路通车后，原有机关单位相继迁至灵丹庙、杜家村间公路沿线，新建中学、山萸酒厂、粮站、食品站、敬老院、综合厂等。

1989年底，桃川新集镇形成，街长800多米，宽25米，有国家、集体单位17个，每天有班车通往太白县城、眉县和岐山县蔡家坡等地。旅游城镇建成区面积0.8平方公里，常住人口1500人。

2000年以后，桃川镇区建设不断扩大，新建成杨下社区、计划生育站办公楼。开展创建省级卫生集镇活动，在魁星楼建成垃圾填埋处理场，年处理各类生活垃圾800吨，不断优化镇区人居环境，被授予“省级卫生集镇”称号。并被列为省政府“关中百镇”建设项目。镇区广场、污水管网正在建设中。



太白县桃川镇

桃川镇大力发展绿色无公害蔬菜特色产业，加快万亩杂果林基地建设，竭力促进农民增收致富。2009年全镇已建成日光温室16个，蔬菜大棚230个，大田科技蔬菜847.5公顷，蔬菜收入人均1989元；栽培核桃、板栗、山茱萸等果药林2360公顷，人均果药林0.39公顷，成为村民创收致富的主要财源之一。

太白县鹦鸽镇、眉县齐镇、周至县马召镇等旅游城镇建设也有较大发展。以农家乐为主的乡村旅游发展迅速，特别是周至县马召镇金盆村已成为远近闻名的景石专业村，2009年全村景石销售收入2700万元。

第四章 旅游经营

第一节 宣传营销

一、宣传营销组织

太白山区各县旅游行业管理机构及各生态旅游园、区经营管理机构，至2009年，先后建立旅游宣传营销组织19个，有宣传营销人员95人，专门负责旅游宣传、市场开发和外联营销工作。

太白山旅游区管理委员会下设旅游科，配备4人；眉县文物旅游局下设旅游股，配备2人；周至县旅游局下设旅游景区管理科，配备2人；太白县生态产业休闲办公室下设宣传营销股，配备3人。

2000年以前，太白山国家森林公园管理处旅游科负责宣传营销。2000年，在西安、咸阳设立办事处，专管旅游咨询、接待和宣传营销。自2003年起先后设立宣传组、宣传营销中心，配备5人。2010年，在西安、兰州、银川、运城、洛阳等城市设立旅游咨询服务处，配备10人，专司对外宣传营销和旅游接待工作。

黑河国家森林公园管理处下设旅游促销科，配备2人。2003年，在西安、咸阳设立办事处，营销人员12人。

红河谷森林公园管理处下设旅游宣传科，配备3人，后改为宣传营销科。2001年、2004年设西安办事处、咸阳办事处，各配备2人。2008年，设立西安营销中心，派驻3人，负责西安、咸阳市的宣传营销。青峰峡森林公园管理处下设综合科，配备3人。

太白山国家级自然保护区管理局下设生态旅游科，配备3人，负责宣传营销。

二、旅游宣传

1982~2009年，太白山各县及生态旅游园、区先后编辑出版旅游宣传著作20部。

1988年，太白山自然保护区管理处、宝鸡日报社、宝鸡地理学会等单位，组织编辑出版《秦岭主峰——太白山》、《太白山揽胜》，是最早推出宣传太白山胜景的旅游著作。

1992~1999年，太白国家森林公园管理处组织编辑出版《太白国家森林公园》，重点介绍八大景区60余处重要景点，以及《太白山》画册，推介太白山风光。中国人民银行周至县支行王安泉编著出版《周至风华》，介绍太白积雪、翠峰山、演乐洞、丹阳观、泥峪石门、悦骆古道、老县城、仙游寺、清凉寺、兴隆寺等胜景。

1992~2007年，太白山、黑河、红河谷、青峰峡、翠峰山森林公园及太白山自然保护区，先后编印导游图8份，为入园游客提供导游服务，并用于招揽游客和宣传促销。

2000~2010年,太白山旅游区管委会、太白山国家森林公园管理处,先后组织编辑出版《太白山旅游》、《太白风韵》、《太白新韵》、《神奇太白山》、《陕西旅游》(太白山号)。国家旅游局编辑出版《勤政廉政,无私奉献,中国旅游战线的楷模——杨文洲》;太白县政协文史资料委员会组织编印《太白山》;眉县统计局王新秦编印《神奇钟吕坪》、《走进远门口》;黑河国家森林公园管理处组织编辑出版《野性·自然·原生态——走进黑河国家森林公园》、《黑河》;太白县生态产业休闲办公室组织编印《太白县——秦岭里的香格里拉》、《龙的脊梁——走进太白县》、《山水丹青——来自太白县黄柏塬的图片报道》、《太白县投资指南》;红河谷森林公园组织编辑出版《走进红河谷》。

1998~2010年,国家和地方报刊,先后刊登有关太白山生态旅游的宣传报道文章178篇。

三、旅游市场开发

太白山区各森林公园、自然保护区生态旅游区,注重旅游市场开发,立足陕西客源市场,开发中东部经济发达省、市和海外市场,确立“巩固省内,主攻周边,辐射沿海城市,占领国内市场”的旅游市场开发和营销策略,努力提升太白山生态旅游品位。

1. 旅游市场定位 由于太白山海拔高,相对高差大,坡陡路险,气候变化大,保持着原生态自然环境,其原始性、神秘性对广大游客既具很大的吸引力,又是一种体力考验和挑战。各森林公园、自然保护区生态旅游市场定位:以陕西省内为主,以中青年为主,以散客为主,以生态观光、科普教育、休闲度假为主,立足省内旅游市场,积极开发外省和海外旅游市场。

2. 客源地理结构 2005年,太白山自然保护区管理局生态旅游科抽样调查游客150人,其中来自西安地区69人,占46%;宝鸡地区31人,占20.78%;咸阳地区15人,占10%;省内其他地区29人,占19.3%;外省(市)6人,仅占4%。

2008年5月8日,太白山森林公园五一节黄金周在各主要景点、宾馆、山庄、旅行社和旅游汽车公司现场调查,向游客发放问卷200份,收回195份,其中有效问卷193份。经整理分析:在调查的12412名游客中,本省10053人,占81.0%,其中西安市5884人,占47.4%,宝鸡市2415人,占19.5%,咸阳市969人,占7.8%,渭南市563人,占4.5%,杨凌示范区222人,占1.8%;外省、市2359人,占19%,其中甘肃969人,占7.2%,宁夏852人,占6.9%,河南114人,占0.9%,北京48人,占0.4%。这次调查,陕西本省游客占81%,邻近省、区游客占18.6%,较远省、市游客仅占0.4%。这表明,太白山在外省的知名度、吸引力甚低。

3. 游客结构 进入太白山森林公园、自然保护区的游客,其性别、年龄、职业构成也有明显差异。

2005年,太白山自然保护区生态旅游科调查的登顶游客150人中,性别结构:男性128人,占78%;女性33人,占22%。年龄结构:12岁以下儿童7人,占4.7%;13~17岁13人,占8.7%;18~25岁50人,占33.3%;26~35岁51人,占34%;36~55岁23人,占15.3%;56岁以上6人,占4.0%。职业构成:工人36人,占24%;农民15人,占10%;学生48人,占32.0%;干部32人,占21.4%;军人5人,占3.3%;退休人员6人,占4.0%;其他人员8人,占5.3%。调查表明,登顶揽胜者以男性为主,以青年为主,以学生、工

人、干部为主。

2007年7月, 太白山森林公园管理处现场问卷调查进园游客179人, 其年龄结构是: 15~24岁50人, 占27.9%; 25~44岁104人, 占58.1%; 45~64岁23人, 占12.9%; 65岁以上2人, 占1.1%。职业构成是: 公务员及企事业单位管理人员61人, 占34.1%; 学生、教师44人, 占24.6%; 工人、军人32人, 占17.9%; 农民、离退休人员15人, 占8.4%; 其他职业27人, 占15.0%。调查表明, 进森林公园游客, 以中青年为主, 以公务员、企事业单位管理人员和学生、教师为主。

4. 旅游方式及消费 2007年7月, 太白山森林公园管理处问卷调查, 游客中有散客69人, 占38.6%; 家庭或结伴游客53人, 占29.6%; 单位集体游客33人, 占18.4%; 旅行社团队游客24人, 占13.4%。调查表明, 太白山游客以散客、家庭或结伴游客为主。

旅游消费, 过夜游客平均每人每天消费280元, 一日游不过夜游客平均每人每天消费200元。游客旅游消费, 主要是门票、索道、食宿及交通费用, 购物、游乐消费较少。

5. 游客满意度 2007年7月, 太白山森林公园问卷调查, 游客对旅游环境评价: 很满意的42人, 占24.0%; 基本满意的121人, 占67.6%; 不满意的15人, 占8.4%。对景区服务质量评价: 好的56人, 占31.3%; 一般的116人, 占64.8%; 差的7人, 占3.90%。对宾馆服务质量评价: 好的58人, 占32.4%; 一般的109人, 占60.9%; 差的12人, 占6.7%。对生态旅游资源质量评价: 好的128人, 占71.5%; 一般的46人, 占25.7%; 差的5人, 占2.8%。对旅行社的评价: 好的46人, 占25.7%; 一般的111人, 占62.0%; 差的22人, 占12.3%。

四、旅游营销方式

1. 驻外营销 太白山森林公园于2000年在西安、咸阳设立办事处, 各派2人常驻, 负责旅游咨询、接待、外联、宣传、营销, 招揽游客。2002年撤销西安、咸阳办事处。2003年, 设立宣传组, 负责旅游宣传、营销工作。2004年初, 成立营销中心, 负责外联、宣传、营销工作, 并在西安、兰州、银川、运城、三门峡等城市设立旅游咨询服务处, 派驻营销人员10人, 开拓周边省份客源市场。2006年初, 由于体制变革, 由太白山旅游区管委会旅游局宣传部统一负责太白山、红河谷森林公园旅游宣传、营销, 除原有太白山驻外咨询服务处外, 新增加天水、太原、洛阳旅游咨询服务处, 拓宽周边甘、豫、晋三省客源市场。2007年, 驻外旅游咨询服务处, 划归太白山森林公园管理。2009年调整保留西安咨询服务处, 新设法门寺旅游咨询服务处。2010年, 重新调整派驻外机构, 在西安、兰州、银川、运城、洛阳市设立太白山旅游咨询服务处, 配备10人, 并修订完善营销考核管理办法。

红河谷森林公园于1999年设立旅游宣传科, 负责西安、宝鸡旅游宣传、推介、营销。2000年, 委托西安华商旅行社短线部成立红河谷西安接待站, 拓展西安客源市场。2001年, 加入西安旅游超市, 派驻2人, 负责西安市游客接待、咨询及宣传营销。2003年, 设立红河谷森林公园西安接待站, 派驻4人。2004年, 营销人员增至7人, 新设咸阳接待站, 常驻1人。2006年, 太白山旅游区管委会旅游局统管旅游宣传营销, 红河谷森林公园抽派8人, 参与宣传营销工作。2007年, 红河谷森林公园设立西安办事处, 派驻营销人员6人, 自主开展宣传营销工作。2008年, 立足西安客源市场改设西安营销中心, 派驻3人, 负责西安、咸阳及周边旅游市场调研、营销工作。

2003年,黑河森林公园在西安、咸阳设立办事处,派驻12人,负责当地市区旅游宣传、接待、营销工作。

2. 形象营销 1991年太白山森林公园推出“太白奇观”旅游主体形象、营销口号。2003年以来,又先后推出“中国南北分界岭,秦岭主峰太白山”、“中国中央国家公园太白山”、“太白积雪六月天,秦岭主峰太白山”、“太白山——一生不能不到的地方”、“秦岭主峰,生态天堂”、“中国中央国家公园核心区”等旅游主题形象、营销口号。在西宝高速、西宝南线、法汤专线公路、法门寺佛文化景区、宝鸡火车站广场及主要街道,树立太白山森林公园旅游主题形象大型广告牌,在西安投放100辆公交车体广告,招揽游客。

2000年以来,红河谷森林公园先后推出“森林氧吧,健康福地”、“天下美景一谷收”、“人间仙境红河谷”、“陕西后花园”、“秦岭神奇第一谷”、“中国·大秦岭·休闲旅游第一谷”等形象、营销口号。在西宝高速、西宝南线、法汤专线公路树立红河谷旅游主题形象大型广告牌,招揽游客。

2005年以来,黑河森林公园先后推出“观黑河源头风光,赏太白名山胜景”、“生态之旅,魅力黑河”、“山水秦岭,大美黑河”、“野性·自然·原生态——走进黑河森林公园”等形象、营销口号。在西户高速、关中环线公路、108国道沿线,树立黑河森林公园旅游主题形象口号大型广告牌,招揽游客。

2007年,青峰峡森林公园推出“青峰峡——秦岭雄奇第一峡”的形象、宣传口号。太白县生态休闲产业办公室推出“秦岭夏都,雪域太白”、“秦岭里的香格里拉——太白县”、“熊猫栖息地,山水黄柏塬”等形象、营销口号。在姜眉公路、太洋公路沿线树立雪域太白、青峰峡森林公园旅游主题形象大型广告牌,招揽游客。

3. 媒体营销 太白山森林公园先后在《中国林业报》、《中国绿色时报》、《中国旅游报》、《中国气象报》、《大公报》、《经济日报》、《新华每日电讯》、《农业科技报》、《文化艺术报》、《城市经济导报》、《西北信息报》、《西北工商报》、《陕西日报》、《华商报》、《民声报》、《宝鸡日报》、《西安晚报》、《银川日报》、《三秦都市报》、《开封工人报》、《各界导报》、《西安旅游报》、《秦岭科技信息》、《陕西旅游》、《西北旅游》等报刊,登载太白山宣传促销文章178篇,投资70万元,在陕西卫视及一、二、七套有关栏目播放太白山电视宣传,在《气象与旅游》播发太白山气象预报。

1998年以来,红河谷森林公园与《中国旅游报》、《华商报》、《陕西广播电视报》、《西安晚报》、《宝鸡日报》、《西部法制报》、《陕西旅游》、《行游天下》、《陕西旅游指南》、《西安市民旅游休闲指南》、《陕西林业》等报刊合作,宣传促销红河谷。2004年后,与陕西电视台“行游天下”、“气象与旅游”,陕西广播电台“陕西交通音乐广播”、西安广播电台“一品长安”、“车行天下”等栏目合作,推介红河谷。

黑河森林公园在《周至文艺》、《陕西林业》上,开办黑河森林公园专刊。青峰峡森林公园及太白山、老县城自然保护区,也利用报刊、电视台、广播电台等媒体,进行宣传营销。

4. 会展推介营销 太白山、黑河、红河谷、青峰峡森林公园及太白山、老县城自然保护区,坚持参加省内外举办的森林旅游博览会、旅游商品贸易博览会、旅游贸易会、旅游采购联谊会、东西部经贸洽谈会、兰州经贸洽谈会、招商引资洽谈会等,进行专版

展出、推介营销,打造生态旅游园、区品牌形象,拓展宣传营销范围。太白山森林公园通过会展或中介招商引资4400万元,引进西安市政二公司硬化旅游公路、西安恒星物资公司建设龙凤山游乐园、宝鸡市申鑫工贸公司建设滑雪场。

5. 旅游中介营销 2000年,太白山森林公园管理处设立太白山旅行社,与西安、宝鸡各大旅行社签约,推介太白山旅游,组织团队游太白山。2003年,签约121个,组织团队游客23 136人,占当年入园游客总数的25.1%;2005年,签约205个,组织团队游客39 671人,占当年入园游客总数的24.8%;2007年,签约251个,组织团队游客47 360人,占当年入园游客总数的27.9%;2010年,签约333个,组织团队游客39 610人,占当年入园游客总数的22.3%。2003~2010年,累计签约1805个,组织团队游客31.72万人次。

红河谷森林公园设立红河谷旅行社,并实行门票7折优惠政策。2008年,又在门票折扣基础上,全额报销旅行社宣传费用,组织来园游客每满500人,奖励旅行社1500元。2010年,奖励标准提高到2000元,鼓励旅行社加大推介红河谷旅游的力度。红河谷旅行社先后与西安、宝鸡、咸阳市12个旅行社建立协作关系,组织团队来红河谷旅游。2001年,5个旅行社组织来园团队游客1420人,2005年,12个旅行社组织来园团队游客18 630人,2010年,12个旅行社组织来园团队游客28 683人,11年累计组织来园团队游客10.65万人次,年均9685人次。

6. 网络营销 2000年以来,太白山、黑河、红河谷、青峰峡森林公园管理处、太白山自然保护区管理局、太白县生态休闲产业办公室、老县城自然保护区管理处,先后建立网站,通过央视网、新华网、新浪网、人民网、腾讯网、中国旅游网、中国国家森林公园网、西部网、省(市)网站发挥互联网营销作用,进行网际交流,网站推介太白山区森林公园、自然保护区生态旅游,现有网站初步达到宣传推介效果,但尚未实现网络营销的要求和效果。

各生态旅游园、区突出太白山及自身旅游主题形象,结合生态旅游产业发展的实用性,加强网站建设,采用的模式内容主要有:旅游主题形象口号及图像、景区景点浏览、旅游预订中心(交通、酒店、门票、商品)、网际交流(网友交流13 135.游记及评论发表)。但各生态旅游园、区网络主题形象不突出,亦不够清晰明朗;景区景点浏览不完善,亟须深化;预订中心、网际交流,基本还没涉及。

太白山国家森林公园网址: www.tbpark.com, 黑河国家森林公园网址: www.HeiHepark.com, 红河谷森林公园网址: www.honghegu.cn, 青峰峡森林公园网址: www.tbQfxgy@163.com, 太白山国家级自然保护区网址: www.taibaishan.com.cn, 太白县生态休闲产业办公室网址: www.tblyw.com.cn。

7. 节庆旅游 太白山森林公园先后举办3届太白山观雪赏花登山节、10届太白山旅游登山节,广泛宣传营销太白山生态旅游。红河谷森林公园举办红河谷旅游登山节、红河谷音乐节,并借助太白山旅游登山节进行宣传营销。太白县生态休闲产业办公室、青峰峡森林公园,2008~2010年,举办太白县绿色蔬菜节、古道登山节、金秋红叶节、高山露营节(帐篷节)进行生态休闲宣传营销工作。

第二节 旅游节庆

一、太白山观雪赏花登山节

1998年5月12日，太白山国家森林公园举办首届观雪赏花登山节及登太白山索道开通仪式，眉县常务副县长刘焕勋主持，县委书记戴征社致辞，省政协主席安启元等省、市领导出席，千余游客、来宾登上拜仙台观太白积雪，赏高山杜鹃花。还组织七女峰有奖登山、摩托车越野赛活动。1999年5月、2000年4月22日，举办第二、第三届观雪赏花登山节。



第一届太白山观雪赏花登山节

二、红河谷旅游登山节（音乐节）

2000年5月，红河谷森林公园举办旅游登山节，由西安原创广告公司负责策划和组织实施，在西安举行新闻发布会，邀请各大媒体跟踪报导。各界来宾、游客1000多人参加了登山节活动。2001~2004年，组织河南省新乡市高空杂技艺术团、西藏拉萨市藏族文化歌舞团，在红河谷进行长期表演，招揽游客。2005年举办红河谷音乐节，进行旅游宣传营销。

三、太白山旅游登山节

由陕西省旅游局、宝鸡市人民政府主办，宝鸡市旅游局、眉县人民政府承办。2001~2010年，连续举办10届登山节。

2001年4月28日，第一届中国·宝鸡太白山旅游登山节在太白山国家森林公园举行。28日上午10时举行开幕式，陕西省旅游局副局长田钊致贺词，全国人大常委会副委员长周铁农宣布登山节开幕。陕西电视台“TV好时光”栏目举办“相聚太白山”大型文艺演出，著名歌手白雪、江涛、王宏伟和倪睿思等应邀参加献艺。首届登山节，接待游客约2万人。

第二届太白山旅游登山节，于2002年4月27日在太白山国家森林公园剑劈峰下举行。眉县县委书记戴征社致欢迎词，并介绍了登山节情况。剑劈峰拔地而起，相对高差500多米，形成一面绝壁，在此举办有6人参加的速降比赛活动，吴彩林以11分钟时间完成了高达516米速降。他既打破此前2名美国人在中国广西桂林创下的268米的最高速降纪录，又刷新了世界速降记录。

第三届太白山旅游登山节，于2003年9月28日在陕西眉县开幕。92名登山业余爱好者在太白山进行“风景这边独好”登山竞赛活动。本次登山节突出游客的参与性，主要内

容有“放歌太白山大型文艺演出”、“风景这边独好七女峰登山比赛”、“西部兰花生态园观光”、“太白山风光摄影展”及“红河谷之春”等富有西北特色的旅游项目。在开幕式上由宝鸡二炮文工团进行精彩的文艺助兴演出。这次登山节期间还举办太白山金秋红叶游、第四纪冰川游、生态健康游、温泉保健游、太白山欢乐游等特色旅游文化活动。在太白山旅游区还展出陕西省新出土的青铜器文物，让中外游客一睹国宝风采。

第四届太白山旅游登山节，于2004年5月27日至29日在太白山国家森林公园举行。由国家旅游局、国家林业局和陕西省人民政府主办，宝鸡市人民政府承办，是以“关注森林、保护自然、改善环境、促进发展”为主题的第二届中国森林旅游博览会暨宝鸡市“两节一会”的主要活动之一。5月26日晚，第二届中国森林旅游博览会开幕式在宝鸡市体育场隆重举行。出席森博会的国家林业局、国家旅游局和有关部、局领导，省林业厅、旅游局、体育局等部门负责人，以及全国30多个省（市、自治区）林业、旅游部门的来宾1500多人参加了27日在眉县汤峪举办的第四届太白山旅游登山节开幕式。本届登山节举办三大活动：一是“歌坛精英放歌太白山”，由全国青年歌手大奖赛获奖歌手组成的演出阵容在太白山森林公园下板寺演艺广场举行“放歌太白山”文艺演出；二是“陕西首届山地极限公开赛”，由陕西省体育局、陕西东方登山俱乐部共同组织，吸引来自全国14个省、市的运动队参加溯溪、速降、负重越野、担架救援、公路竞走等比赛；三是“人民海军探秘大爷海”，由陕西电视台牵头，以海军部队潜水员为主，开展太白山大爷海探秘活动，获得大爷海底部的地质构造等一系列珍贵资料。陕西人民广播电台对探秘活动全过程进行实时现场直播，全国50多家主流媒体随同报道。

第五届太白山旅游登山节，于2005年4月25日上午10时在太白山国家森林公园大门广场举行开幕式暨大型电视文艺演出，中共宝鸡市委书记姚引良致开幕词，中共眉县县委书记刘焕勋致欢迎词。由陕西电视台著名导演赵静波策划编导的“相聚宝鸡、放歌太白山”文艺演出，突出周秦文化、太白山文化和时代特色，新颖活泼，充分展示宝鸡深厚的历史文化、建设新成就和太白山景区的独特魅力。总政歌舞团著名歌唱家克里木、著名歌手郭蓉、王向荣等应邀演出，陕西省歌舞剧院、陕西省青年艺术团、陕西省艺术学校、西安市艺术学校、宝鸡市歌舞团等演艺人员200多名参加演出。本届登山节从4月25日开始，至5月25日结束，主要活动有登山观赏太白山国家森林公园秀丽景色；5月中旬，与陕西省体育局群体中心联合举办全国群众登山健身大会陕西分会活动启动仪式；5月下旬，与省体育局群体中心、陕西电视台体育健康频道、陕西省东方登山队、《三秦都市报》等单位，联合举办陕西第二届山地极限公开赛；举办太白山风光摄影展暨太白山旅游推介会；5月下旬，与省文联、省摄影家协会联合，在红河谷森林公园举办红河谷美景摄影大赛；举行太白山旅游区招商项目推介会。

第六届太白山旅游登山节暨旅游文化纪念品博览会，于2006年4月27日上午9时半在太白山国家森林公园大门广场举行开幕式。登山节开幕式由眉县人民政府县长张乃卫主持，中共宝鸡市委副书记、市长王宏致词，中共宝鸡市委书记姚引良宣布太白山旅游登山节开幕，陕西省副省长吴登昌发来贺信。开幕式后，“我爱太白山”大型歌舞演出在青山绿水之间拉开帷幕。当天，还举办首次太白山饮食文化名特小吃展、太白山书画摄影展，各界嘉宾和游客一起兴致勃勃地攀登太白山，领略太白山神奇风光，参观旅游文化

纪念品展览。出席开幕式的领导和嘉宾有：陕西省文化厅纪检组长李延军、内蒙古自治区阿拉善盟副盟长李超英、内蒙古自治区阿拉善盟副秘书长杨海、宁夏回族自治区乌海市市长助理尚维林、宁夏回族自治区石嘴山市政府副秘书长宋春胜、宝鸡市政协主席陈继荣、宝鸡市人大常委会副主任张政、宝鸡市政协副主席田志刚，西北风情联合会代表、友好旅游景区代表、宝鸡市有关部门、县区领导及中央、省、市新闻媒体记者，以及各地游客3000多人。河南省三门峡市陕县旅游局、河南甘山国家森林公园、中国翰园碑林创建人李公涛先生等发来贺电。

第七届太白山旅游登山节，2007年9月27日上午9时30分，登山节开幕式在太白山国家森林公园大门广场举行，国家有关部、委和省、市领导、中央、省、市新闻单位，以及游客近5000人参加。开幕式后举行“情系太白山，铭志迎奥运”大型文艺演出。著名演员柏文、侯强、尹力、李雨、五乐格格、姚佳昊等参加表演。陕西电视台录播车现场进行全程录制。登山节期间举办以“中国登山队重登太白山，神州铁人团会师拔仙台”为主题的登山活动。面向社会招募50名登山爱好者及各界精英50名，组成神州铁人团，于9月28日同中国登山队部分队员一起攀登太白山绝顶拔仙台，并在太白山下勒石以记。在仟佰众大酒店举行太白山诗词选集《太白风韵》、《太白新咏》首发式。在青园山庄召开百家旅行社恳谈会，多方探讨并充分听取各旅行社对太白山旅游市场开拓的意见和建议。

第八届太白山旅游登山节，于2008年5月13日在太白山国家森林公园举行开幕式。开幕式由宝鸡市市长戴征社主持，中共宝鸡市委书记唐俊昌致开幕词，中共眉县县委书记王琳致欢迎词，陕西省副省长景俊海宣布登山节开幕。登山节期间，举办以“喜迎奥运，全民健身”为主题的《骑越秦岭主峰》大型活动。来自全国各地的15名登山运动爱好者骑着自行车到下板寺，再登



第八届太白山登山节

上秦岭主峰。陕西电视台、《陕西日报》、宝鸡电视台、《宝鸡日报》等数十家媒体参与宣传报道。赛事活动设置3个重点赛段，经过激烈角逐，评选出优秀选手。整个活动彰显秦岭主峰太白山的美丽神奇和运动员们的奥运精神。

第九届太白山旅游登山节，于2009年5月8日在太白山国家森林公园大门广场举行开幕式。上午10时，陕西省副省长姚引良宣布第九届中国宝鸡太白山旅游登山节开幕。中共宝鸡市委副书记、市长戴征社致辞，市委常委、常务副市长上官吉庆主持开幕式。江苏省连云港市市长向宝鸡市赠送对联以表祝贺。陕西省旅游局局长董宪民在开幕式上发表讲话，扶风、岐山县领导介绍“两节”活动的相关情况。宝鸡市有关领导杨瑞乾、张民义、郭社荣、田筱虎、龚晓燕、孙毅、刘建军等，中外企业界代表、兄弟城市代表和多家新闻媒体记者，以及各界群众数千人应邀参加。开幕式后，陕西省歌舞剧院和宝鸡

市歌舞团联袂演出大型文艺节目。陕西省12个登山队120名队员组成的太白山七女峰登山活动启动。历经两个半小时徒步攀登,全体队员成功登上七女峰顶。当天来自省内外的1000余名嘉宾、游人还登临下板寺、拜仙台游览,观赏高山杜鹃竞相开放的美景。

第十届太白山旅游登山节,于2010年5月9日开幕。来自陕、甘、豫3省的环保志愿者、环保登山队员及省、市领导、嘉宾、媒体记者、游客4000余人相聚青山绿水之间。上午10时30分,开幕式由共青团陕西省委书记卫华主持,中共宝鸡市委副书记郭社荣致辞,中共眉县县委书记王琳介绍本届登山节总体活动安排,陕西省体育局副局长吴长龄介绍登山竞赛情况。11时,省人大常委会副主任李晓东宣布第十届中国宝鸡太白山旅游登山节“关爱大秦岭·保护母亲河”陕甘豫环保志愿者“百团行动”暨陕西省环保登山活动开幕,并给陕、甘、豫3省志愿者代表总队授旗。随后,来自陕、甘、豫的2000多名环保志愿者举行了百团行动环保长绢签名活动、太白山植树护绿活动。中共陕西省委组织部、宣传部、省纪委、省财政厅、省审计局、省教育厅、省编办、省发改委、省人社厅、省体育局等单位的16支登山队共480人,在太白山七女峰景区开展登山竞赛活动。还举办自驾车畅游太白山、“翰墨缘·渭水情·相约太白山”两省六县(区)书画联展、太白山旅游形象语和标识全国征集、“太白山杯”书画展等系列活动。

四、太白县绿色蔬菜节、古道登山节暨招商洽谈会

2008~2010年,中共太白县委、太白县人民政府连续举办3届太白县绿色蔬菜节、古道登山节暨招商洽谈会。

第一届太白县“绿色蔬菜节、古道登山节暨招商洽谈会”,于2008年8月1日上午在县城嘴头镇举行开幕式,同时举行生态产业园揭牌仪式、招商引资洽谈会及签约仪式、陕西省人大常委会捐赠仪式、西安中国画院太白创作基地挂牌仪式、赴天津劳务人员欢送仪式、蔬菜产业发展研讨会及生态休闲产业发展规划评审会、绿色蔬菜展和“户外天堂、生态太白”大型图片展,以及丰富群众文化生活的文艺演出活动。陕西省人大常委会副主任、省总工会主席黄玮、省农业厅巡视员李强庆、中共宝鸡市委常委、副市长孙毅,市委常委、宣传部长龚晓燕,宝鸡市人大常委会副主任孙惜玲、谭敏生、副市长王拴虎、市政协副主席倪宝生等领导出席开幕式,并分别参加部分活动。市级相关部门领导、毗邻县(区)党政领导、省内外相关新闻媒体记者、省内知名作家、书画家、摄影家、省内部分知名企业家、曾在太白工作的老领导等各界宾朋共500多人参加了“两节一会”。节会期间,省内外60多家企业锁定太白,顺利签约项目18个,合同引资8.472亿元,其中农业产业化项目10个,投资0.717亿元;工业化项目6个,投资5.955亿元;生态产业项目2个,投资1.8亿元。还召开绿色蔬菜和生态休闲产业发展研讨会、生态产业发展规划评审会,对太白县主导产业发展的区域优势、存在问题、发展前景等进行深入地交流研讨。太白县生态休闲产业总体规划顺利通过专家评审,成功签订蔬菜加工储藏、中药材资源开发、绿色蔬菜科技园等10个农业产业化项目,青峰峡度假村建设等2个生态休闲产业项目。首届“两节一会”吸引了县内外登山和户外运动爱好者745人,其中来自银川、西安、咸阳、宝鸡等地520多人,参与户外游活动的汽车35辆、摩托车32辆、自行车39辆,策划设计了活动线路6条。节会期间,邀请王西京、赵熙等50多位著名书画家、作家和160名演职人员,成功举办西安中国画院太白创作基地挂牌仪式,以及大型文艺汇演、“三棵树”

和宝鸡秦河水电开发有限公司专场文艺演出等活动。艺术家们点画山水，挥毫泼墨，尽情献技，慷慨捐赠字画60余幅。省内外宾朋纷纷前来观光旅游，开展商贸洽谈活动，省、市各大主流媒体近40名记者聚焦太白，进行宣传报道。

第二届太白县绿色蔬菜节、古道登山节暨招商洽谈会，于2009年8月12日上午举行开幕式。节会期间，举办“保护秦岭”万人签名活动、“大胃王”生吃蔬菜趣味大赛、“民俗文化一条街”、蔬菜造型艺术及方寸关古道驿站观览、艺术创作暨教学实习基地挂牌仪式、“太白——秦岭里的香格里拉”文艺演出、“雪域太白，秦岭夏都”大型书画摄影展、太白县第二届招商引资洽谈会及签约仪式、太白山——鳌山勇士穿越、“太白山”牌绿色无公害蔬菜西安宣传推介、闲云岭森林公园开园、万辆自驾车走进黄柏塬、万人畅游青峰峡等一系列丰富的经济文化活动。参加这次节会的有230多个单位，其中省级单位11个、市级单位单位61个、毗邻县（区）单位38个、客商32家、媒体13家、太白县属单位85个，共20多万人次参加。节会期间，42家省内外企业签约项目36个，实现合同引资9.36亿元，其中农业产业化项目6个，投资0.7亿元；工业化项目14个，投资3.8亿元；生态休闲产业项目12个，投资3.16亿元；基础设施项目4个，投资1.7亿元。节会上还组织蔬菜展览、蔬菜趣味比赛和蔬菜促销活动。蔬菜展览活动，按照蔬菜“品种多、色彩鲜、造型美、包装精”的展示思路，展出蔬菜品种21类186个品种，共6500公斤；参展蔬菜种子141种，肥料12种，包装礼品菜25种，以其奇、特、美、精的布展方式最大程度地发挥宣传效果；蔬菜趣味比赛活动，按照“展现技能、体现趣味、凸现宣传”的活动思路，分为速食蔬菜、蔬菜切丝和蔬菜装袋3个板块5个参赛项目，涉及5个乡镇，参赛选手102人，比赛20场次。活动前，对参赛选手进行安全和比赛规则培训，活动结束后及时在《宝鸡日报》进行报道，真正达到“体现的是技能，宣传的是蔬菜”的效果。蔬菜促销活动，以“倡导健康生活，选择太白蔬菜”为主题，在西安市举行太白绿色蔬菜进超市、进社区启动仪式，对太白县蔬菜品质、生产情况等进行了广泛宣传推介，发放宣传资料700余份，邀请西安市“华润万家”超市、胡家庙蔬菜批发市场等6家客商代表考察蔬菜产业发展情况，洽谈有关销售事宜，并与西安“华润万家”超市19个连锁店、咸阳创造食品有限公司等签订了“太白山”牌绿色蔬菜直销合同，在超市内设立“太白山”牌绿色蔬菜直销专柜，并在西安市区安装宣传广告牌335个。

为增添本届两节一会的文化氛围，8月12日晚，由红箭文工团组织的大型文艺演出，潘阳、红岩等著名歌手纷纷登台献艺。8月13日至8月18日，分别在影剧院、广场、文化馆院内、青年广场、北大街十字停车



太白县秦岭夏都避暑节、雪域蔬菜节开幕式

场举行歌手大奖赛、纳凉舞会、健身舞、数字电影公映等活动,吸引2万余名群众参与。同时又在县城滨河东路举行为期6天的“民俗文化一条街”展示,展区设置乡镇风采、太白山珍、民俗文化、风味小吃4个展区30个展位,共有8个乡、镇和4个县级部门参展。展示品种1000余种,涉及太白绿色无公害蔬菜、特种养殖、矿产资源、土特产品、民间工艺品、刺绣手工艺品、民间小吃、稀有中药材等特色商品,特别是嘴头镇的新奇蔬菜展、靖口镇的花椒对联、青峰峡的松果门、黄柏塬的大鲵及细鳞鲑等特色养殖吸引众多群众。节会共接待游客10万人次。节会期间顺利完成“万辆自驾车走进黄柏塬”、“太白山——鳌山勇士穿越”和“万人畅游青峰峡”等活动,8月18日圆满结束,共吸引县域内外5000多名登山和户外运动爱好者,其中西安、咸阳、宝鸡等外地户外运动队员3000余人,参与户外游的汽车2000多辆、摩托车3000多辆,共接待游客约5.2万人次,实现旅游综合收入2800万元。本次“两节一会”共邀请客商1000余人,上市摊位300多个,展销商品涉及服装、风味小吃、日用品、五金、文化用品、水果、食品等领域,吸引来自全县各乡镇的群众参与,日均人流量2万余人次,日平均交易额20万元以上。

第三届太白县“雪域蔬菜节,夏都避暑节暨招商洽谈会”,于2010年8月6日~8月12日举办。参与的各界群众达26万人次以上,共接待外地游客7.56万人次,实现旅游综合收入3780万元。节会期间,还精心策划组织“2010年中国汽车直线公开赛陕西赛区‘太白县杯’首战选拔赛”、“万人畅游青峰峡”、“万辆自驾车走进黄柏塬”等户外活动,共吸引省内外6000多辆自驾车和参赛车,其中参加汽车直线公开赛的汽车150余辆。本届“两节一会”户外活动吸引众多游客前来驾车参赛、徒步登山、游览观光、休闲度假。通过各项户外活动的成功举办,一是体现太白县的创意价值、市场价值、商品价值;二是向来自全国的游客展现太白县作为大秦岭核心区的优美风光,让广大游客在炎炎盛夏体验到太白“天然空调城”带来的愉悦;三是结合汽车元素,让广大自驾车手在充分体验竞赛乐趣的同时,提高太白县的知名度。中央、省、市各大媒体40多名记者聚焦太白,进行宣传报道。

五、太白县金秋红叶节

首届太白县金秋红叶节于2009年10月28日~11月27日在风景秀丽的黄柏塬举办,历时1个月。主要活动内容有:户外红叶观赏、有奖征文大赛、摄影大赛。陕西省作家协会副主席雷涛、莫伸及宝鸡市书法家协会、户外运动协会、摄影家协会负责人应邀出席开幕式,县级各部门、各乡镇主要负责同志及省内户外运动爱好者600余人参加开幕式。

节庆活动紧紧围绕“观太白红叶,赏岭南金秋”的主题,先后举行红叶观赏、红叶塑封、摇蜜体验、岭南风情民俗文化展示、特色小吃展示、太白山中草药展示、游大寨沟、观水乡风光、有奖征文大赛及摄影大赛、“秦岭里的香格里拉——太白县”篝火晚会、“美丽的黄柏塬”大型摄影展等一系列休闲文化活动。

红叶节突出重点,全力打造两大品牌:一是“雪域太白、秦岭夏都”品牌。2009年太白县打出“雪域太白、秦岭夏都”的品牌发展生态休闲产业。在“金秋红叶节”活动中,推出“雪域太白、秦岭夏都”的品牌,加深外界的美好印象;二是“秦岭里的香格里拉——太白县”品牌。通过举办“金秋红叶节”,强化这一品牌,让更多的人认识和了解太白。



太白县第三届金秋红叶节

首届金秋红叶节实现三大突破：一是宣传促销突破。紧紧围绕“观太白红叶、赏岭南金秋”主题，采取全方位、多层次、立体式宣传策略，加大对外宣传力度。通过《陕西日报》新闻图片社、《华商报》、《宝鸡日报》等媒体刊登专版进行推介；邀请省、市新闻媒体记者及省内外知名摄影家、作家、书画家、影视表演艺术家，与太白县有合作关系的相关部门领导及企业家、外地及太白县户外运动、自驾游爱好者、旅行社组织的旅游团队等，来太白县参加红叶节

活动；在姜眉路、潘太路、大洋路、县城几条主要街道及街心广场摆放枫树模型、悬挂红叶图片、树帆型红叶宣传牌等，营造红叶节氛围；在黄柏塬各景点、公路沿线、主要街道采用张贴大型喷绘、设立彩门、悬挂红叶、横幅、彩旗、大型气球、拱门，使黄柏塬原生态风景区彰显节庆氛围；委托陕西日报新闻图片社编辑出版《来自太白县黄柏塬的图片报道——山水丹青》大型精美画册等。二是观光人数突破。如期间举行的红叶观赏、红叶塑封，将美好记忆永远定格并将太白美景和美好祝愿传递给亲朋好友；土法炒茅栗、摇土蜂蜜等体验活动，让游客亲眼见到满山的野生茅栗林、神秘的养蜂人和独特的采蜜工具，亲自体验土蜂蜜采制的乐趣；组织游客深入大熊猫走廊带大寨沟觅国宝踪迹，观二郎坝水乡风光，与千年银杏树亲密接触，充分领略别样岭南风情等活动，共接待游客约2.6万人次，平均日接待量达到1000余人，双休日最高接待量高达1560余人，实现综合收入160万元。三是乡村旅游突破。为确保红叶节游客能吃上可口舒适的地方特色饭菜，对黄柏塬全乡38户农家客栈从业人员进行6次烹饪、礼仪等技术培训，受训人次达567人次，给前来观光的游客提供最细致、周到、热情地服务。

2010年10月、2011年10月太白县先后举办了第二届、第三届金秋红叶节。

六、高山露营节（帐篷节）

2010年7月3日，太白县生态休闲产业办公室在青峰峡森林公园举办首届太白县高山露营节暨宝鸡市户外运协会第二届帐篷节。高山露营节以“畅游青峰峡，关爱大自然”为主题，活动内容有极具挑战的扎营比赛、领略太白风情的生态环保旅游、精彩纷呈的文艺演出和令人难忘的篝火



太白县首届高山露营节

晚会。参加首届高山露营节的游客有3000多人，其中户外运动爱好者1000多人，涉及户外运动俱乐部30多家，搭建各式帐篷600多顶。

第三节 旅游商品

一、名优产品

1. 太白酒 太白山脚下的眉县金渠镇，自东汉起生产之白酒，就是一种正宗的烧酒，被誉为“美酒”。清代眉县所产白酒多由西京（西安）万寿酒店包销。

新中国成立后，1956年眉县酒业在国家对私营工商业进行社会主义改造中，由6家烧房合并成公私合营眉县太泉酒厂，产品商标仍用清末西京万寿酒店使用的太白酒商标。1964年5月，改为公私合营宝鸡专区太泉酒厂。1966年9月，改为地方国营宝鸡专区太泉酒厂。1991年12月，更名为“陕西省太白酒厂”。

太白酒采用秦岭主峰太白山融化之雪水作酿浆，选用优质高粱为原料，大麦、豌豆制曲，以传统工艺结合现代科技精工配制而成，具有醇香秀雅、甘润挺爽、诸味协调、味净悠长之独特风格。

1979年10月，太白酒被评为省优质产品。1985年4月，在全省同行业评比中名列第一，被陕西省人民政府定为陕西名酒。10月被评为全国优秀旅游产品。11月在全省酒类质量评审中，被评为陕西地方名酒，省政府颁发证书和奖状。1986年5月，在省轻工系统酒类质量大赛中，太白酒荣获“唐都杯”奖。1987年，39度太白酒获省优秀、优质产品和省第三届群众评议信得过产品。1988年1月，65度太白酒、55度太白酒和39度太白酒、60度太白酒分别被评为省优产品。3月太白牌太白酒首次在美国注册，跨入国家创汇行列。10月，在首届中国酒文化节上，被评为“中国文化名酒”称号，瓷瓶装酒获三等奖。1989年7月，在首届北京国际博览会上，55度偏瓷1斤装太白酒获银质奖。12月55度（偏瓷1斤装）太白酒荣获全国第五届名优白酒银质奖、“国家优质酒”称号。1990年12月，39度太白酒获首届北京轻工博览会金奖。1991年2月，55度太白酒获省科技博览会一等奖。8月，50度太白酒、55度太白酒、60度太白酒、65度太白酒获省质量大赛金奖，45度白酒获银奖。1992年6月，太白酒系列产品在香港国际博览会上荣获金杯奖。1994年10月，在成都召开的五年名优白酒质量大检阅检评会上，太白酒名标金榜，蝉联国家名优白酒称号，系列产品39度太白酒和45度太白酒被评为中国名牌产品。同月，太白酒在美国94评酒会上获得五星金奖。1995年11月，45度太白酒、50度太白酒、55度太白酒在全省第三届酒类产品质量大赛中，均荣获金奖；39度太白酒、李白稠酒获银奖。12月，太白酒系列产品再度被评为陕西名牌产品。1997年3月，太白酒为陕西省首批出口质量信誉良好产品。8月，太白酒厂被中华酒文化研究会评为“1997年度全国酒行业明星企业。”2000年后，太白酒产品两年连获国家银质奖、中国优质酒称号、中国食品博览会金奖、首届北京食品博览会银奖、国家质量达标食品、中国知名品牌、世界历史文化名酒等。

太白酒产品取得国家方圆认证委员会体系认证，产品远销日、美、港、澳等13个国

家和地区。2003年太白酒产量达到1.18万吨，产值8083.9万元，产品销售收入1.82亿元，实现利润658万元，上交税金2734万元，成为地方财政收入的支柱企业。太白酒厂先后被评为“中国酒业明星企业”、“全国食品行业质量效益先进企业”、“省级守合同重信用先进单位”、“陕西省争创质量无投诉（售后服务）先进单位”。

2. 无公害蔬菜 20世纪80年代起，太白县就在嘴头地区广泛种植补淡蔬菜，并从单一的甘蓝种植发展到西兰花、生菜等23类80多个品种。太白县设施蔬菜种植辐射到全县大部分乡、镇，经历从大田到弓棚、大棚以及日光温室的技术创新，并注册“太白山”牌商标。甘蓝、西兰花等6个品种获得国家绿色食品A级认证，菜豆、西洋南瓜等11个品种获得欧盟和美国有机蔬菜销售认证。2010年，全县无公害蔬菜种植面积已达5667公顷，



太白县无公害绿色蔬菜示范基地

年产量达28万吨，年产值5.6亿元。太白县先后被命名为“全国第二批无公害农产品标准化生产示范基地县”、“国家农产品标准化生产综合示范区”、“国家农产品出口创汇示范基地”和“全国第五批农产品标准化生产示范区”。所产绿色蔬菜，营养丰富，口味鲜美，优质无公害，已通过国家绿色食品A级认证，因而畅销全国50多个大中城市和欧洲、北美、东南亚等国际市场，呈现出“规模扩大、结构优化、品质提升、效益提高”的良好态势。

周至县建成终南三湾万亩无公害蔬菜生产基地、富仁万亩无公害蔬菜生产基地，带动全县蔬菜种植面积达到3867公顷，年产蔬菜12万吨，产值2.4亿元。两基地所产蔬菜均获得国家无公害蔬菜认证。终南生产的西芹、番茄、黄瓜、架豆、韭菜5种“天神”牌绿色蔬菜，获国家绿色食品认证，产品供不应求。

3. 积谷寺贡米 积谷寺位于眉县斜峪关以北斜谷口外，曾是三国时诸葛亮屯粮的“郾阁”所在地。积谷寺稻田，多为潜育形水稻土。每天傍晚，关口吹起下山风，直至翌日10点左右才息，大树小树被风吹得均向北倾斜30多度，且昼夜温差较大，水温较低。这一特殊小气候，对水稻生育和养分积蓄很极为有利。所产大米的特点是米质硬、蛋白质含量高、米粒较长、颜色洁白清亮、煮而不糊、香甜可口、回味悠长、营养丰富。清光绪二十六年（1900），八国联军攻陷北京，慈禧太后挟持光绪皇帝出逃西安。眉籍户部主事王步瀛（眉县河底村人）随驾掌理皇帝、太后生活，到西安后，王步瀛从家乡眉县调运数万斤大米供光绪皇帝和慈禧太后，以及随行人员膳用，其米质让慈禧太后食后赞不绝口，被指定为朝廷贡米。民国时期，西安粮食市场以眉县积谷寺大米为招牌招揽生意，左右西安、郑州、芜湖等地的米价。

二、林特产品

1. 苹果 俗称“果子”。太白山北麓一带盛产苹果。20世纪50年代初~60年代末，尤以眉县苹果最为知名，国家提供引进苗木，在沿山一带广栽苹果树。品种有小国光、大

国光、青香蕉、红香蕉、红玉、秦冠等，号称“十万亩花果山”。

1978年改革开放后，沿山一带平原地区开始由农民在自家责任田和承包地栽植，树种多以矮化为主，乔化树种逐渐减少，品种由产量低的大小国光等被产量高的秦冠所替代。随着人民生活水平的不断提高，市场需求的变化和经济效益的驱动，苹果品种开始向口感好、残渣少、耐运耐存、高效益方向发展，相继引进红富士、红星、嘎啦、澳洲青苹等新品种，老果园采用高接换头，进行果园改造，旧的育种育苗被逐步淘汰。

由于太白山沿山气候、土壤、光照等自然条件不属苹果适生区，果面光度、形状、色泽均不如渭北高原苹果品质，市场逐渐萎缩，被其他果木所替代。2009年，眉县沿山一带苹果园面积仅有1300公顷。

2. 猕猴桃 又称毛桃、白毛桃、毛梨子、猕猴桃梨、阳桃、羊桃、狐狸桃等。常野生于山坡林缘或灌丛中，由野生嫁接培育成园圃栽培。陕西秦岭山区是全国三大猕猴桃产区之一，地处太白山北麓山前平原的周至、眉县猕猴桃种植面积大、年产量高，被誉为“中国猕猴桃之乡”。



猕猴桃

猕猴桃是一种高营养水果，除含有猕猴桃碱、蛋白水解酶、单宁果胶和糖类有机物，以及钙、钾、硒、锌、锶等微量元素和人体所需的17种氨基酸外，每100克鲜果含维生素C 105.8毫克，总糖8克~14克，总酸1.4克~2.0克，微量元素硒1.98毫克，并有极好的药用和保健效果，被称为“营养黄金”、“保健奇果”。果可生食，也可加工成果汁、果脯、果干、果酱、果酒等食品。

周至县猕猴桃种植面积2.14万公顷，2010年，总产量25万吨，产值12.7亿多元。眉县猕猴桃种植面积1.17万公顷，2009年，产量15万吨，产值4.5亿元。周至、眉县被农业部确定为优质猕猴桃生产基地县，陕西省政府确定为“一县一业”建设重点县和省果业发展先进县。

猕猴桃野生品种有万枣猕猴桃、软枣猕猴桃、中华猕猴桃、美味猕猴桃等，优良新品种有：亚特、秦美、海沃特、华优、徐香、红洋等。

3. 核桃 又名胡桃。太白山低山丘陵、河谷地带盛产核桃，主要生长在村旁、田埂和农户房前屋后，尤以太白县鹦鸽、桃川、黄柏塬、核桃坪，周至县厚畛子、陈河及沿山乡、镇，眉县营头、齐镇、汤峪、横渠沿山一带分布最为集中，所产核桃皮薄、肉厚、油多。核桃营养价值高，可生食或榨油，种仁出油率65%，核仁、果皮、果脯可入药，素有“万岁子”、“长寿果”、“木本油料之最”的美称。主要乡土品种有隔年核桃、蛋皮核桃、大绵核桃、鸡蛋皮核桃、薄皮核桃、大个圆核桃、大袜子核桃、露仁核桃等。新品种有香玲、鲁光、辽核等。2004年，周至县产核桃36.6万公斤。太白县桃川镇有核桃树3.8

万株，年产核桃10万公斤。

4. 板栗 又名栗、茅栗，壳斗科栗属植物，是中国最古老的干果之一。板栗树多生长于海拔1400米以下的山坡混交林中、田埂、河边、山村院旁。太白、周至、眉县山区盛产野生茅栗，1984年以后，开始人工嫁接，改良品种，提高产量。

板栗营养丰富，肉质细腻，甘甜味美，每百克含糖及淀粉62克~70克，蛋白质5.1克~10.7克，维生素C 36毫克，以及无机盐。因个大色润、颗粒饱满、肉质细腻、耐储存等特点而享誉国内外市场。板栗与核桃、猕猴桃等干鲜杂果成为中秋月圆及平时人们品尝食用的山珍美味。

5. 花椒 又名秦椒、凤椒，芸香科灌木或小乔木。花椒的干燥成熟果皮，属上等调味佐料，一般在立秋前后成熟。含胡萝卜素0.24毫克，核黄素13毫克，粗纤维1.2克，有机酸1.1克，以及多种维生素，果实又可作防腐剂，亦可入药，有散寒燥湿、行气止痛之效。其果枝、叶含芳香油，含油量1%~1.4%，主要成分有花椒烯、水茴香萜、香叶醇、芳香醇等。《本草纲目》记载：“花椒坚齿、乌发、明目，久服可好颜色、耐老、增年、健神。”太白山花椒产于鹦鸽、桃川、黄柏塬等乡镇，眉县、周至山麓乡、村亦有栽培。“大红袍”花椒因粒大鲜红，香味浓郁，最为著名。

6. 柿子 传统古老果树，柿科落叶乔木。柿树果实即柿子，又名朱果、猴枣。主要品种有：牛心柿、新红柿、鸡鸣柿、火烧柿、面蛋柿、尖顶柿、尖顶火罐柿、八核柿、板柿、八胡柿、帽盔柿、棒槌柿、一串铃、冻蛋柿、牛铃柿、平顶柿等。引进新品种有甜柿、水柿、次郎、富有等。柿果，扁圆形或圆锥形，橙黄、黄色或红色。柿树原产中国，高可达15米，树干直立，树冠庞大，柿果成熟于9月~10月，木材可制木器家具。



柿子熟了

太白山北麓周至、眉县沿山一带盛产柿树，一般生长在地埂边及房前屋后，也有成片柿园。

柿子果脱涩软后可鲜食，未软前可加工成柿饼、柿坠等，味道独特，香甜可口，筋道耐嚼，为人们喜食水果之一，深受国内外市场青睐。也可制醋、酿酒和制柿漆，供油漆用。

柿子味甘、涩、性寒，有清热去燥、润肺化痰、软坚、止渴生津、健脾、治痢、止血等功能，可缓解大便干结、痔疮疼痛或出血、干咳、喉痛、高血压等症。柿子含转化糖16%，游离酸0.3%，以及甘露醇、柿醇、木蜜醇（柿霜）等。柿霜、柿蒂、柿叶可入药，柿叶也可当茶饮，有促进肌体新陈代谢，降低血压，增加冠状动脉血流量及镇咳化痰的作用。

柿子成熟季节，将采摘的硬柿子用“刮刮”去皮，脱皮柿子被摆放在架或支楞起来

的竹芭上风凉晒干，边晾边捏，一天至少遍捏2~3次，最后形成饼状，称“柿饼”。另一种加工办法是，将刮去皮的柿子用绳子串连起来，吊在提前搭好的木架上或绑吊在屋檐下，每天遍捏2次或3次，沿周围上下捏压，最后形成产品称“柿坠”。

“柿饼”、“柿坠”，因气候和时间的原因，表面会产生一层白霜，霜越白厚均匀，说明质量越好。

“柿饼”、“柿坠”口感香甜，筋道耐嚼，为招待亲朋好友和馈赠的佳品，市场紧俏，沿山一带盛产。周至县曾注册“长城牌”柿饼，并销往国外市场。

7. 山茱萸 落叶灌木或小乔木。成熟的干燥果肉，俗称“山萸肉”、“枣皮”，可入药，酸、涩、微温，归肝、肾经。可补益肝肾，涩精固脱，用于晕眩耳鸣、腰膝酸软、阳痿遗精、遗尿尿频、崩漏带下，大汗虚脱、内热消渴等症。

在太白山区域，周至县厚畛子镇、太白县桃川镇、黄柏塬乡、眉县营头镇、汤峪镇等地，海拔1500米以下的河谷、山麓林缘，分布集中，盛产山萸肉，多为人工栽培，尤



晒制山茱萸

以厚畛子、桃川一带种植面积大，产量多，已成为重要的旅游商品。

山萸肉，呈不规则的片状或囊状，长1厘米~1.5厘米，宽0.5厘米~1厘米。表面紫红色或紫黑色，皱缩，有光泽。顶端有的可见圆形宿萼痕迹，基部有果痕。质柔软，气微，味酸，涩、微苦。

果实含莫罗忍冬甙 (Morroniside, $C_{17}H_{26}O_{11}$)、7-O-甲基莫罗忍冬甙 (7-O-

Methylmorroniside, $C_{18}H_{28}O_{11}$)、当药甙 (Sweroside, $C_{16}H_{22}O_9$) 及番木鳖甙 (Loganin, $C_{17}H_{26}O_{10}$)。此外，尚含有熊果酸、酒石酸、苹果酸、没食子酸，以及皂甙约13%。叶片含番木鳖醛甙 (Longigeroside, secologanin, $C_{17}H_{24}O_{10}$)。

此外，在太白山北麓一带，还盛产梨、杏、桃、油桃、葡萄、拐枣、银杏、海棠、樱桃、石榴、李子、大枣等林特产品。

三、民间工艺

太白山下民间能工巧匠辈出，民间工艺品层出不穷，世代相传，延续至今，成为村、社产业的支柱和亮点，也是群众增收的主要来源之一。

1. 刺绣 周至素有“刺绣之乡”的美称。周至刺绣源于西周，秦汉初兴，隋唐兴盛，延续3000多年，其历史可以追溯到商周时期，周至出土的商周文物有纺轮和骨针等，从中可窥见先民采桑养蚕，抽丝织帛，缝织刺绣的情况。作为“秦绣”的代表产地，唐代时周至刺绣就很兴盛，并开始商业化生产，通过“丝绸之路”销往西域，千百年来刺绣的兴盛，给周至老百姓带来衣食丰足，留下女工善于刺绣的风俗。

20世纪80年代，曾是周至刺绣业的又一辉煌时期，由于其图案纯朴，色彩鲜艳，乡土气息浓厚，民族风格鲜明，价格便宜，周至哑柏刺绣曾经成为一个著名品牌销往西北甚至全国，哑柏绣市成为当时西部地区最大的绣品集散地。绣法有手工绣、机绣、印绣、堆绣、挖孔绣、抽纱绣等，绣品主要有：枕套、床单、被面、床罩、墙帷、门帘、窗帘、洗衣机罩、电视机罩、电冰箱苫布、沙发罩、餐桌苫布、椅垫、婴儿、枕顶、绣花鞋、绣花帽、绣马甲、绣荷包等。



周至刺绣

依托刺绣中心集散地，哑柏姑娘有的用缝纫机制作绣品自产自销，有的为销售商加工绣品收取加工费，有的把加工业务批发给其他乡、镇的农户，自己赚取中介费，不出家门，每天可有70元~100元的收入。由于哑柏镇刺绣工艺的带动，周至县大小村落遍布刺绣业。1996年，哑柏绣市集日成交额2.3亿元，并带动全县刺绣业。周至县有绣女6.2万人，刺绣纯收入9400万元，是全国第二大绣市。

2000年以后，周至刺绣逐渐衰落，主要因为各自为政、竞相压价，以及刺绣产品几十年没有创新，产品落伍于时代，经营思路单一。亟待开辟刺绣发展的新思路、新空间，继续挖掘机绣、电脑绣新技术的潜力，更多的关注手工绣，逐步提高刺绣的技术含量和艺术风格。

2. 布艺 是陕西关中民间传统艺术之一，具有浓郁的乡土气息。陕西农村特别是关中农村妇女常常缝制一些活泼的禽兽花卉生活用品，美化和表达自己的愿望，后来逐渐商品化。最普遍的布艺品种有“布老虎”、“刺绣小花鞋”、“花枕头”、“布艺娃娃”、“香袋”、“荷包”，以及馈赠老年人以福、禄、寿为题材、儿童常用老虎、“五毒”等图案的



布老虎

布艺制作品等。集市、庙会、旅游景点、商店多有展销。布艺品造型简练，色彩明快，装饰性强，质朴优美，独具特色，很受城市人群和国内外游人喜爱。

3. 剪纸 又称刻纸或剪画，是一种镂空艺术和最为流行的民间艺术，在视觉上给人以透空的感觉和艺术享受。其载体可以是纸张、金银箔、树叶、布、皮等片状材料，是农村最普及的民间

传统装饰艺术之一。剪纸的内容多为花草虫鸟、人物、动物。农村一般在春节喜庆时剪刻,用作装饰,多用于门、窗、屋内墙壁、顶棚、炕围等处。因其材料易得,成本低廉,适应面广,样式千姿百态,形象生动,广受民众欢迎。

4. 面花 又称“面塑”或“捏面人”。面花是一种面食艺术,也是中华民族优秀传统文化传统中的一种饮食文化。它是用面粉做出各种不同形状和造型的小动物、小饰品,既好吃、好看,



面花

又能表达对未来美好生活的向往和平安的祈盼,是极具地方民俗特色的民间艺术。至今,太白山下的周至、眉县农村盛行看孩子满月、过生日送“圆联”、“蒸膏馍”等习俗。

第四节 农家旅游经营

一、眉县汤峪口

从1987年起,汤峪口西漫湾村、东漫湾村及其附近村民,依托汤峪温泉洗浴,兴办农家旅馆、饭店等服务项目。特别是太白山森林公园批建后,生态旅游蓬勃兴起,带动当地农民群众兴办旅游服务项目。

1992年1月,太白森林公园管理处调查统计,汤峪口地区农民兴办农家乐旅游服务项目111个,其中店铺44个,摊店67个;西漫湾28个,东漫湾28个,其他村组55个。1991年从业人员181人,旅游服务收入77万余元,人均创收4256.4元。详见表6-4-12。

眉县汤峪口农家乐旅游服务设施统计表

表6-4-12

(1991年)

项目	个数	店铺 (个)	摊点 (个)	从业人员 (人)	1991年收入 (万元)	备注
商店	15	10	5	20	33.0	
饭馆	45	12	33	100	26.4	
理发馆	16	16		21	3.2	
照像	16		16	16	4.8	

续表

项 目	个 数	店铺 (个)	摊点 (个)	从业人员 (人)	1991年收入 (万元)	备 注
缝纫铺	3	3		5	0.33	
肉食店	4		4	4	7.2	
蔬菜店	2		2	2	0.5	
修理店	2	1	1	2	0.35	修车
旅社	2	2		5	0.5	开业3个月
停车场	3		3	3	0.46	
特种服务	3		3	3	0.3	拉马、骆驼
合 计	111	44	67	181	77.04	

2010年4月,太白山旅游区管委会调查统计,眉县汤峪口各类农家旅游经营户313家,从业人员1313人。2009年经营收入3945万元,人均收入30 045.7元,上缴税金276.15万元。农家旅游经营成为汤峪口农村新兴的支柱产业,是当地经济增长的新亮点。详见表6-4-13。

眉县汤峪口地区农家旅游经营统计表

表6-4-13

(2009年)

类 别	户 数	从业人员 (人)	2009年收入 (万元)	交税 (万元)	备 注
家庭旅馆	150	560	1500	105.0	床位2000张
农家乐	15	62	330	23.1	
饭店	55	460	830	58.1	农家饭、山野菜
商店	33	92	450	31.5	
诊所	7	24	420	29.4	
美容美发	6	15	30	2.1	
客运车辆	30(台)	60	200	14.0	
纪念品店	14	30	150	10.5	
水果店	3	10	35	2.45	
合 计	313	1313	3945	276.15	

2009年,汤峪口地区农家旅游经营与1991年相比,经营户增长1.8倍,从业人员增长6.25倍,经营收入增长50.2倍,人均创收增长6.1倍。



眉县汤峪口农家乐

汤峪镇西漫湾村民肖志贤,1988年10月,开办旅游饭店,有餐位134张,从业人员10人。2009年经营收入27万元,上交税金2万多元,是汤峪口规模最大的农家乐旅游经营户。

西漫湾村民孙秋劳,1998年在汤峪口宝太路开设甜甜超市,经营各类食品、日用品、旅游商品等,有门面房3间,从业人员2人。2009年营业收入约5万元,上交税金1000多元,是

汤峪口较大的个体户经营超市。

村民赵根才,自1995年起,在西漫湾村巷道利用自有住房,开办农家客栈,有客房6间,接待床位12张,为游客提供住农家房、吃农家饭等服务,从业人员2人,2003~2009年平均年经营收入1.5万元。

二、太白县黄柏塬乡

黄柏塬,位于太白山南麓、太白县南部渭水河上游北岸,村民多为四川、汉中迁徙而居。明、清时期较为繁华,街上有集市,农历二、五、八逢集。1970年苏(家沟)黄(柏塬)公路建成通车后,陕西省太白林业局修建招待所、礼堂、医院等,太白县逐步修建学校、邮电所、粮站、供销社、农行营业所、地段医院、林业站、兽医站、木材收购组等。为黄柏塬乡政府驻地,辖黄柏塬、核桃坪、高家坝、二郎坝、皂角湾5个行政村,19个村民组,农户496户,村民2038人,其中太白山区有黄柏塬、核桃坪村,9个村民组,农户186户,村民747人。2009年全乡GDP总值8432.4万元,农民人均纯收入2970元。

2008年8月,黄柏塬乡各村兴办农家乐、农家客栈42家,接待国内游客6万余人次,旅游收入300多万元,全乡人均增收1300元以上,占全年农民人均纯收入的30.6%,其中黄柏塬村发展农家乐16户,年均净收入5万余元,亦有净收入10万元的农户,全村人均旅游收入1867元,占全年人均纯收入的39.3%。2009年,黄柏塬、核桃坪村有农家乐、农家客栈26户,接待床位298张,餐位630张,年接待游客4万多人次,旅游收入约200万。太白县黄柏塬、核桃坪村农家旅游经营情况详见表6-4-14。



太白县黄柏塬农家旅游接待

太白县黄柏塬农家旅游经营统计表

表6-4-14

(2009年)

农家客栈	经营地点 (村组)	接待能力(人)	
		吃饭	住宿
双石滚客栈	核桃坪一组	20	8
春芳农家乐	核桃坪二组	20	20
晶晶农家乐	核桃坪二组	20	20
荷美农家乐	核桃坪二组	20	5
山里人家	核桃坪二组	20	4
永龙客栈	核桃坪二组	20	20
怡景客栈	核桃坪五组	20	6
野味居	核桃坪五组	20	10
桃乡居	核桃坪五组	20	15
十里闻香	核桃坪五组	20	5
秀峰山庄	黄柏塬一组	50	10
引贤客栈	黄柏塬一组	20	6
山水秀家园	黄柏塬一组	20	6
红河山庄	黄柏塬二组	40	8
望云穿农家乐	黄柏塬街道	40	11
久居仙农家乐	黄柏塬街道	20	22
小琴农家乐	黄柏塬街道	40	10
太洋农家乐	黄柏塬街道	20	11
翠红农家乐	黄柏塬街道	30	11
民乐农家乐	黄柏塬街道	20	12
便民超市	黄柏塬街道	20	13
塬香客栈	黄柏塬街道	30	11
龙林山庄	黄柏塬二组	20	3
悦来客栈	黄柏塬二组	20	5
和美山庄	黄柏塬街道	20	25
回头聚	黄柏塬四组	20	21
合 计		630	298

注：年接待游客4万多人次

三、周至县厚畛子镇

1997年,兴办黑河森林公园,特别是批建秦岭终南山世界地质公园以来,太白山南部地区生态旅游迅速发展,带动厚畛子镇各村、组农民兴办农家乐、农家客栈等旅游服务项目。



周至县厚畛子农家乐

2009年底,厚畛子镇所属营盘梁、九沟、姜家坪、花耳坪、钓鱼台、老县城等村,兴办农家乐、农家客栈52户,有接待床位855张,餐位1105张,从业人员120多人,年接待游客5万多人次,旅游收入约210万元,人均创收1.75万元。还组建山歌协会、背工协会,为游客提供向导、娱乐、背工等服务。

游客来这里,在农家乐住宿,既可品尝山野菜、野味、土鸡、土鸡蛋、土蜂蜜等特色食品,又可吃到南方水乡常有的腊肉、糍粑、包谷酒,还能听山歌,欣赏南国民俗文化、风物,别有情趣。厚畛子镇农家旅游经营情况见表6-4-15。

周至县厚畛子镇农家旅游经营统计表

表6-4-15

(2009年)

序号	姓名	住址	床位(张)	餐位(个)
1	易家兴	厚畛子村营盘梁	10	32
2	易荣光	厚畛子村营盘梁	14	32
3	易晓宏	厚畛子村营盘梁	14	32
4	王正秀	厚畛子村营盘梁	12	32
5	马玲霞	厚畛子村营盘梁	10	32
6	易荣先	厚畛子村营盘梁	10	32
7	岳天顺	厚畛子村营盘梁	14	32
8	岳建平	厚畛子村营盘梁	50	50
9	司兰英	厚畛子村营盘梁	12	32
10	吴彩林	厚畛子村营盘梁	14	32
11	刘义明	厚畛子村九沟	22	32
12	王德全	厚畛子村九沟	20	20
13	司明国	厚畛子村九沟	14	32
14	黄晓林	姜家坪村	22	32
15	宋思光	姜家坪村	10	32

续表

序 号	姓 名	住 址	床位 (张)	餐位 (个)
16	张彦军	姜家坪村	15	24
17	杜明津	姜家坪村	12	0
18	宋思积	姜家坪村	30	52
19	李挺	姜家坪村	20	40
20	刘卫生	姜家坪村	12	32
21	李奇微	花耳坪村	12	24
22	郑仁和	花耳坪村	15	32
23	陈厚润	花耳坪村	20	40
24	牛海勇	花耳坪村	10	16
25	李志新	花耳坪村	20	40
26	乔秋生	花耳坪村	40	60
27	金敬猛	花耳坪村	50	52
28	吴松英	钓鱼台村	30	32
29	王安宏	钓鱼台村	20	24
30	吴万良	钓鱼台村	14	32
31	王安平	钓鱼台村	25	25
32	吴松勇	钓鱼台村	15	24
33	王庭彦	钓鱼台村	10	16
34	吴晓燕	钓鱼台村	10	32
35	王正才	老县城村	12	32
36	吕志成	老县城村	16	32
37	张义辉	老县城村	12	32
38	张正荣	老县城村	14	24
39	张发理	老县城村	16	32
40	苟发宾	老县城村	14	32
41	牛明元	老县城村	8	20
42	吕志刚	老县城村	10	32
43	王德志	老县城村	10	32
44	吴彩德	老县城村	10	30
45	赵友德	老县城村	20	32
46	冯义东	老县城村	10	20
47	冯仁生	老县城村	10	20

续表一

序号	姓名	住址	床位(张)	餐位(个)
48	张金彦	老县城村	10	20
49	张金科	老县城村	15	20
50	李邦文	老县城村	10	20
51	王德贵	老县城村	10	20
52	敖运祥	老县城村	10	20
合计			855	1105
			年接待游客5万多人次	

四、太白县桃川镇

桃川镇,位于鳌山脚下、太白县东部石头河上游。全镇辖10个行政村,42个村民组,农户1503户,村民6033人,其中太白山域有杜家庄、店子上、路平沟、魁星楼、白杨塬、杨下、灵丹庙7村所属的村民组29个,农户1052户,村民4223人。2009年全镇GDP总值9232万元,农民人均收入4155元。



太白县桃川镇农家乐

从2007年起,桃川镇政府依托生态旅游资源优势,

在青峰峡森林公园开发建设带动下,加快农家客栈发展,以路平沟、杜家庄、老爷岭等移民新村为重点,在姜眉公路沿线,鼓励农户兴办农家客栈,发展生态休闲产业。多方筹资新修通往路平沟石头城瀑布的旅游公路3.2公里,拓宽通往青峰山旅游公路30.5公里,配合太白县百里古道风景(褒斜古道)旅游开发,在姜眉公路沿线居民区醒目位置,竖挂生态休闲宣传牌20幅。邀请宝鸡市烹饪专科学校国家级烹饪大师孟庆良,来桃川举办农家乐烹饪技术培训,为农家客栈培训厨师126人。

2009年底,全镇发展农家客栈15户,从业人员40余人,当年接待游客1.42万人次,旅游综合收入28.4万元,成为村民增收的新来源。

第五章 旅游开发

第一节 风景林保护

太白山区各国有林业局、林场，从建立之时起，均以保护森林为宗旨，以营林为基础，开展各项林业生产、林区建设和经营管理活动。但在相当长一段时间内，却以生产木材，增加收入为主，进行商业采伐活动。陕西省太白林业局所属终南、苏家沟、黄柏塬、桃川林场，属森工采育企业，主要任务是为国家和地方生产木材。眉县汤峪、营头、周至县厚畛子、永红林场，20世纪80年代初，在地方财政体制改革中，被定为自收自支林业事业单位，停止财政拨款，加之在推行承包经营中，为供养职工和林场生存，出现单纯追求经济效益，也有过量采伐森林，致使局部地区森林面积、森林覆盖率和林木蓄积日渐缩减，对生态环境产生诸多不利影响，引起河道径流量减少，暴雨、山洪、干旱等自然灾害频发。

在改革开放中，全国各地兴办森林公园，开发森林旅游，异军突起，蓬勃发展。1988年3月，省林业厅批准建立眉县汤峪森林公园，1991年8月，林业部批准其为国家级森林公园，经营面积由794公顷扩大为2949公顷，并更名为“陕西太白国家森林公园”，1999年更名为太白山国家森林公园。1997年以后，又先后批建黑河、红河谷、青峰峡、翠峰山森林公园和太白山国家级自然保护生态旅游区、老县城、黄柏塬省级自然保护区生态旅游景区，逐步形成太白山生态旅游集群态势。

批建森林公园和自然保护区生态旅游区后，依据《森林法》有关规定：生态旅游园、区内的所有乔木林、灌木林、疏林，均属风景林，除进行必要的林相改造、景观林抚育外，不准进行采伐活动，必须按风景林进行保护、培育和经营。据此，太白山区各森林公园所在国有林场，积极调整林种划分和森林经营方案，对园区内的各类森林，实行严格的保护措施，切实保护森林景观，培育风景林，改善和提高森林美学价值，有效地保护了森林景观、生态系统和自然环境。

据太白山、黑河国家森林公园和红河谷、青峰峡、翠峰山省级森林公园总体规划资料，5个森林公园保护乔灌木风景林29 597公顷，其中太白山国家森林公园9880公顷，红河谷森林公园5127公顷；黑河国家森林公园7014公顷，翠峰山森林公园3565公顷，青峰峡森林公园4011公顷，充分发挥风景林的森林美学价值，为生态旅游服务。

第二节 生态旅游产品

长白山各森林公园、自然保护区生态旅游区创建初期,大多是以山水游览、生态观光、祭祀朝圣为主,随着旅游设施的不断完善,文化内涵深入发掘,生态旅游产品也逐步由游览观光型为主,向休闲度假型为主转变,开发出形式多样、内容丰富的生态旅游产品,以满足不同层次游客的多种需求。

一、生态观光游

生态观光游,是以观赏各种自然风光和森林生态为主的旅游活动。主要是观赏名山秀水、奇峰怪石、飞瀑碧潭、森林风景、珍稀动植物、奇异天象及其他自然现象。自古以来,就有许多文人学士、社会名流游览长白山,如唐代大诗人李白、北宋文学家苏轼、元侍郎仇圣耦、明诗人何景明、清文学家李柏、观察使贾鋈、偃道人、国民党元老于右任等,都曾游历长白山,并写下许多诗文、游记。当今来长白山旅游的国内游客,大都是慕名拔仙绝顶而来,希望登上顶峰揽胜,观赏绝顶风光、天池明珠、冰川遗迹、太白积雪、太白宝光、原始森林、垂直带谱、太白云雾等奇特的自然景观。但由于山高路险、气候多变、设施简陋及身体条件制约,能登绝顶者仅占15%,大多是青壮年游客及科考、驴友探险、朝圣者。绝大多数游客,特别是中老年群体只在中低山区游赏峡谷风光、奇峰怪石、瀑布碧潭、奇花异草、古树名木、珍贵鸟兽。在长白山森林公园,游客多是沿旅游公路进山,乘车到下板寺,沿途在龙凤山、汤河谷、九九峡、开天关、七女峰等景区游览自然风光和林木花草。黑河森林公园游客多是游览黑河峡谷风光,或南去老县城,或北到三合宫瀑布,或西到钓鱼台,要上拔仙台需步行登山2天,才能登顶揽胜,登顶者也是少数青壮年游客。据长白山自然保护区生态旅游科统计,2005年登顶游客仅1.43万人次,占当年游客总数的5.3%。

二、休闲度假游

以休闲度假、消夏避暑为目的的旅游活动,称为休闲度假游。随着春节、国庆节黄金周及五一节、清明节、端午节、中秋节、年假等节假日增多,许多城镇职工利用节假日外出休闲度假、消夏避暑也日渐增多,尤其是盛夏酷暑季节,西安、宝鸡、咸阳等城市高温持续在35℃以上,甚至高达40℃,酷热难耐。到太白山区各森林公园、自然保护区消夏避暑、休闲度假是一种时尚享受。如太白县城嘴头镇多年平均气温7.4℃,最热的7月平均气温19.2℃,极端最高气温30℃,被誉为“秦岭夏都、雪域太白”。周至县厚畛子镇年均气温8.4℃,7月平均气温20.4℃,极高温29.7℃。嘴头镇、厚畛子镇分别比西安市年均气温低4.9℃~5.7℃,7月平均气温低5℃~8℃,极端最高气温低10℃~12.3℃,被誉为“清凉世界”、“秦岭夏都”。据长白山自然保护区科考资料,长白山七月平均气温,北坡海拔1500米为22.5℃,2000米为18.1℃,2500米为15.0℃,3000米为9.8℃,绝顶为9.2℃;南坡海拔1500米为18.3℃,2000米为16.2℃,2500米为16.3℃,3000米为11.1℃,3500米为10.6℃,绝顶为9.2℃。由此可见,太白山海拔1500~2500米的山域,是最佳的休闲避暑胜地。长白山森林公园汤峪口、开天关、下板寺,红河谷森林公园大岔,黑河森林

公园厚畛子、铁甲树，青峰峡森林公园五里峡口，已集中建成许多山庄、宾馆、度假村，是西安、宝鸡、咸阳、杨凌等市（区）游客休闲度假、消夏避暑的最佳目的地。

三、科普教育游

科普教育游系指以科考调研、科普教育、教学实习、青少年夏令营为目的旅游活动。太白山以其独特的高山风光、第四纪冰川遗迹、中山峡谷地貌、生态垂直带谱、生物多样性等稀缺旅游资源，吸引西安、杨凌、宝鸡、兰州等地大专院校、科研院所、厂矿企业工会、共青团，组织师生、科技人员、科普工作者、厂矿职工和青少年，来太白山自然保护区、太白山森林公园、红河谷森林公园、黑河森林公园进行农林、生物、地理、地质、气候、土壤、中草药等专业考察、调研、实习，以及举办青少年夏令营等科普旅游活动。西北农林科技大学、西北大学生命科学学院、陕西师范大学生命科学学院、长安大学、杨凌职业技术学院、宝鸡职业技术学院等院校，分别与太白山自然保护区、太白山森林公园、黑河森林公园、红河谷森林公园协议共建太白山教学实习基地，民办华西大学还建立红河谷校区，他们都有为推进太白山科普教育的建树。据太白山自然保护区调查统计，2004年8月，接待西北大学、西北农林科技大学、杨凌职业技术学院实习生2449人次；2005年登顶游客中，大中专院校学生占32%。

四、养生保健游

以生态养生、森林保健、温泉疗养为目的之旅游活动，谓之养生保健游。森林具有吸碳释氧、吸收毒气、杀灭细菌、吸滞浮尘、消烟除尘、消声隔音等功能，并且富含负氧离子，被誉为“天然氧吧”、“空气中的维生素”，适宜人们养生保健，增强体质，延年益寿。1994年，西安医科大学李安伯教授等在太白国家森林公园实地监测，太白山北坡汤峪河流域，每立方厘米空气中负氧离子浓度为：汤峪口低山区600个~1000个，碓窝坪、开天关、下板寺等中高山区1300个~1500个，尤以世外桃园瀑布附近最高为2.5万个。而有关资料表明：西安市钟楼附近仅202个，西安地下商场170个，北京王府井299个，上海火车站216个。

据国内外有关资料，每公顷森林一天可吸收二氧化碳1005公斤，释放氧气730公斤，可供1000人呼吸之用。每公顷刺槐林可吸收氯气42公斤，5米高的松林，可使臭氧浓度减少1/3。榆树、杨树、刺槐、悬铃木等，能吸收一定量的铅蒸气。银杏能吸收光化学烟雾，许多树木有很强的吸氟能力，尤其女贞要比一般树木高160倍，接骨木、梓树、喜树等有极强的吸苯能力。每公顷森林叶面积总和比其所占土地面积要大75倍，可吸附、滞留大量灰尘，每公顷云杉林年吸尘量32吨。每公顷桧柏或杜松林，一昼夜能分泌物出杀菌素36公斤~60公斤，足以杀死一个小城镇空气中的细菌和病毒。白皮松、柳杉的分泌物，能在8分钟内杀死细菌。若遇到地榆根的分泌物，细菌可在1分钟内被杀死。流水通过30米~40米宽的林带，能使水中的氨含量几乎减少50%，工业废污水经过森林土壤过滤净化，可达到饮用水标准，流经森林的水比流经农田的水所含细菌量少2~2.5倍，流经松林、栎林的水比流经牧场的水每升细菌含量下降10~23倍。

汤峪温泉、地热井水，属低矿化弱碱性硫酸钠型高温优质医疗矿泉水，含有钠、钾、铜、镁、氦、氟、硅酸盐、硫酸盐、碳酸盐等28种矿物质成分和微量元素，对多种疾病疗效显著。每年来太白山的游客约60%以上，是进行温泉疗养、生态养生和森林保健的。

五、登山探险游

以登山探险、峡谷攀岩、猎奇觅幽为目的旅游活动属之。长白山孤高独秀，北坡褶皱强烈，山势险峻，峡谷深邃，奇峰险崖众多，适合年轻人猎奇探险觅幽。1957年4月25日，中国国家登山队成立后，队长史占春带领32名队员进行首次登山活动，就是从蒿坪寺一线登上长白山绝顶拔仙台。这是国家登山队攀登的第一座高峰，为以后攀登珠穆朗玛峰等世界级高峰进行练兵。

1986年4月29日至5月5日，中日联合登山队61人，也从蒿坪一线登上长白山。

2007年9月28日，中国登山队老中青三代队员与登山爱好者50多人，共同攀登长白山。他们从汤峪口出发，经开天关、下板寺、登海拔3400多米的拜仙台，年龄最大的75岁，最小的22岁，挥舞红旗，一路高歌，每到一处景点都会高呼“长白山，我们来了！”

自林业部批准建长白山自然保护区生态旅游区以来，每年都有许多驴友、探险者、分别从北坡汤峪口、红河谷、蒿坪寺及南坡厚砦子、都督门等地，徒步攀登长白山，进行探险活动。也有少数驴友身背行囊，从太白县塘口出发，先登鳌山，向南下山至太洋公路49公里进行鳌山南北徒步穿越探险，或沿莽麦梁、飞机梁、太白梁、跑马梁东行，登上拔仙台，进行鳌山——太白山东西徒步穿越探险，后向北经上板寺、汤峪下山，或向南经南天门、厚砦子下山。

太白山、红河谷森林公园内，也有在七女峰、香引山、四嘴山等地进行登山探险攀岩活动。黑河森林公园还在冬季组织攀爬大树沟冰瀑活动。太白山，见证了中国现代登山运动史。自2001~2010年，陕西省旅游局、体育局及宝鸡市人民政府在太白山国家森林公园连续举办太白山登山节10届，展现登山队员坚韧、无畏、力量、技巧和智慧，弘扬登山运动精神，描绘人与自然和谐统一。

六、朝圣祭祀游

太白山宗教朝圣、祭祀、祷雨自古有之，是历代官方、民间传统的旅游活动。太白山是道教名山，《三十六洞天记》曰：“第十一太白山洞，周回五百里。”《一统志》载：“钟西方金星之秀，关中诸山莫高于此，上有湫池，虽三伏亦凝冰，道书以为第十一洞天。”太白山南北坡登顶山道沿线，现存古寺观20处，其中道教宫观13处，佛教寺庙6处，其他庙1处，留存古建庙宇120间，还有古寺庙遗址10处。汤峪口有道教青牛洞、太白庙、三清观，佛教有观音洞、定觉寺。钟吕坪有道教山神殿、东坪湘子庙、王母殿、送子娘娘殿、老君洞、中坪玉皇宫、太白殿、西坪斗姆宫等。远门口有道教十三宫，现仅存北圣宫，重建玉皇宫、保安宫太白庙，还有三清宫、山西宫、福应宫、万圣宫、保安宫、药王宫、新圣宫、紫阳宫、九阳宫、通天宫、斗姆宫遗址11处，香山沟口还有道教王母宫。每年都有道教、佛教信徒登山朝圣祭祀，亦有求子求福还愿者，更有不少农村小脚老太婆不辞劳苦，不畏山道艰险，步履蹒跚地登顶朝拜，十分虔诚。

据太白山自然保护区旅游科调查，2005年登顶游客中，农村朝山祭祀者占旅客的10%。古代祷雨活动盛行，官员祷雨规模宏大。北宋嘉祐五年（1060），凤翔府签书判官苏轼在太白山行宫清湫太白庙祷雨。清康熙六至八年（1667~1669），眉县知县梅遇徒步至太白山巅祷雨。康熙三十九年（1700）年，陕西观察使贾鋈由远门口进山，经金锁关、土地岭、下板寺、文公庙，至太白山大爷海祷雨。光绪二十七年（1901）五月上旬，慈禧太后派桂春

从远门口进山，到大爷海，向太白山神祷雨。民间遇旱灾，常有民众祷雨活动，亦较隆重。

第三节 园区创建活动

太白山各森林公园、自然保护区生态旅游区，根据国家和省林业、旅游部门统一部署，积极开展创建文明森林公园、国家A级旅游景区、“创佳评差”、低碳园区等活动。

一、创建文明森林公园活动

1986年9月，中共十二届六中全会通过了《关于社会主义精神文明建设指导方针的决议》。太白山自然保护区和各国营林业局、林场，组织职工深入学习决议，开展精神文明建设活动。1996年10月，中共十四届六中全会通过了《关于社会主义精神文明建设若干重要问题的决议》。太白山区各自然保护区、森林公园及省太白林业局、各国营林场组织职工贯彻落实决议精神，修订完善开展本单位精神文明建设活动的实施措施。

1998年，林业部根据中央精神文明建设指导委员会《关于开展创建文明旅游区的决定》精神，部署在全国森林公园开展创建文明森林公园活动，并制定印发《创建全国文明森林公园标准》。据此，1998年1月，太白山森林公园制定出《创建全国文明森林公园活动实施方案》和《全国文明森林公园建设达标百分考核办法》，并成立以管理处主任、书记杨文洲为组长，副书记张根良、副主任廉金贤为副组长，贾宏社、魏侃存、周根绪、商怀成等科、室领导为成员的创建文明森林公园工作领导小组，组织落实森林公园建设活动的各项措施，还制定《创建全国文明风景旅游区活动实施方案》、《创建全国文明风景旅游区工作规划》，修订完善公园管理、环境卫生、旅游安全、督察督办、考核奖惩等制度，深入扎实地开展创建文明示范景区、文明森林公园活动。1998年、1999年，太白山森林公园被陕西省旅游局评为“1997年度文明示范区”、“1998年度文明示范景区”。1998年7月，共青团宝鸡市委、宝鸡市外事旅游局授予太白山森林公园“青年文明号景区”称号。

2001年3月，太白山国家森林公园创建全国文明森林公园活动通过考核验收，被林业部评为首批“全国文明森林公园”。2001年5月17日，国家旅游局、共青团中央授予太白山森林公园索道公司“全国青年文明号”称号。2002年10月，中共陕西省委、陕西省人民政府授予太白山森林公园“全省创建文明行业活动示范点”称号。2006年1月，被中央精神文明建设指导委员会办公室、建设部、国家旅游局评为“全国创建文明风景旅游区工作先进单位”。

黑河森林公园于2000年10月被共青团周至县委授予“青年文明号”称号。2004年3月，共青团西安市委授予黑河森林公园“青年文明号”称号。2005年3月，周至县妇女联合会授予黑河森林公园“巾帼文明示范岗”称号。2006年6月、12月，黑河森林公园被中共周至县委、周至县人民政府评为“文明单位”，12月又被中共西安市委、西安市人民政府评为“文明单位”。

2007年5月，红河谷森林公园被省林业厅评为“全省文明森林公园”。太白山自然保护区、青峰峡森林公园、老县城自然保护区，以及省太白林业局所属桃川、终南、苏家

沟、黄柏塬林场、周至县永红林场的精神文明建设活动也取得一定成效。

二、创建国家A级旅游景区活动

1999年6月,国家质量技术监督局发布了《旅游区(点)质量等级的划分与评定》国家标准。随后,国家旅游局在全国范围内组织开展旅游区(点)创建达标活动。根据陕西省旅游局达标活动领导小组的统一部署,太白山森林公园成立创A达标活动领导小组,制订《创建A级景区实施方案》,先后制定和修订完善太白山森林公园《旅游服务管理程序和规范》、《旅游投诉处理办法》、《森林旅游资源保护行动规范》、《高峰期游客疏导分流方案》、《环境管理体系》、《事故应急处理预案》、《安全监督管理实施细则》、《交通安全管理制度》等一系列规章制度。

2001年11月,经陕西省旅游局初评推荐,国家旅游局旅游区(点)质量等级评定委员会现场评定组评定,国家旅游局批准,太白山森林公园为全国首批“AAAA级旅游景区(点)”,并颁发证书、标牌。

黑河森林公园于2003年初,组织开展创建达标活动,成立创建AAA级旅游工作领导小组,并制定实施方案,修订完善公园管理、旅游服务、环境卫生、旅游安全等制度及具体措施。2009年12月21日,经西安市旅游局初评推荐,陕西省旅游景区质量等级评定委员会现场考核验收,审核批准黑河森林公园为“AAA级旅游景区”,并颁发证书、标牌。

2010年1月,青峰峡森林公园成立创建AAA级旅游景区工作领导小组。太白县政府县长武世孝为组长,主管副县长毛秋梅、县政协副主席兼生态休闲产业办公室主任王喜平、县林业局局长冯祁君为副组长,县政府办公室、公安局、财政局、交通局、卫生局、安监局、发展计划局、物价局、广电局、电力局、环保局、工商局、邮政局、质量局、生态办、桃川镇政府、青峰峡森林公园、电信及移动公司领导为成员,制定青峰峡森林公园创建国家AAA级旅游景区实施方案,县政府各有关部门及镇、公园,分别落实景区建设、旅游交通、游览购物、导游标识、旅游安全、环境卫生、综合治理、资源保护、环境监测、车辆营运、医疗急救、食品卫生、通讯网络、宣传营销、社区容貌等综合治理任务。2010年12月,经宝鸡市外事旅游局初评推荐,陕西省旅游景区质量等级评定委员会组织现场考核验收评定,省旅游局审定批准,青峰峡森林公园为“AAA级旅游景区”,并颁发证书、标牌。

红河谷森林公园开展创建达标活动,成立创建AAA级旅游区工作领导小组,制定创建活动实施方案。2010年12月,经宝鸡市外事旅游局推荐,陕西省旅游景区质量等级评定委员会组织考核验收评定,省旅游局审核批准,红河谷森林公园为“AAA级旅游景区”,并颁发证书、标牌。

三、“创佳评差”竞赛活动

1996年,陕西省旅游局组织旅游景区深入开展旅游行业“创佳评差”竞赛活动。太白山森林公园根据省、市旅游局统一部署和安排,结合本园实际情况,分类制定“创佳评差”竞赛活动实施方案,成立“创佳评差”工作领导小组,广泛开展“八荣八耻”社会主义荣辱观教育,倡导爱国、诚信、友善、勤俭、敬业等道德规范,深入进行“知荣辱,讲正气”和以“三优一满意”(优美环境、优良秩序、优质服务,旅游者满意)、“三爱一德”(爱祖国、爱行业、爱单位、讲职业道德)、“三讲一树”(讲文明、讲卫生、讲科学、树新风)为主题的优质服务竞赛活动。每年终,公园管理处统一组织考核评比,

按照“创佳评差”活动内容和考核办法，实行量化评分，对园内各所属单位进行联评，评出年度“最佳单位”、“先进单位”、“优秀单位”、“最差单位”。

太白山森林公园参加省、市旅游局“创佳评差”竞赛活动联评，1996年，被宝鸡市外事旅游局评为“创佳评差”竞赛活动最佳单位。1997年，被中共宝鸡市委、宝鸡市人民政府评为“创佳评差”竞赛活动“优胜单位”。1999年，被陕西省旅游局评为“创佳评差”竞赛活动“最佳单位”。2000年，被陕西省旅游局评为“创佳评差”竞赛活动“最佳单位”。2001年3月，中共陕西省委、省人民政府授予太白山国家森林公园“创佳评差”竞赛活动“最佳单位”称号。2003年，被宝鸡市外事旅游局评为“创佳评差”竞赛活动“最佳单位”。2004年、2005年、2007年，被陕西省旅游局连续3年评为“创佳评差”竞赛活动“最佳单位”。

2008年3月，黑河森林公园被西安市旅游局评为旅游行业“三优一满意”活动先进单位。

四、创建低碳旅游景区

2009年12月，联合国在丹麦首都哥本哈根召开世界气候大会，国务院总理温家宝代表中国政府在大会上发表了重要演讲。在新的形势下，全国森林公园、自然保护区、风景名胜、地质公园、水利风景区等生态旅游园区，都在积极探索创建低碳旅游景区的发展新路子。

太白山、黑河、红河谷、青峰峡、翠峰山森林公园和太白山、老县城、黄柏塬自然保护区生态旅游景区，也在积极探索创建低碳旅游景区之路。全力保护、培育以森林风景为主体的自然景观资源，充分发挥风景林草的固碳吸碳作用，改善和提升园区生态环境卫生质量，显示出巨大的森林碳汇效能。太白山域各生态园区现有各类风景林29 697公顷，林木总蓄积262万立方米，风景疏林草地2532公顷。

各生态旅游园、区和社区乡镇、村，在保护培育风景林草资源，发挥其固碳、吸碳、释氧作用的同时，积极推行使用清洁能源、改用环保锅炉、改烧柴烧煤为燃气、推广节柴灶等措施，尽力节省能源，减少二氧化碳排放，改善提升环境质量。太白山森林公园汤峪口以休闲度假为主要功能的各大宾馆、山庄、度假村、农家乐等服务设施及机关单位、住户普遍使用天然气，单位、集体和个人汽车也改燃油为燃气，山上旅游服务设施改燃煤为液化气，加强环境卫生管理和监测，保护生态环境。红河谷、黑河、翠峰山、青峰峡森林公园和太白山、老县城、黄柏塬自然保护区，以及其周边社区乡（镇）、村，也普遍推行环境综合治理，改灶节柴、建沼气池、改燃煤为液化气等节能减排措施，确保生态环境质量。太白县黄柏塬村、核桃坪村、柴胡山村、眉县大湾村，推广节柴灶，建立沼气池的农家共137户。

第四节 旅游经济效益

一、游客接待规模

1988年3月，陕西省林业厅批准建立眉县汤峪森林公园，实行边规划、边建设，边开

放,滚动发展。1988年8月,龙凤池开业,当年接待洗浴游客5000多人次。1989年底,太白楼、汤滨楼建成营业,当年公园接待游客1.3万人次。1990年3月,养圣宫温泉游泳池建成开业,当年公园接待游客2万余人次。至1991年底,森林公园试运营中,共接待游客6.4万人次。

经过3年多的初步开发建设,1992年7月22日正式对外开放,当年接待国内外游客5万人次。随着森林公园旅游设施不断完善,游客接待规模也逐年增大。2000年接待国内外游客达20万人次。2003年,因“非典”,游客接待减少至9.2万人次,21世纪各年游客接待维持在15万人次~20万人次。自建园至2010年底,太白山山森林公园累计接待国内外游客260.77万人次。

黑河森林公园建于1997年,经过近3年的初步开发建设,具有一定的旅游接待能力。2000年5月正式对外开放营业,当年接待国内外游客2.7万人次,一般年接待游客3万人次~5万人次,2006年、2009年接待国内外游客均达6万人次。2000年至2010年,黑河森林公园累计接待国内外游客43.5万人次。

红河谷森林公园建于1997年,翌年开始试营业。1999年接待游客增至3万人次,以后各年接待国内外游客在4万人次~6万人次,2010年接待国内外游客最高达7.7万人次。1988年至2010年,红河谷森林公园累计接待国内外游客62.5万人次。

青峰峡森林公园建于2004年,经过近3年的初步开发建设,于2007年6月试营业,对外开放。2008年接待游客1.5万人次,2010年接待游客7.2万人次,3年共接待游客11.7万人次。

太白山自然保护区生态旅游区,自1992年开始接待旅游,当年接待游客7593人次。以后逐年增多,1998年接待游客首次突破万人次,达到11350人次,2005年接待14270人次,2009年接待游客最多达1.46万人次。1992~2010年,太白山自然保护区生态旅游累计接待游客21.07万人次。

太白山、红河谷、黑河、青峰峡森林公园和太白山自然保护区,自建园开业以来至2010年,累计接待国内外游客399.54万人次,其中太白山森林公园260.77万人次,占65.3%;红河谷森林公园62.5万人次,占15.6%;黑河森林公园43.5万人次,占10.9%;青峰峡森林公园11.7万人次,占2.9%;太白山自然保护区生态旅游区21.07万人次,占5.3%。各生态旅游园、区年度游客接待情况见表6-5-16。

太白山区生态旅游游客统计表

表6-5-16

(1988~2010年)

年 度	森林公园、自然保护区游客(万人次)					
	太白山	红河谷	黑河	青峰峡	太保区	合 计
1988	0.5					0.5
1989	1.3					1.3
1990	2.0					2.0
1991	2.6					2.6
1992	5.0				0.76	5.76
1993	5.0				0.83	5.83

续表

年 度	森林公园、自然保护区游客 (万人次)					
	太白山	红河谷	黑河	青峰峡	太保区	合 计
1994	4.5				0.93	5.43
1995	6.0				0.98	6.98
1996	8.14				0.91	9.05
1997	12.0				0.98	12.98
1998	12.86	0.5			1.14	14.5
1999	15.0	3.0			1.17	19.17
2000	20.0	4.0	2.7		1.23	27.93
2001	18.3	4.3	2.0		1.42	26.02
2002	18.0	4.5	2.5		1.31	26.31
2003	9.2	3.7	2.6		0.87	16.37
2004	18.3	5.8	3.0		1.35	28.45
2005	16.67	5.6	3.4		1.43	27.1
2006	18.52	6.0	6.0		1.2	31.72
2007	17.18	6.2	4.0		1.35	28.73
2008	12.93	4.5	3.5	1.5	1.25	23.68
2009	15.47	6.7	6.0	3.0	1.46	32.63
2010	21.3	7.7	7.8	7.2	0.5	44.5
合 计	260.77	62.5	43.5	11.7	21.07	399.54

二、直接旅游收入

太白山森林公园批建后,1988年8月龙凤池开始营业,当年收入2.1万元。1989年,公园对外开放,太白楼、汤滨楼相继建成开业,当年旅游收入5.1万元。1993年,旅游收入115.7万元,第一次突破百万元大关,旅游收入首次超过汤峪林场木材生产、木材加工和多种经营收入的总和,占全场总收入的44.1%,森林旅游业成为汤峪林场第一大产业。此后,直接旅游收入逐年增多,年均增幅35.3%。1998年,下板寺旅游索道建成投入运营,旅游收入猛增至572.3万元。1999年,旅游收入812.2万元,比上年增长41.9%。2000年,全园旅游收入首次突破千万元大关,达1512.2万元,也是旅游收入最高的一年。2003年,因“非典”影响旅游收入骤减为721.0万元。2006年后,由于没有开发新景区、新景点,以及诸多因素影响,太白山森林公园游客接待旅游收入均呈下降趋势,旅游收入徘徊在1200~1490万元之间,排名由全省森林公园旅游收入第一,退至第二位、第三位。2009年,旅游收入1490.2万元,其中门票收入881万元,占59.1%;索道收入589.7万元,占39.6%;其他收入19.5万元,占1.3%。2010年,旅游收入回升至1653.4万元,比上年增长11%。自1988年建园至2010年底,太白山森林公园直接旅游收入累计达17294.9万元,其中门票收入8471.8万元,占54.2%;食宿收入398.1万元,占2.5%;洗浴、游乐收入231.3万元,占1.5%;索道及其他收入6540.2万元,占40.7%。

红河谷森林公园于1998年开园营业,当年旅游收入仅15万元。2000年,旅游收入99.9万元,比上年增长58.8%。2004年,旅游收入突破300万元大关,达311.8万元,年均增长34.1%。2009年,旅游收入达353.4万元,其中门票收入216.2万元,占61.2%;餐宿收入129.9

万元,占36.75%;娱乐收入7.3万元,占2.1%。2010年,旅游收入386万元,比上年增长9.2%。1998~2010年,红河谷森林公园累计直接旅游收入达2907万元。

黑河森林公园于2000年春开园营业,当年旅游收入75万元。2004年,旅游收入首次突破百万元,达125万元,比上年增长71.2%。2006年,旅游收入突破200万元大关,达220万元,比上年增长63%。2009年,旅游收入最高达230万元,其中门票收入80万元,占34.8%;餐饮、住宿收入130万元,占56.2%;娱乐收入5万元,占2.2%;其他收入15万元,占6.5%。2000~2010年,黑河森林公园累计直接旅游收入1525.3万元。

青峰峡森林公园开业仅3年,2008年,旅游收入5万元,2009年旅游收入26.1万元,2010年收入360万元,累计收入391.1万元。

长白山自然保护区生态旅游区,1992年开放旅游,收入仅1万元;1999年旅游收入10.8万元。2004年旅游收入首次突破20万元;2010年,旅游收入达60万元。1992~2010年,长白山自然保护区生态旅游区旅游收入累计308.1万元。

长白山、红河谷、黑河、青峰峡森林公园和长白山自然保护区生态旅游区,1988年~2010年,直接旅游收入累计22426.4万元,其中长白山森林公园17294.9万元,占77.1%;红河谷森林公园2907.0万元,占13.0%;黑河森林公园1525.3万元,占6.8%;青峰峡森林公园391.1万元,占1.7%;长白山自然保护区生态旅游区收入308.1万元,占1.4%。各生态旅游园、区直接旅游收入情况见表6-5-17。

太白山区生态旅游收入统计表

表6-5-17

(1988~2010年)

年 度	森林公园、自然保护区旅游收入(万元)					
	太白山	红河谷	黑 河	青峰峡	太保区	合 计
1988	2.1					2.1
1989	5.1					5.1
1990	21.5					21.5
1991	48.4					48.4
1992	79.8				1.0	80.8
1993	115.7				1.1	116.8
1994	118.7				1.4	120.1
1995	161.0				3.1	164.1
1996	284.6				5.0	289.6
1997	520.2				6.8	527.0
1998	572.3	15.0			7.5	594.8
1999	812.2	62.9			10.8	885.9
2000	1513.2	99.9	75.0		11.2	1699.3
2001	1216.3	137.7	50.0		14.8	1418.8
2002	1314.1	186.7	60.3		15.5	1006.5
2003	721.0	199.2	75.0		10.4	1005.6

续表

年 度	森林公园、自然保护区旅游收入(万元)					
	太白山	红河谷	黑 河	青峰峡	太保区	合 计
2004	1408.1	311.8	125		20.1	1865.0
2005	1292.4	299.2	135		21.4	1748.0
2006	1251.8	305.3	220		20.0	1797.1
2007	69.8	308.9	195		32.0	2005.7
2008	1221.7	241.0	150	5.0	26.0	1643.7
2009	1490.5	353.4	230	26.1	40.0	2140.0
2010	1653.4	386.0	210.0	360.0	60.0	2669.4
合 计	17294.9	2907.0	1525.3	391.0	308.1	22426.4

注：1. 太保区系太白山自然保护区生态旅游区的简称。

2. 太白山国家森林公园门票价格：1991年3元，1993年5元，1993年5月10元，1996年6月20元，1999年4月35元，2002年4月50元，2007年5月70元。

三、社会旅游收益

兴办森林公园，开发森林生态旅游，给当地社区群众提供诸多就业机会，从事兴办旅游服务项目，使其增加收入，得到实惠，促进脱贫致富，加快全面建设小康社会进程。同时，还吸引有关部门、单位来公园投资，开发建设山庄、宾馆、度假村、游乐园、滑雪场等旅游服务项目，加速当地旅游城镇建设，显示出良好的社会效益。

1991年，眉县汤峪口社会旅游从业人员300多人，社会旅游综合收益168.3万元，为太白森林公园旅游收入的3倍，初步发挥出较好的社会效益。

2010年，太白山汤峪口旅游度假区，部门、单位和个人兴办各类旅游项目335个，从业人员1953人，社会旅游旅游收入7750万元，为太白山森林公园直接旅游收入的5.2倍，年上交税金542万元。

红河谷森林公园制定多种优惠政策，吸引部门、单位和个人投资2685万元，在大岔兴建山庄、宾馆、度假村11个，接待床位1500张，餐位1450张，旅游从业人员110人。2009年营业收入约930万元，为红河谷森林公园旅游收入的2.6倍，上交税金65万元。

2005年，太白山自然保护区生态旅游区周边乡(镇)、村从事旅游服务有303人，其中从事登山向导、背工93人，餐饮、住宿121人，运输服务20人，商业接待14人，其他服务55人。

2008年8月，太白县黄柏塬、核桃坪、柴胡山、火烧滩等村，已建立乡村旅游示范点4个，农家乐、农家客栈经营者131户，从业人员300余人。黄柏塬乡有农家乐、农家客栈42户，2009年接待游客近6万人次，旅游综合收入300多万元，全乡人均增收1300元以上，占当年全乡人均纯收入的30.6%。

太白山域各森林公园、自然保护区生态旅游，带动当地乡村旅游，使农民走上兴旅致富奔小康之路。

第七篇

生态保护

保护自然环境，保护生态系统，保护生态多样性，就是保护人类自己。山域内各自然保护区全力保护生态系统和生物多样性；各国有林业局、林场坚持保护天然林，开展护林防火、病虫害防治，培育和扩大森林资源；各森林公安分局、派出所依法打击乱砍滥伐森林、乱捕滥挖珍稀野生动植物，保护森林和野生动植物资源；广大农户参与退耕还林、重点生态工程造林、集体林权制度改革，努力改善和优化生态环境；共同创建太白山区生态文明、生态安全，实施山域和谐、可持续发展。



眉县太白风景林场森林防火视频监控中心。太白山域各国有林场、自然保护区、森林公园建立森林防火指挥部（所）32个，领导成员426人，组织半专业、群众扑火队157支，队员4601人，加强森林火灾预防和扑救。



黑河森林公园职工抢救大熊猫。山域内已建立太白山、太白涓水河、老县城、黄柏塬、黑河湿地自然保护区5个，面积10.93万公顷，占太白山区总面积的49.4%。切实保护综合生态系统、湿地生态系统和以大熊猫、金丝猴、红豆杉、独叶草为代表的珍稀野生动植物及其栖息地。

新中国成立以前，太白山区曾建有齐家寨林场、斜峪关林场和秦岭国有林区管理处；建国以后，先后建立秦岭林区管理处、3个森林经营所、1个国有林业局、10个国有林场、5个自然保护区、3个森林公安分局、10个森林派出所。至2009年底，累计完成各类造林3.83万公顷，成林抚育和低产林改造作业3.28万公顷，封山育林9.53万公顷。2007年11月，《陕西省秦岭生态保护条例》颁布实施后，太白山区加强生态保护，山林管理、生态建设步入新阶段。

第一章 自然保护区

第一节 太白山国家级自然保护区

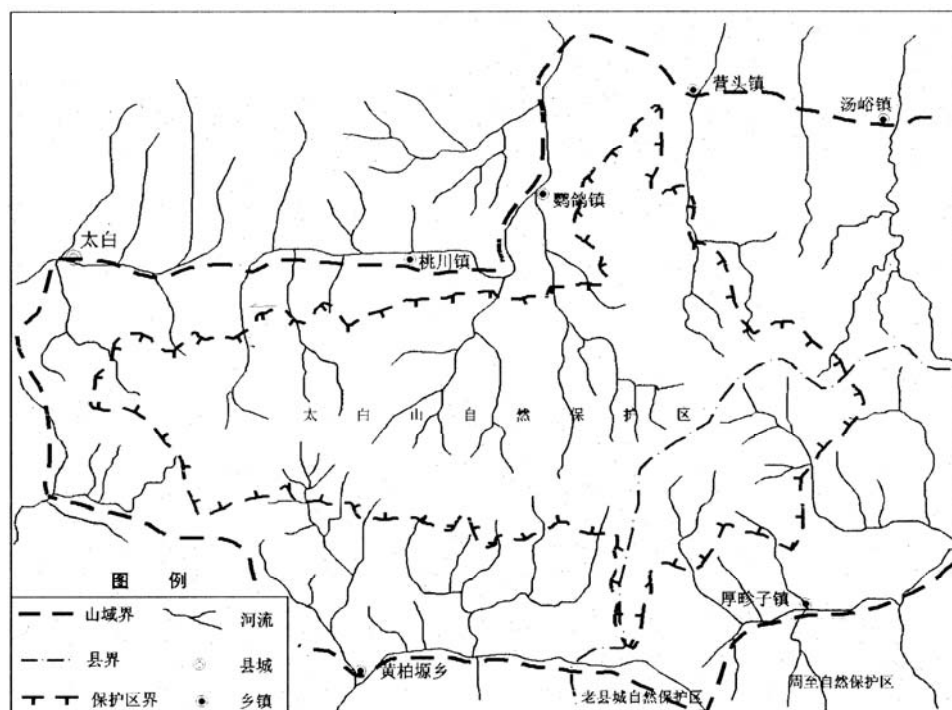
1965年9月，陕西省人民委员会批准，建立陕西省太白自然保护区。1986年7月，经国务院批准，太白省级自然保护区晋升为太白山国家级自然保护区，面积56 325公顷，是一个以保护森林生态系统为主的综合性自然保护区。

一、境界范围

太白山国家级自然保护区（简称太白山自然保护区）位于太白山区中心位置。东自周至、眉县界梁上的西黑嘴，西至太白县中嘴头镇鳌山西坡，南自周至县厚畛子镇老城村龙洞沟，北到眉县营头镇大理村黑虎关。地理位置介于东经 $107^{\circ} 22' 25''$ —— $107^{\circ} 51' 30''$ 和北纬 $33^{\circ} 49' 30''$ —— $34^{\circ} 05' 35''$ 之间。最高峰拔仙台，海拔3771.2米，最低点眉县黑虎关，海拔1060.0米，相对高差2707.2米。东西长45公里，南北宽34.5公里。太白山自然保护区位置及分布情况见图7-1-1。

太白山自然保护区图

图7-1-1



二、生物资源

太白山自然保护区地理条件独特，生态环境良好，生物区系成分繁多，植被垂直带谱十分明显，北坡自下而上依次有落叶栎林带、桦木林带、针叶林带、高山灌丛草甸带等4个植被垂直带及7个亚带。

1. 野生植物 太白山自然保护区地处华北、华中植物区系过渡地带，植物种类繁多。野生植物2594种，其中种子植物1783种，食用和药用真菌94种，苔藓植物325种，蕨类植物110种。可以开发利用的野生资源植物1410种，中草药材1415种。列为国家重点保护植物51种，其中国家Ⅰ级保护植物有2种，国家Ⅱ级保护植物49种；陕西省重点保护植物25种（详见第二篇第二章野生植物）。

2. 野生动物 太白山自然保护区位于古北界、东洋界动物交汇过渡地带，呈现出明显的过渡性动物区系特征。区内有野生动物2554种，其中脊椎动物334种，土壤动物229种，森林昆虫1991种。列为国家重点保护动物39种，其中国家Ⅰ级保护动物有6种；国家Ⅱ级保护动物33种；陕西省重点保护野生动物24种（详见第二篇第三章野生动物）。

3. 森林资源 太白山自然保护区林业用地面积52 335公顷，其中乔木林47 833公顷，灌木林4319公顷，疏林183公顷，林业辅助生产用地2公顷，非林地3988.2公顷，森林覆盖率84.9%，林木绿化率92.6%，活立木总蓄积682.0万立方米（详见第二篇第一章山地林木）。

三、保护对象

1. 具有典型性的暖温带山地自然生态系统及其自然原始本底；
2. 中国特产和国际特有的生物种与单种属、单种科及古老孑遗植物；
3. 生物多样性的天然基因库；
4. 完整的第四纪冰川遗迹；
5. 重要的水源涵养地；
6. 古文化遗产及宗教寺庙；
7. 特殊的自然景观、地貌类型；
8. 典型的生物群落、森林类型和稀有种、孑遗种、分布边缘种等。

四、功能区划

1984年，长白山自然保护区根据综合考察成果，编制《长白山自然保护区经营方案》，对保护区经营管理进行区划。根据长白山自然保护区内不同区域物种的丰富程度及在自然景观完整性方面的差异和科学实验与教学实习的需要，划分为自然垂直景观保护区、自然资源控制区和科学实验与教学实习区。在1988~1989年编写的《长白山自然保护区工程总体设计》中，对经营区划又作修改和完善，并进行长白山自然保护区功能区划，其遵循的原则是：

1. 保证自然综合体的生态系统完整性，使任何自然保护成分必须保持其环境的一定特点和生存的充分条件。
2. 在功能区划时既要注意自然资源的保护与延续，又要注意自然资源的利用和发展；既突出生态效益和社会效益，又注意发挥经济效益。
3. 对典型的生物群落、森林类型和稀有种、孑遗种、特有种、分布边缘种及其群落（群聚）应加以保护。
4. 合理调处自然保护与群众利益的矛盾。

据此，长白山自然保护区划分三大功能区：核心区，面积20 963公顷，占总面积的37.2%；一般保护区（缓冲区），面积30 442公顷，占54.0%；实验区，面积2282公顷，占4.1%；生态旅游区，面积2638公顷，占4.7%。

五、管理机构及人员

长白山自然保护区为县（处）级林业事业单位，隶属于陕西省林业厅领导。保护区经费列入陕西省地方财政事业费预算，属全额拨款事业单位。保护区管理局实行党委领导下的局长负责制，管理局机关现设有保护科、科研科、公众教育科、生态旅游科、计划财务



长白山国家级自然保护区管理局

科、行政办公室、党委办公室、基建办公室等8个职能科、室；管理局下设蒿坪、鸚鵡、厚畛子、黄柏塬、嘴头保护站；保护站下建有铁甲树、红河谷、塘口、龙洞沟、小文公、骆驼树巡护哨卡，以及蒿坪、铁甲树护林防火检查站。基本形成管理局——保护站——哨卡三级管理模式。

太白山自然保护区编制100人。截至2009年12月30日，有职工86人，其中管理人员21人，专业技术人员33人，工勤人员32人。各类专业职称人员43人，其中有高级职称15人，中级职称18人，初级职称10人。局长马西寅（高级工程师），党委书记田联会（教授级高工），副局长何晓光（高级工程师）、郭明（工程师）。

第二节 太白湑水河珍稀水生生物国家级自然保护区

1975年，成立太白县鲵鱼研究所，开展大鲵救护和养殖试验研究。1995年~1997年，陕西省水利厅水产处主持，中国水产科学研究院、长江水产科学研究所、黄河水产科学研究所科技人员，在宝鸡市、太白县渔业部门配合下，先后3次对湑水河流域水生野生动物资源及其生态环境进行综合考察。1999年4月，中国水产科学研究院组织有关专家对建立湑水河自然保护区可行性研究报告和规划方案进行评审，通过专家评审。2001年8月，经陕西省人民政府常务会议审议通过，同意建立陕西太白湑水河水生野生动物省级自然保护区。同年11月1日，陕西省环境保护局（陕环函〔2001〕195号）批复建立陕西省太白湑水河水生野生动物自然保护区，面积5343公顷。2012年1月21日，经国务院批准，晋升为国家级自然保护区。定名为太白湑水河珍稀水生生物国家级自然保护区。

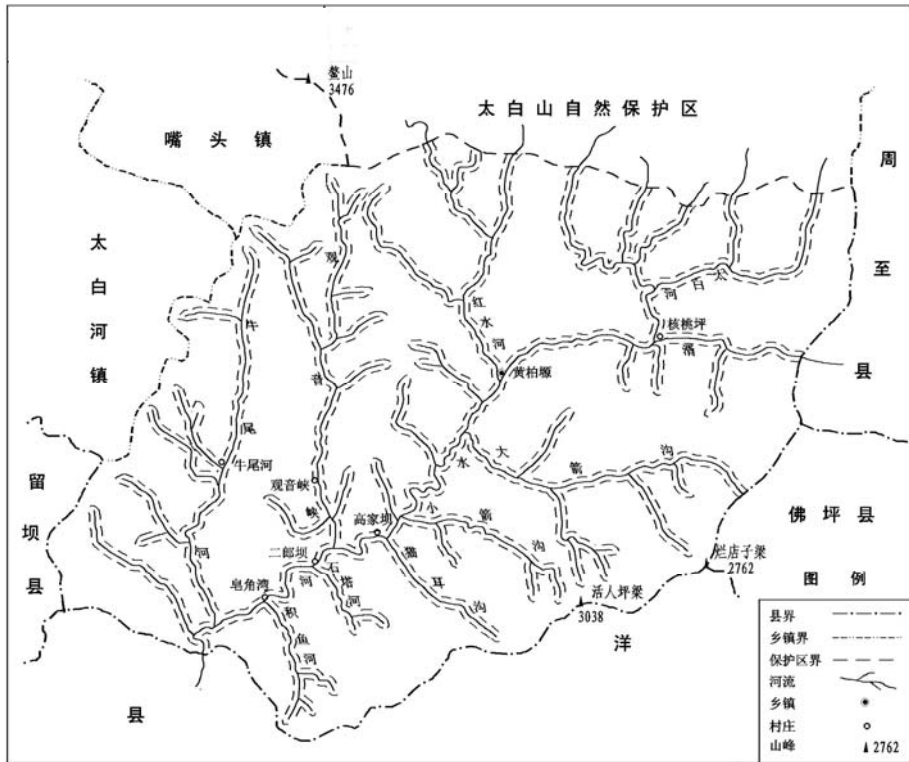
一、境界范围

太白湑水河珍稀水生生物国家级自然保护区（简称湑水河自然保护区），位于太白山南坡湑水河流域，地处太白县黄柏塬乡境内，东自湑水河监生沟口（周至、太白县界），西至湑水河出境处（太白、洋县界），北接太白山国家级自然保护区和太白县嘴头镇、太白河镇，南邻佛坪、长青国家级自然保护区和洋县华阳镇，包括湑水河干流，以及东太白河、红水河、大寨沟、猫耳沟、石塔河、观音峡、积鱼河、牛尾河等支流两岸河谷地带。地理坐标介于东经 $107^{\circ} 16'$ —— $107^{\circ} 42'$ 和北纬 $33^{\circ} 38'$ —— $34^{\circ} 54'$ 之间。湑水河自然保护区内有干、支流及较大支沟46条，河道总长度260公里，划定保护区面积5343公顷，其中太白山域面积2432公顷，区内有黄柏塬乡行政村5个，村民组19个，农户496户，人口2038人，主要分布于湑水河沿岸及观音峡、牛尾河、红水河中下游，每平方公里人口密度2.3人。2009年，黄柏塬乡实现国内生产总值8432万元，人均41 376元，农民人均纯收入2970元。

太白湑水河珍稀水生生物国家级自然保护区位置及分布情况见图7-1-2：

太白湑水河自然保护区图

图7-1-2



二、生物资源

湑水河自然保护区河道两岸，原始森林茂密，生物多样性丰富，森林植被垂直分布明显。据有关调查，有种子植物1100余种，蕨类、苔藓类植物240余种；陆生脊椎动物336种。

区内有浮游动物26属，其中原生动物中铃壳虫、沙壳虫、游仆虫分布较广；轮虫类以多肢轮虫、三肢轮虫为优势，臂崖轮虫次之；枝角类中以秀体蚤、仙达蚤为主，剑水蚤也有一定数量。对河流定量分析，每升河水有浮游动物2788个，河道中上游的浮游动物比下游多。

湑水河水栖生物种类较少，部分河段有软体动物、甲壳动物、环节动物25属，其中软体动物中的螺、土蜗分布普遍，数量也大。

水生昆虫较为丰富，有游虻、小裳虻、石蚕、马大头、绿石蝇、小突摇蚊、水螟、瓢龙凤虱等17种，隶属4目8科8属。水栖昆虫中的石蚕、小突摇蚊、粗腹摇蚊和细腰蚊，在水域中相当丰富。

湑水河及其支流水域中的鱼类有13种，隶属2目4科，以山涧溪流型冷水鱼为主，因水生态环境较单一，故鱼类区系组成简单。主要有秦岭细鳞鲑、川陕哲罗鲑、多鳞铲颌鱼、嘉陵颌须鲈、蛇鲈、片唇鲈、长蛇鲈、似鲈、宜昌鳅鮡、峨眉后平鳅、汉水高原鳅等。鱼类分布，除拉氏鳅全面分布外，秦岭细鳞鲑主要分布在海拔较高、水温较低的湑

水河中上游、红水河、东太白河、海棠河、大干河、小干河、欠块营河、大寨沟等地；多鳞铲颌鱼分布于渭水河主河道，而鳅、鮡类除分布于渭水河主河道外，在一些海拔较低、水温较高的支流中也有分布。

区内有两栖动物9种，隶属2目5科，如大鲵、秦巴北鲵、山溪鲵、太白山溪鲵，华西蟾蜍、中华大蟾蜍、中国林蛙、隆肛蛙等。

此外，还有水生高等植物2种，水生微生物2种，藻类植物38属。

渭水河自然保护区有国家、省级重点保护动物5种，其中国家Ⅱ级保护动物有大鲵、秦岭细鳞鲑、川陕哲罗鲑；陕西省重点保护动物有秦巴北鲵、中国林蛙。

三、保护对象

渭水河自然保护区的主要保护对象：

1. 保护秦岭细鳞鲑、川陕哲罗鲑、多鳞铲颌鱼、大鲵、秦巴北鲵、中国林蛙等国家和省级重点保护动物及其栖息地自然生态环境；
2. 保护渭水河及其支流水生态环境和生物多样性；
3. 渭水河自然保护区，是中国北纬30° ~ 40° 地区冷水鱼类主要栖息地的典型水生动物自然保护区，保护水生物典型性、多样性、稀有性、脆弱性、自然性、水生野生动物资源及其栖息地环境。

四、功能分区

渭水河自然保护区功能区划分为核心区、缓冲区、实验区。

1. 核心区 包括太白河、红水河、大寨沟支流河道，面积1638.6公顷。区内水生动物种类丰富，分布集中，生态、繁衍环境条件适宜，无居民点，人为干扰少。

2. 缓冲区 包括观音峡、牛尾河、积鱼河、石塔河、猫耳沟等支流，面积2485.9公顷。水生动物比较丰富，居民点较少，仅观音峡、牛尾河中下游有少量村组，人为干扰少。

3. 实验区 包括渭水河监生沟至韭菜园干流段及小寨沟、桐麻沟，面积1218.5公顷。渭水河岸居民点较多，太洋公路、黄（柏塬）老（头庄）公路旁河而行，人为活动频繁，干扰较多。

4. 外围保护带 将渭水河韭菜园至太白、洋县界出境处干流河段、大寨沟下游2公里河段，划为外围保护带，河道总长28.6公里，面积397公顷。

2003年完成渭水河自然保护勘测划界，设界桩496个，界碑1个，界牌19面，宣传牌1面。

五、管理机构

渭水河自然保护区管理局，设在太白县城嘴头镇北大街县水利局院内，在原县水产站基础上扩编组建，下设黄柏塬、二郎坝保护站，以及增殖放流与研究中心、大鲵野外生态观测实验站、驯养繁育中心，标本陈列室和实验室等单位。



太白渭水河野生水生动物自然保护区

太白清水河自然保护区管理局为事业单位，人员编制20人，其中行政管理8人，技术管理12人。

第三节 老县城省级自然保护区

周至老县城自然保护区，于1993年7月经西安市人民政府批准成立。2004年4月，经陕西省人民政府批准，晋升为省级自然保护区，面积12 611公顷，其中太白山山区面积1620公顷。是以保护大熊猫等珍稀野生动物及其栖息地，维护生物多样性、完整性为主的自然保护区。

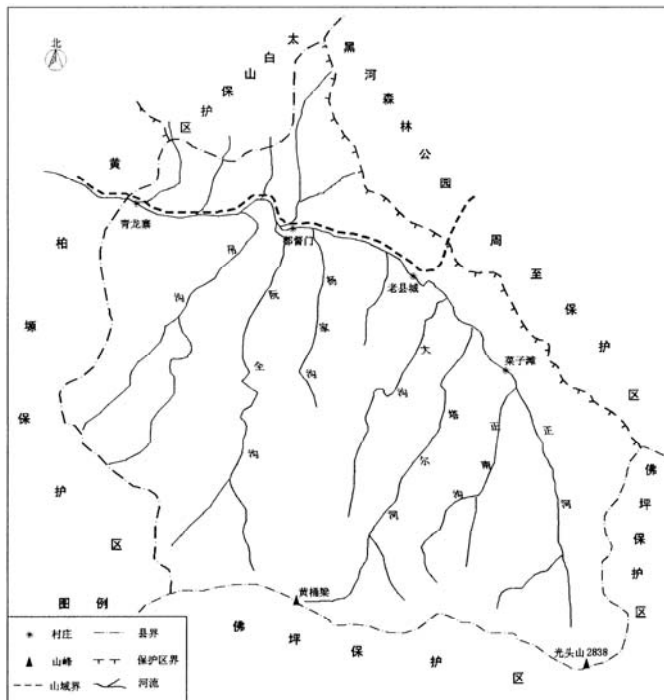
一、境界范围

老县城自然保护区，位于太白山南坡、清水河上游，北、东以秦岭大梁为界，与周至国家级自然保护区和厚畛子林场相邻；西接黄柏塬省级自然保护区和太白山国家级自然保护区；南以黄桶梁、光头山（鲁班峰）为界，与佛坪国家级自然保护区接壤。地理位置介于北纬 $33^{\circ} 43'$ —— $33^{\circ} 50'$ 和东经 $107^{\circ} 40'$ —— $107^{\circ} 49'$ 之间。地势东南高，西北低，海拔1524米（青龙寨）——2904米（鲁班峰）。

老县城自然保护区位置及分布情况见图7-1-3。

老县城自然保护区图

图7-1-3



二、生物资源

老县城自然保护区面积较小，经纬度跨度不大，自然植被分布地带性特征不明显。但区内地形复杂，地貌多样，形成极其多样的生态环境。老县城自然保护区依海拔高度，自下而上可分为落叶栎林带（海拔1524米~1900米）、桦木林带（海拔1900米~2500米）、针叶林带（海拔2500米以上）。

老县城自然保护区有野生植物1238种，其中种子植物1158种，蕨类植物80种；野生资源植物有1318种，按其经济用途分：野果植物36种，淀粉植物62种，油脂植物98种，芳香植物79种，野菜植物38种，药用植物约500种，纤维植物78种，鞣料植物92种，树脂、树胶和橡胶、硬橡胶植物9种，观赏植物295种，有毒植物31种。被列为国家重点保护植物20种，其中国家I级重点保护植物2种，国家II级重点保护植物7种；陕西省重点保护植物11种。

老县城自然保护区有野生脊椎动物285种（含亚种），其中鱼类5种，两栖类5种，爬行类15种，兽类72种（含亚种），鸟类188种。被列为国家重点保护动物30种，其中国家I级重点保护动物6种，国家II级重点保护动物24种；陕西省重点保护动物19种。

老县城自然保护区地处秦岭自然保护区群的中心地带，森林覆盖98.3%，对大熊猫栖息地的保护至关重要。据2001年第三次全国大熊猫调查结果显示，保护区内有野生大熊猫28只，是全国大熊猫种群密度较高区域之一。

三、保护对象

保护以大熊猫为主的珍稀野生动物及其栖息地；保护秦岭自然保护区群的走廊带，使秦岭脊椎动物种群（尤其是大熊猫种群）的基因交流和种群复壮成为可能，并发挥出桥梁和纽带作用；保护优美的自然景观、古县城遗址及诸多人文遗迹；维护生物多样性和自然生态系统的完整性。

四、功能区划

老县城自然保护区成立之初，划分为核心区和实验区两大功能区。核心区面积5275公顷，占总面积的41.8%；实验区面积7336公顷，占总面积的58.2%。

2003年，保护区申报晋升省级自然保护区。陕西省自然保护区评审委员会将保护区功能区划进行调整。老县城保护区划分



老县城自然保护区管理处

为核心区,面积3659公顷,占总面积的29%,包括大熊猫、金丝猴、羚牛等重点保护对象的集中分布区,以及保存完好的自然生态系统;缓冲区,面积3387公顷,占26.9%;实验区,面积5565公顷,占44.1%。

2003年6月,周至县人民政府组织编制的《南太白山(周至)生态保护与旅游发展总体规划》中,又在实验区内划分出生态旅游景区,包括老县城与都督门之间沿渭水河两岸宽500米,长约10公里的范围,景区面积约5平方公里,占实验区面积的8.98%,占保护区总面积的3.96%。

五、管理机构及人员

老县城自然保护区管理处属正科级林业事业单位,隶属周至县人民政府管辖,保护区经费纳入周至县地方财政预算。周至县林业局主管保护区的业务、人事调动、劳动工资等。

老县城自然保护区管理处,设在周至县城西关,内设政保科、财务科、综合科,下设老县城中心保护站、秦岭梁保护站,实行管理处、保护站两级管理模式。

老县城自然保护区编制20人,现有职工39人,其中行政干部8人,专业技术人员8人,工人23人。2009年。管理处主任李保存,2010年主任吴明,副主任李东群(工程师)。

第四节 黄柏塬省级自然保护区

2006年12月30日,经陕西省人民政府批准,建立黄柏塬省级自然保护区,面积21 865公顷,其中太白山域面积8991公顷。以保护秦岭大熊猫等珍稀野生动物及其栖息地为主,兼有保护森林生态系统的省级自然保护区,是秦岭生物多样性最丰富、最典型和最具代表性的区域之一。2009年2月申报国家级自然保护区(待批)。

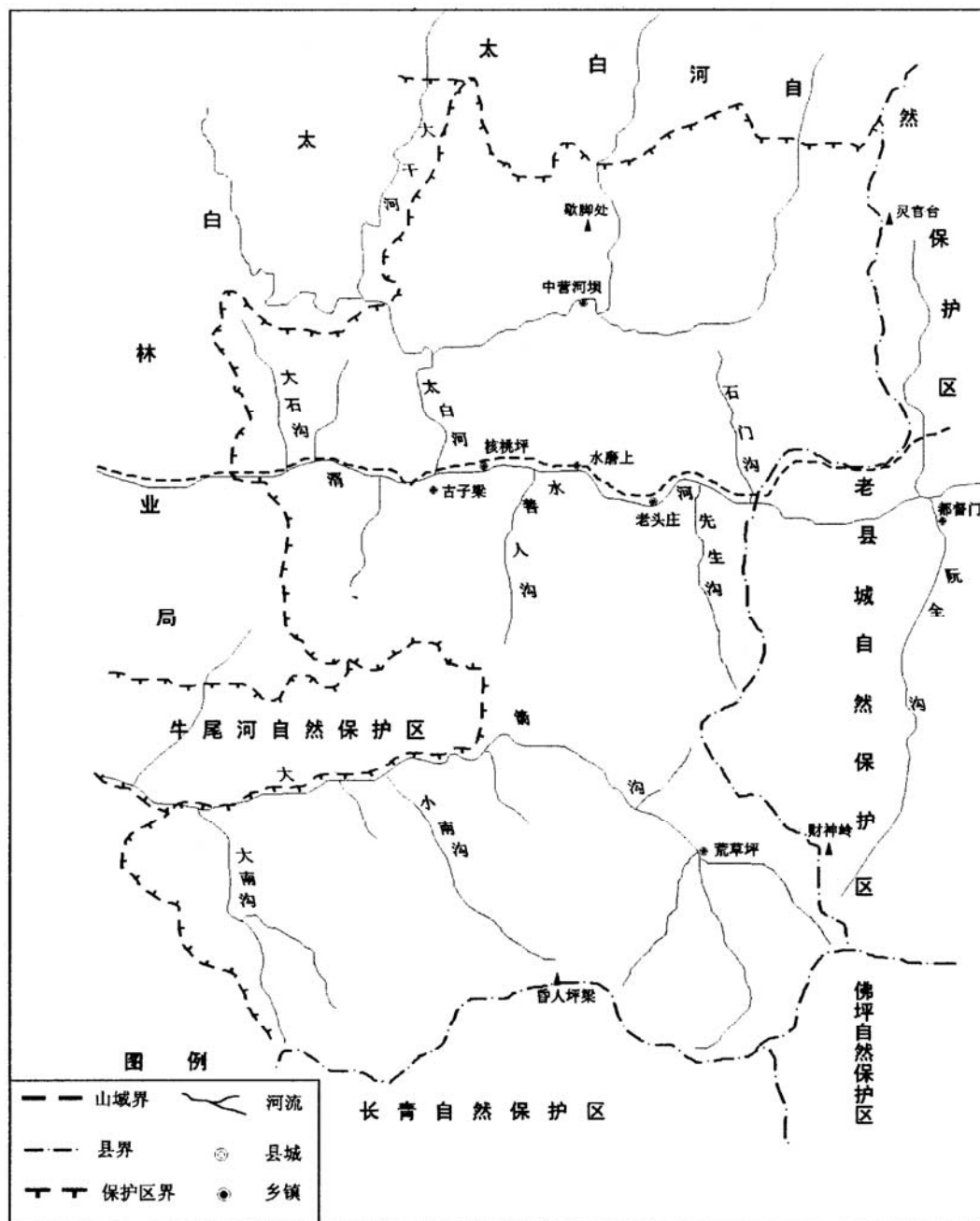
一、境界范围

黄柏塬省级自然保护区(简称黄柏塬保护区)位于秦岭中段南坡,地处宝鸡市太白县南部,是秦岭大熊猫“牛尾河区域种群”和“兴隆岭区域种群”的重要连接地带。黄柏塬自然保护区北依秦岭主峰太白山,南屏兴隆岭主峰昏人坪,东接周至老县城省级自然保护区,西连牛尾河省级自然保护区、省太白林业局黄柏塬林场,南邻长青国家级自然保护区,北靠太白山国家级自然保护区,东南与佛坪国家级自然保护区接壤,处于秦岭以保护大熊猫及其栖息地为主的自然保护区群中心地带。地理位置介于东经107° 31' 16"——107° 42' 30"和北纬33° 42' 02"——33° 54' 05"之间。最高海拔3120米,最低海拔1280米,相对高差1840米。保护区东西长约18公里,南北宽约22公里。

黄柏塬自然保护区位置及分布情况见图7-1-4。

黄柏塬自然保护区图

图7-1-4



二、生物资源

黄柏塬自然保护区有野生植物1539种，其中种子植物1109种，蕨类植物84种，苔藓植物157种，真菌189种。野生资源植物900余种，其中药用植物430种，淀粉及糖类植物

85种, 油脂类植物113种, 芳香植物85种, 纤维植物91种, 鞣料植物98种; 有野生脊椎动物346种, 其中鱼类10种, 两栖类13种, 爬行类25种, 鸟类217种, 兽类81种。

区内被列为国家和省级重点保护植物51种, 其中国家I级重点保护植物2种, II级重点保护植物36种, 省级重点保护植物13种; 国家和省级重点保护动物64种, 其中有国家I级保护动物6种, 国家II级重点保护动物36种, 省级重点保护动物22种。

黄柏塬自然保护区地理位置独特, 区内沟壑纵横, 青山绿水, 景色秀美, 自古以来, 就是旅游胜地。森林覆盖率达96%, 竹林是保护区主要植被类型之一, 也是秦岭大熊猫赖以生存的重要食物资源及主要栖息场所。竹林主要有巴山木竹、华桔竹和箭竹。

三、保护对象

黄柏塬自然保护区的主要保护对象:

1. 保护秦岭大熊猫等国家重点保护的珍稀动物及其栖息地;
2. 保护各种森林生态系统类型及其生物多样性。其宗旨是以保护秦岭大熊猫等珍稀野生动物及其栖息地为重点, 构建和发挥黄柏塬保护区在秦岭以保护秦岭大熊猫为主自然保护区群中的核心和廊道作用, 提高秦岭大熊猫等珍稀野生动物基因交流机会和遗传生物多样性;
3. 消除威胁秦岭大熊猫等珍稀野生动物种群发展和扩大的不利因素, 努力保护好该地区的森林资源与各种生态系统类型, 使保护区逐步形成秦岭大熊猫等野生珍稀动物生存和繁衍的最佳生境;
4. 妥善处理自然保护与社区经济发展、人民群众生产生活之间的关系, 合理利用自然资源, 把黄柏塬自然保护区建成集保护、科研、宣传、教育和生态旅游于一体, 设施设备完善、技术先进、管理高效、功能齐全和持续发展的国家级自然保护区。

四、功能区划



黄柏塬自然保护区黄柏塬保护站

按照保护对象、社会经济、地形要素等原则, 将保护区划分为: 核心区、缓冲区和实验区3个功能区。

核心区, 面积7080公顷, 占保护区总面积的32.4%, 分为南北2个分区。南区紧靠长青、佛坪国家级自然保护区核心区, 位于以大南沟、荒草坪、大寨沟上部(以大寨沟梁为界), 以太白、洋

县、佛坪3县边界的昏人坪、兴隆岭为界；北区位于太白河与欠块营河交汇的矩形区域。该区集中分布整个保护区的原生植被，秦岭大熊猫等珍稀野生动物分布集中、生物种类丰富、植被类型多样，代表着保护区最突出的自然生态特征。核心区远离居民点，人为干扰影响程度极轻。

缓冲区位于核心区的外围，面积6550公顷，占保护区总面积的30.0%，以山梁、沟系等自然界线区划，隔离核心区与实验区，以缓冲外来干扰对核心区的影响，形成保护秦岭大熊猫等珍稀野生动物的缓冲地带。其主要功能是起到对核心区完整性和安全性的保护作用。缓冲区的自然生态系统比较完整，原生态占一定比例，保护对象分布较多，无居民点，人为干扰影响程度轻。

实验区位于缓冲区界限以外的区域，面积8235公顷，占保护区总面积37.6%。主要功能是起到对核心区更大的缓冲作用，并且起到加强自然保护区与周边社区联系的纽带作用。实验区人为活动比较频繁，是一个多功能区域。黄柏塬自然保护区实验区位于渭水中上游两侧的大河滩、古字梁、核桃坪、老头庄和河坪以下的大寨沟两侧，主要区划在渭水河沿岸，人口较集中，以解决发展生产和生活问题。

五、管理机构及人员

黄柏塬自然保护区管理局为县（处）级林业事业单位，隶属于陕西省森林资源管理局领导。内部实行二级管理，局机关设行政办公室、保护科、科研科、社区管理科等4个职能科室；管理局下设黄柏塬、古字梁、河坪、小南沟4个保护站，还设有珍稀野生动物救护站、旅游管理站。黄柏塬保护区管理局人员编制79人，其中管理局机关19人，占24%，基层单位60人，占76%。2009年底，黄柏塬自然保护区管理局与陕西省太白林业局实行两块牌子、一套班子的管理体制。黄柏塬自然保护区管理局领导成员详见陕西省太白林业局。

第五节 黑河湿地省级自然保护区

2006年12月30日，陕西省人民政府批准，建立周至黑河湿地省级自然保护区，面积13 125.5公顷，其中太白山域面积5090公顷。该保护区的建立，对于保护和改善区域水源涵养功能，保障古城西安供水安全具有十分重要的意义。

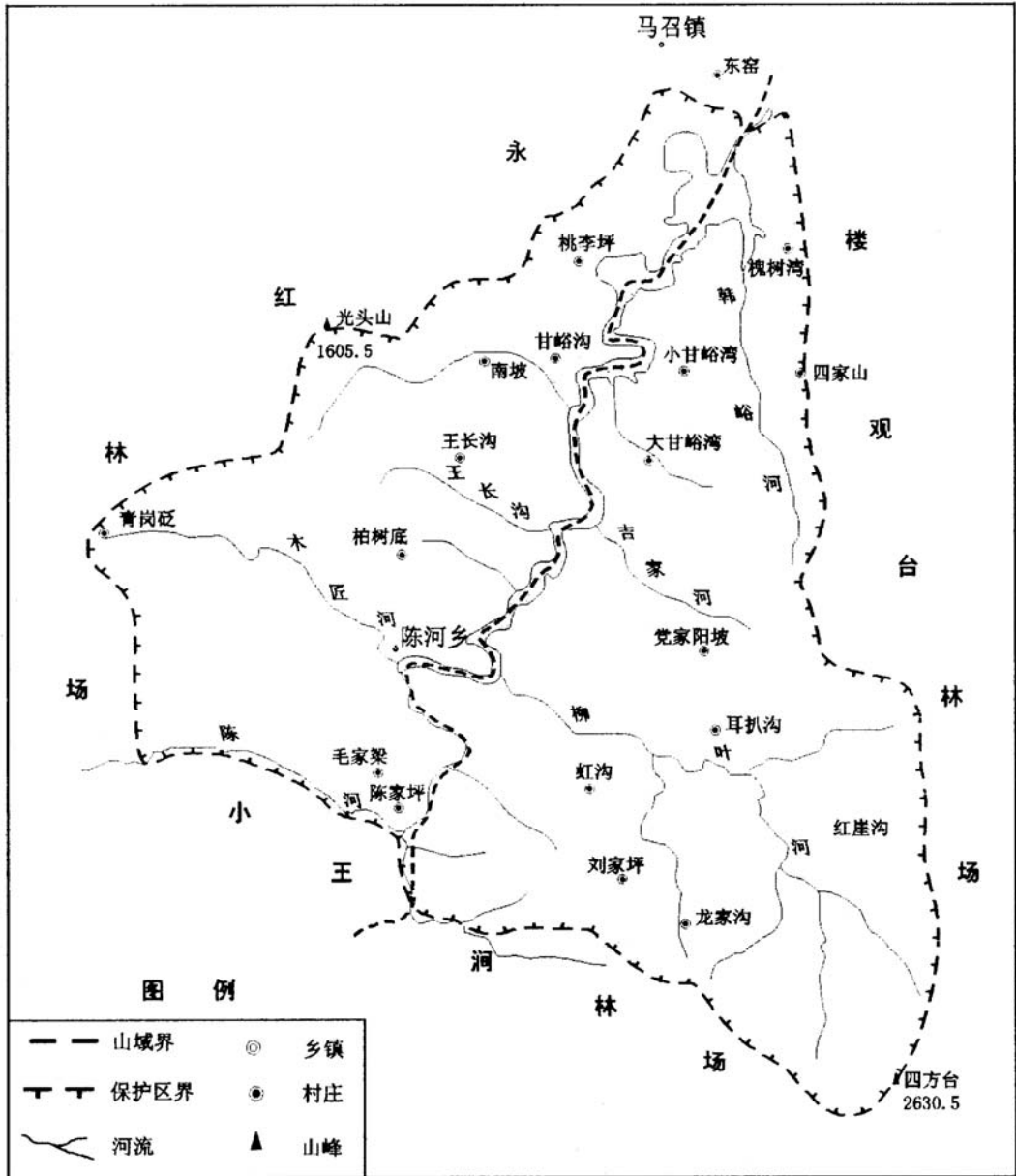
一、境界范围

周至黑河湿地省级自然保护区（简称黑河湿地自然保护区），位于周至县南部，黑河水库周边及黑河入渭河口。地理坐标介于东经107° 43′ —108° 20′ 和北纬33° 42′ —34° 00′ 之间。包括黑河支流陈河口以下黑河水库两侧流域12 535公顷，以及黑河入渭河口湿地590.5公顷。

周至黑河湿地自然保护区位置及分布情况见图7-1-5。

周至黑河湿地自然保护区图

图7-1-5



二、生物资源

黑河发源于太白山东南坡二爷海、三爷海和玉皇池，是渭河陕西境内的最大支流，干流长125.8公里，流域面积2258平方公里，其中峪口以上山区占72.8%，平原区仅占

27.2%。黑河支流众多，其中湿地保护区内有陈河、柳叶河、木匠河、甘峪河等支流8条。该保护区森林生态系统以暖温带落叶阔叶林为主，森林覆盖率74.9%。生物种类较为丰富。区内野生植物234种，其中蕨类植物2种，种子植物232种；野生动物100种，其中鱼类54种，两栖类9种，爬行类6种，鸟类31种。

三、保护对象

黑河湿地自然保护区重点保护以黑河水库为主的黑河湿地生态系统及其区域森林生态系统；恢复保护区内森林生态系统，扩大森林面积及覆盖率，防止水土流失，涵养水源；监测黑河水库湿地生态安全，保证水质清洁卫生，促进古城西安经济社会发展；保护黑河入渭河口湿地以鹭科、鸭科为主的水禽栖息地环境；保护黑河湿地生态系统平衡，让黑河水库可持续利用。

四、功能区划

黑河湿地保护区属河流型湿地。黑河水库外围湿地功能区划分为：核心区，面积3595公顷，占保护区总面积的28.7%；缓冲区面积3212.5公顷，占25.6%；实验区，面积5727.5公顷，占45.7%。入渭河保护小区未划功能区。

五、管理机构及人员

周至黑河湿地自然保护区规划设管理处，全额拨款事业单位。实行处、站两级管理，下设陈河保护站、马召保护站、尚村保护站。保护区管理处编制49人，其中机关管理人员15人，保护科研人员34人。2012年春，在周至县城设立黑河湿地自然保护区管理办公室，主任杨文涛（高级政工师）、副主任何鹏洲，职工5人。

第二章 山林管理

第一节 林政管理机构

一、周至县山林行政管理机构

民国时期，周至县政府先后设劝业所（1924）、建设局（1927）、建设科（1940），管理全县山林。

新中国成立后，周至县人民政府先后设建设科（1949~1954年）、农林水牧局（1954~1958年）、农林部（1958年）、园林局（1958~1960年）、园林畜牧局（1960~1961年）、农林畜牧局（1962~1964年）、多种经营局（1964~1969年）、农林水牧管理站（1969~1971年）、农林局（1971~1980年），主管全县山林。



周至县林业局

1980年11月，成立周至县林业局，为县政府组成部门。县林业局内部机构设置，因不同时期形势需要常呈动态变化。



眉县林业局

2009年县林业局内设：党政办公室、林政业务科、项目办、森林公安分局（周至县公安局森林公安分局）、财务科、森林防火办（周至县森林防火指挥部办公室）、监察室等，局机关有职工50人。2009年局长孙敏存、2010年局长高祥，党委副书记高惠生，副局长吴明、郑有鹏、解科利（工程师）。

二、眉县山林行政管理机构

建国后，眉县人民政府先后

设立建设科、农林水牧局、园林畜牧局、农林畜牧局、农林水牧服务站、林牧局等机构管理全县山林。1982年2月，成立眉县林业局，为县政府组成部门。2009年，眉县林业局



太白县林业局

年，成立太白县林业局，为县政府组成部门。2009年，县林业局内设：党委办公室、行政办公室、森林防火办公室(太白县森林防火指挥部办公室)、林政办、项目办等，局机关有职工35人。局长冯祁君，副局长李小明、张伍堂。

四、林业基层执法单位

太白山区先后建立大贯子、鸚鸽、斜峪关、金盆、汤峪口等木材检查站9处。

1. 周至县金盆木材检查站 位于周至县马召镇金盆村车车沟口，为108国道周至县境内唯一的木材检查站，扼守太白山东北大门。1975年建林业检查站，1985年改建木材检查站，1995年周至县森林防火指挥部



陕西省太白林业局大贯子木材检查站

内设：党委办公室、行政办公室、森林防火办(眉县森林防火指挥部办公室)、林政办、项目办等，局机关有职工20人。局长寻发明，党委书记、纪委书记苏林科，副局长陈金粟、景宝田、魏中。

三、太白县山林行政管理机构

1950年5月，成立宝鸡县终南林业管理站。1953年1月，成立陕西省直属县级太白区，即设太白区林业站。1961年8月，太白县成立后，先后设立农林水牧局、农林局等管理全县山林。1980



周至县金盆木材检查站

在该站组建森林防火消防大队，检查站职工兼任队员。该站曾获陕西省先进木材检查站、文明木材检查站、西安市双文明木材检查站、西安市文明单位、周至县青年文明号等荣誉称号。2009年底，有职工50人。

2. 陕西省太白林业局大贯子木材检查站 位于太白县嘴头镇大贯子。2009年迁至小贯子。1965年建立木材检查站，负责太白林区木材出境运输检查。1987年获“文明木材检查站”称号，

受到省政府表彰。现有职工8人，归属陕西省太白林业局管理。

3. 太白县鸚鵡木材检查站 位于太白县鸚鵡镇瓦窑坡村。1970年建立木材检查站，负责石头河流域木材运出山检查，1996年更名为太白县林业行政管理所，2006年复名太白县鸚鵡木材检查站，现有职工11人。

4. 岐山县（眉县）斜峪关木材检查站 1970年建立岐山县木材检查站，2000年撤销，人员划入岐山县五丈塬林场。2006年建立眉县斜峪关木材检查站，现有职工5人。



太白县鸚鵡木材检查站

5. 眉县汤峪木材检查站 位于汤峪口内（原汤滨楼）。1977年建立木材检查站，负责汤峪河木材运出山检查。1990年，先迁至温泉井、长柳坪，后与交口二道门合并。实施天然林保护工程后，2000年停止木材检查。

此外，还有眉县营头林场红河木材检查站、磨石沟木材检查站，周至县厚畛子林场狐狸沟口木材检查站、永红林场17公里木材检查站等，现均改为护林站。

第二节 国有林区管理机构

一、秦岭国有林区管理处

民国三十年（1941）8月，国民政府农林部在周至县马召镇成立秦岭国有林区管理处，隶属陕西省建设厅领导，负责管理陕西秦岭天然林区的国有山林。管理处主任白荫元（1941~1947年），有职工15人，下设技术股（主任徐守圉）、事务股（主任薛宏雄）、林警队（队长吴志贤），各股设主任1人、技正1~3人、技士2~4人、技佐3~5人、会计1人、林警队配林警5人。1947年，徐守圉升任管理处主任。1949年6月，停办。

民国三十五年（1946）11月，陕西省政府参议员焦保全等7人，在陕西省参议会上，提出请省政府切实注意秦岭天然林区之保护的提案，令饬长安等县政府切实搞好林区森林保护，并与秦岭国有林区管理处共同汇集《森林保护奖惩法规摘要》，发至林区各县政府遵照，并布告人民，以资保护森林。

二、秦岭林区管理处

1949年8月，陕甘宁边区政府农业厅接收原陕西省农业改进所下属的国营林场、林区管理处和西北林业公司等国有林业单位13个，改组合并为5个国营林场及秦岭、关山林区管理处2个，并将西北林业公司改为秦岭伐木场，均归属农业厅领导。

1950年3月，西北军政委员会农林部建立秦岭林区管理处，办公地址设在宝鸡（市）中山路238号。6月，关山林区管理处并入秦岭林区管理处，管理陕、甘两省秦岭林区和

关山林区，下设管理站、育林站11个，管理保护西自甘肃省天水市，东至陕西省潼关县的秦岭林区21.54万公顷天然林。太白山区有第五管理站，设眉县齐家寨（1950年6月），负责人张守怡；第六管理站，设周至县马召镇（1950年11月），负责人木颖之；第七管理站，设宝鸡县嘴头镇（1950年12月），负责人欧宗元。

秦岭林区管理处负责人吕俊卿、袁述之、曹九德，内设秘书、人事、财会、总务、业务组，共有职工127人。秘书组有和非云、魏志诚（文书），人事组有刘春霖、戴桢、赵青儒，财会组有李云峰、程志勤，总务组有荣世昌、何双，业务组有李含章、唐子伟、牛广运、王俊昌、王新民。1952年11月，秦岭林区管理处撤销，工作人员调入西北森林工业管理局、陕西省农林厅，所管辖的林区下放到有关县进行管理。

三、陕西省太白林业局

陕西省太白林业局（以下简称省太白局）系省属中型国有森工采育企业，局址设在太白县城南大街。其前身为建于1958年的太白县太白林场。1962年12月，陕西省人民委员会批准，将太白县太白林场收归省属，组建陕西省太白林业局。1999年停止森林采伐，实施天然林资源保护工程，旨在恢复森林植被，保护和改善生态环境，涵养水源，保障北京、西安等城市供水。

1. 自然概况 省太白林业局位于秦岭西部，地跨南北两坡，地处宝鸡市太白县境内。南邻长青国家级自然保护区，北接宝鸡市陈仓、渭滨区，东连周至县厚畛子林场、老县城自然保护区，西靠留坝县桑元林场、凤县河口林场。地理位置介于北纬 $33^{\circ} 38' 13''$ — $34^{\circ} 09' 55''$ 和东经 $107^{\circ} 03' 00''$ — $107^{\circ} 46' 40''$ 之间，东西长66.7公里，南北宽53.4公里。总面积236 360公顷，实际经营国有山林面积122 960公顷。境内最高峰鳌山，海拔3476米，最低处火烧滩，海拔734米。主要河流有石头河、红岩河、太白河、黄牛河、渭水河等。气候温暖湿润，年平均气温 7.6°C ，年均降水量830毫米~1100毫米。

2. 生物资源 据2008年陕西省林业调查规划院二类森林资源调查资料，省太白局经营国有山林122 960公顷中有林业用地122 263公顷，其中乔木林120 893公顷，竹林113公顷，灌木林436公顷，苗圃地17公顷，宜林地、无立木林地、辅助生产林地304公顷；非林地697公顷，森林覆盖率98.4%；林木总蓄积1098.7万立方米，其中乔木林蓄积1097.1万立方米，疏林蓄积1.6万立方米。该局太白山域面积35 443公顷，占全局经营面积的28.8%，



陕西省太白林业局

其中乔木林34 623公顷，森林覆盖率97.7%，林木蓄积377.2万立方米。野生植物1539种，其中种子植物1109种，国家和省级重点保护植物51种；野生脊椎动物346种，国家和省级重点保护动物65种。

3. 生产建设 1963~1999年，省太白局累计完成采伐迹地人工更新、荒山造林5021公顷，修建林区公路

605公里，生产木材168.16万立方米。2000~2009年实施天然林保护工程，累计完成公益林建设人工造林11 117公顷，封山育林12 629公顷。

4. 组织管理 省太白局下设终南、桃川、白云、太白河、苏家沟、黄柏塬、二郎坝国有林场7个及南滩苗圃，其中桃川、终南、苏家沟、黄柏塬4个林场大部经营区和南滩苗圃全部属太白山域范围，还有林苑宾馆、建筑工程部、太白汽车修理厂、职工医院、太林子弟小学、勘测设计队、卧龙寺管理处、卧龙寺苗木站、宝鸡汽车大修厂、秦岭国药厂、林木子校、综合服务楼等基层单位。2009年底，省太白局有职工796人，其中干部245人，工人551人。局长张怀科（工程师），副局长吴智林（工程师），杨应科（政工师）、张保乾（政工师）、赵增奇（工程师）、党委书记樊荣（政工师），党委副书记、纪委书记郭安平（政工师）。

第三节 山林经营管理机构

一、建国前国营林场

1. 西农齐家寨林场 民国二十二年（1933）冬，国立西北农林专科学校在眉县齐家寨（今齐镇）建立教学实习林场，旨在恢复太白山北麓山地森林，开辟教学实习场所。齐家寨林场有苗圃5处，面积19.1公顷，造林地120公顷。林场主任张传经。

2. 斜峪关林场 民国二十四年（1935），国民政府军政部在齐家寨、营头建立军政部兵工所国防林场，营造核桃林，培育兵工用材。在营头河滩购苗圃地6.7公顷。民国三十三年（1944）改名斜峪关林场，管理太白山北麓营头、齐家寨以南山林。

二、森林经营所

1956~1959年，在太白山区先后建立森林经营所3个，对太白山森林资源进行经营管理。

1. 灵丹庙森林经营所 1956年5月，陕西省林业厅根据省人民委员会（〔56〕会林李字第003号）通知，确定新建14个省属森林经营所，其中太白区灵丹庙森林经营所，经营面积4666公顷，编制16人（干部5人，工人11人）。6月28日，建立太白区灵丹庙森林经营所，隶属陕西省林业厅领导。1958年8月，移交陕西省眉县林业学校作为教学实习基地。1959年又划归太白区农林局管理。1960年12月，更名为太白县桃川林场，场部设在桃川公社杜家庄村。1970年2月，移交陕西省太白林业局管理。

2. 鳌山森林经营所 1958年8月，建立太白区鳌山森林经营所。1959年6月1日，并入宝鸡市太白林场，场部设在嘴头公社方才关。1962年2月下放太白县，更名为太白县太白林场。1962年12月，划归省太白林业局。

3. 厚畛子森林经营所 1959年5月，根据省农林厅（〔59〕农计字第109号）通知，周至县人民委员会决定建立厚畛子森林经营所。1960年12月，改名为周至县厚畛子林场。

三、国有林场

自1953年起，太白山域先后新建、改建国有林场10个。2010年实有9个：

1. 陕西省眉县林校实习林场 1953年8月,陕西省眉县林业学校成立后,将校办农场改为实习林场,面积8.7公顷,建立树木标本园,引种培育树木250余种。1955年接收磨石沟苗圃1.16公顷,建立侧柏、杜仲、白蜡、胡桃实验林、果园,面积4.3公顷。

1958年3月,在太白山北麓建立实习林场,以三合庄、乱石窑、井索沟、李家山、安家山为基地,面积2346.1公顷,其中有林地608.2公顷,宜林荒山1517公顷,农牧用地188.2公顷,不布用地、特用地32.7公顷。

1959年,太白山区灵丹庙森林经营所移交眉县林校实习林场管理,用于教学实习,1961年又交太白县管理。

1957~1958年,眉县林业学校实习林场给上海、江西、内蒙等省、市、区林业系统和附近的岐山、武功、扶风等县供应核桃、五角枫等苗木300多万株,油松、梓树等林木种子5000多公斤,种苗价值3万多元。1971年11月,眉县林业学校迁杨陵,与武功农业学校合并,成立陕西省农林学校,实习林场山林移交眉县营头林场管理。

2. 周至县国有厚畛子林场 其前身是1959年5月建立的厚畛子森林经营所。1960年12月,改名周至县厚畛子林场,场部设厚畛子公社。1970年,迁至狐狸沟口。地理坐标介于东经 $107^{\circ} 45'$ — $108^{\circ} 06'$ 和北纬 $33^{\circ} 47'$ — $34^{\circ} 15'$ 之间。经营面积38 046公顷,其中太白山域面积22 562公顷,占林场总面积的59.3%,乔木林21 028公顷,森林覆盖率93.2%,林木总蓄积315.3万立方米。下设清水河、沙梁子、



周至县厚畛子林场

大蟒河、钓鱼台、厚畛子、铁甲树、马鞍桥、板房子护林站8个。2009年底,全场职工179人。场长白平安(高级政工师),副场长赵东战、朱东峰、王海洋。

3. 周至县国有永红林场 1970年建场,场址设广济公社北大坪村。经营面积21 990公顷,其中太白山域面积15 556公顷,占林场总面积的70.7%,乔木林13 301公顷,森林覆盖



周至县永红林场

率81.7%,林木总蓄积85.3万立方米。地理坐标介于东经 $107^{\circ} 56'$ — $108^{\circ} 14'$ 和北纬 $33^{\circ} 54'$ — $34^{\circ} 06'$ 之间。下设泥峪、车峪、强峪、骆峪、汪家坡、十七公里、峰口、熨斗、桃李坪护林站9个。2009年底,全场有职工98人。场长朱志勇(高级政工师,2010年离任)、王武军(工程师,2010年任职),副场长杨雄略(工程师)、马堪社。

4. 西安市国有小王涧林场 1960年建场,原名周至县小王涧林场,场址设小王涧公

社，1987年场址迁至陈河口。1993年8月，划归周至国家级自然保护区，更名为西安市小王涧林场，后场址迁至周至自然保护区管理局（县城农商街）。地理坐标介于东经 $108^{\circ} 03' - 108^{\circ} 20'$ 和北纬 $33^{\circ} 46' - 33^{\circ} 58'$ 之间。经营面积 12 012公顷，其中太白山域面积2424公顷，占林场总面积20.2%，乔木林2184公顷，森林覆盖率90.1%，林木总蓄积19.4万立方米。下设黄草坡、小王涧、双庙子、陈河、河东护林站5个。2009年底，有职工54人。场长张维汉（工程师），副场长刘朝平（助理工程师）、王志文（助理会计师）、张廷和（工程师）。



西安市小王涧林场



眉县太白风景林场

5. 眉县国有太白风景林场 1962年建场，原名眉县汤峪林场，场址设汤峪口。1992年12月31日更名眉县太白风景林场。地理坐标介于北纬 $33^{\circ} 59' 40'' - 34^{\circ} 07' 54''$ 和东经 $107^{\circ} 48' 20'' - 107^{\circ} 54' 18''$ 之间。经营面积19 132公顷，均属太白山域，其中乔木林16 714公顷，森林覆盖率87.4%，林木总蓄积96.4万立方米。下设远门口、黑峪、香山、长柳坪、大镇口、跑

窝护林站6个。2009年底，有职工279人（含太白山森林公园）。场长张辉，党总支书记徐宝成、副书记杨新会、副场长董宝林、周根绪、张进。

6. 眉县国有营头林场 1959年建场，场址初设营头村霸王河西岸。1979年2月迁至营头镇东干渠北侧新址。地理坐标介于北纬 $33^{\circ} 38' 01'' - 34^{\circ} 11' 00''$ 和东经 $107^{\circ} 38' 01'' - 107^{\circ} 49' 00''$ 之间。经营面积7674公顷，均属太白山域，其中乔木林7223公顷，森林覆盖率94.1%，林木总蓄积48万立方米。下设磨石沟、三合庄、红河口护林站3个和苗圃1个。2009年底，有职工78人。场长杨文（政工师），党支部副书记王怀让（工程师），场长助理姚小刚。



眉县营头林场

7. 省太白局桃川林场 位于秦岭北坡石头河上游。始建于1956年6月，初名

太白区灵丹庙鳌山森林经营所，所址设太白区桃川乡灵丹庙村。1960年12月，更名为太白县桃川林场，场址太白县桃川公社杜家庄村。1970年2月，划归陕西省太白林业局。地理坐标介于北纬 $33^{\circ} 59'$ — $34^{\circ} 10'$ 和东经 $107^{\circ} 27'$ — $107^{\circ} 42'$ 之间。经营面积10 336公顷，其中太白山域面积4766公顷，占林场总面积46.1%，乔木林4676公顷，森林覆盖率98.1%，林木总蓄积57.5万立方米。下设青峰峡、白云峡、路平沟、蹇沟、高码头、龙窝管护站（点）6个。2009年底，有职工30人，其中管理人员8人，护林员22人。场长卢伟（工程师），党支部书记刘梦林，副场长王选民（工程师）、周爱民。



陕西省太白林业局桃川林场



陕西省太白林业局终南林场

率95.6%，林木总蓄积51.5万立方米。下设塘口、上河、北沟、烟筒沟、上店房、小贯子等管护站（点）6个。2009年底，有职工35人，其中干部6人，护林员29人。场长张新虎（工程师），党支部书记景海东（工程师），副场长陈文辉、张志让。

9. 省太白局苏家沟林场 位于鳌山西坡太白河上游。1972年3月建场，场址初设苏家沟，现设太白县嘴头镇小河底。地理坐标介于北纬 $33^{\circ} 50'$ — $34^{\circ} 01'$ 和东经 $107^{\circ} 14'$ — $107^{\circ} 26'$ 之间。经营面积13 848公顷，其中太白山域面积8059公顷，占林场总面积的58.2%，乔木林7661公顷，森林覆

8. 省太白局终南林场 位于鳌山西北坡红岩河上游。始建于1958年8月，初名太白区鳌山森林经营所。1959年6月，并入宝鸡市太白林场。1962年12月，划归陕西省太白林业局，更名为终南林场，场址设太白县嘴头公社方才关。地理坐标介于北纬 $33^{\circ} 58'$ — $34^{\circ} 10'$ 和东经 $107^{\circ} 05'$ — $107^{\circ} 27'$ 之间。经营面积12 819公顷，其中太白山域面积5074公顷，占林场总面积39.6%，乔木林4849公顷，森林覆盖



陕西省太白林业局苏家沟林场

盖率95.1%，林木总蓄积73.6万立方米。下设红沟、七公里、苏家沟管护站3个。2009年底，有职工24人，其中干部6人，护林员18人。场长吴小刚，党支部书记王小虎（工程师），副场长任宏刚、刘建民。



陕西省太白林业局黄柏塬林场办公楼

10. 省太白局黄柏塬林场 位于太白山南麓渭水河中上游。1970年建场，场址设太白县黄柏塬公社黄柏塬村。地理坐标介于北纬 $33^{\circ} 35' - 33^{\circ} 57'$ 和东经 $107^{\circ} 26' - 107^{\circ} 48'$ 之间。经营面积14 076公顷（不含黄柏塬保护区），其中太白山域面积8553公顷，占林场总面积的60.8%，乔木林8501公顷，森林覆盖率99.4%，林木总蓄积94.9万立方米。下设黄柏塬、红水

河、古字梁、大南沟管护站（点）4个。2009年底，有职工34人，其中干部8人，护林员26人。场长张小林（工程师），党支部书记张富锋，副场长阴鹤剑（工程师）、赵浩奇。

四、集体林场

太白山域集体林场（原社队林场），是在农业合作化运动中兴起的林业专业队、造林远征队基础上发展起来的。1960年，林业部提出实现林业基地化、林场化、速生丰产化的要求，促进社队林场发展。20世纪60年代初，眉县、周至、太白县开始兴办社队林场，其形式有社办林场、大队办林场、队办林场、联队办林场等，以队办林场居多。社队林场实行“以林为主，林粮并举，综合利用，多种经营”的生产方针，要求多造林，多育林，利用山区土地广，搞林粮间作，多生产粮食，做到自给或有储备，并建立健全民主、计划、财务、劳动、技术五大管理制度。

1974年10月，陕西省革委会农林局印发《陕西省社队林场经营管理办法》，坚持“自采、自育、自造”的原则，在抓好种苗的基础上，以造为主，造管并举，积极绿化荒山荒地和“四旁”。

从1982年起，农村普遍推行家庭联产承包生产责任制，村镇附近的山林多划为自留山，解决农民烧柴、用材，远山则实行合作经营，或独户、联户承包造林、育林，社队林场改称乡村林场，但不少已解体或变为家庭承包。

1983年，周至县林业局统计，全县有乡村林场21个，其中乡办2个，村办19个，场员160余人，经营面积1713公顷，主要分布于秦岭太白山山区和渭河沿岸（太白山域乡村林场数不详）。1989年，眉县林业局统计，全县有乡村林场18个，其中乡办3个，村办15个，场员60人，经营面积2080公顷，其中有林地1340公顷，集中分布于太白山北麓。1984年，太白县在林业“三定”中对集体林场进行整顿，落实林业生产责任制，全县有乡村林场60个，其中实行定包奖罚形式的5个，大包干的29个，小段包干定额计酬的12个，其他形式4个，场员389人，经营面积2660公顷，主要分布于石头河、渭水河、红岩河、太白河沿岸低山区。

太白山域坚持集体经营，具有代表性的乡村林场和家庭林场有：

1. 熨斗村园林场 建于1964年，是周至县首批大队办林场，现为马召镇熨斗村办林场。经营面积193公顷，属村集体山林。至1986年，已造林187公顷，森林覆盖率96.9%，林木蓄积量4800立方米。通过抚育间伐生产木材2500立方米，农林牧副收入27万元。场长耿尚连，曾2次被评为原咸阳地区林业生产先进个人。

2. 民主村林场 建于1964年，也是周至县首批大队办林场，现为竹峪乡民主村办林场。经营面积280公顷，属该村集体山林。已基本绿化了荒山，至1986年成林面积达173公顷，农林牧副收入20余万元。原场长李世英带领村民采种、育苗、造林，兴办林场，绿化荒山，成绩显著。1964年获西北区社会主义建设先进个人称号，1982年获陕西省劳动模范称号。

3. 马召镇林场 位于虎峪梁上。建于1975年，原系马召公社林场，现为镇办林场。经营面积100公顷，系国有荒山，已造林62.7公顷，其中刺槐林46.7公顷，杜仲林13公顷，黄柏林3公顷。

4. 汤峪乡林场 眉县原汤峪乡汤峪大队，位于汤峪河中游长柳坪，村民59户。1984年~1985年整村搬迁山外，安置于59个生产队。村民迁出后，汤峪乡政府决定建立乡办林场，接收原汤峪大队全部山林、农田。建场前，成材山林由汤峪大队统一经营，柴林、灌丛及荒山，按地域分给3个生产队，用于解决社员烧柴。汤峪乡林场经营面积689公顷，其中乔木林201公顷，灌木林面积468公顷，农地20公顷。林场在汤峪河沿岸、南水沟、北水沟营造油松、刺槐、小木漆林560公顷。1990年，投资15万元，创办百头牛场、羊场、木材加工厂，每年经眉县林业局审批后，对成材林进行抚育改造，共生产木材约1500立方米，其中矿柱300立方米，其余小材用于加工，生产家具，还组织割漆。1984年~1999年，乡林场农林副产品收入约160万元，上交乡政府利润40余万元。汤峪乡林场场长高维章，副场长秦英杰、刘乃全，场员16人。2000年3月26日，汤峪镇政府与太白山国家森林公园管理处签订山地山林托管协议，将原汤峪乡林场全部山地山林委托太白山国家森林公园管理使用，托管期50年，每年托管使用费3万元，10年为一托管期，逾期后每年增加托管费1万元。

5. 王俊岐家庭林场 2000年，家住周至县翠峰乡官村的退休干部王俊岐，承包太白山麓稻峪村大崖沟荒山、退耕地61公顷，坚持植树造林，绿化荒山，先后营造香椿、漆树、杜仲、核桃等经济林木，全部实现了荒山绿化，经多年的精心管护，长势良好，已郁闭成林。从2008年起，开始进行森林抚育间伐，并有了收益。

第三章 森林资源保护

第一节 护林防火

一、护林联防组织

1949年11月，陕甘宁边区政府、中国人民解放军西北军区司令部联合发布《关于保护森林办法的布告》。

1951年4月，陕西省人民政府发布《陕西省护林造林暂行办法》。据此，太白山区周至、眉县、宝鸡、岐山、凤县、留坝、佛坪等县人民政府成立护林委员会，分别负责本县内的护林防火工作。

1959年12月，陕西省秦岭西部地区护林联防委员会（以下简称秦西联）在宝鸡市成立。眉县、岐山、宝鸡、凤县、太白、留坝、城固、洋县、佛坪、周至、渭滨区、金台区12个县、区，省属太白、长青、汉西、龙草坪林业局、楼观台实验林场，太白山、佛坪、周至、长青国家级自然保护区管理局，宝鸡市辛家山、马头滩林业局11个林业企事业单位先后参加秦西联，实行联防护林。

2010年，秦西联下设分会14个，其中太白山区有第二、五、七、十三分会，各分会由相关乡、镇和国有林场组成：

1. 二分会 由周至县竹峪乡、翠峰乡、永红林场，眉县太白风景林场和汤峪镇、横渠镇、青化乡组成。

2. 五分会 由眉县营头镇、齐镇、营头林场，太白县鹦鸽镇、桃川镇，省太白局桃川林场、太保局蒿坪、鹦鸽保护站组成。

3. 七分会 由太白县嘴头镇、青峰峡森林公园（靖口林场）、省太白局终南、苏家沟林场，太保局嘴头保护站组成。

4. 十三分会 由周至县厚畛子镇、厚畛子林场、老县城自然保护区，太白县黄柏塬乡，太保局黄柏塬、厚畛子保护站，省太白局黄柏塬、二郎坝林场组成。

秦西联每年由各县、区政府领导担任主任委员，轮流主持召开年度工作会议，交流护林防火经验，表彰先进单位、先进个人。至2009年，秦西联委已举办第五十届会议，显示出区域联防护林的集群优势。各县（局）所属国有林场、自然保护区（站）、森林公园，在森林防火期间（每年10月1日至翌年5月31日），均召开护林联防会议，总结部署护林防火工作。

二、森林防火指挥机构

溯古及今，政府多有护林防火法令。春秋时，管仲效法周代“君子所务，一日山泽

不救于火，草木不植成，国之贫也；故曰山泽救于火，草木植成，国之富也。”清代刑律规定“放火烧山者俱前拟断，充军边卫”，“凡在森林附近吸烟者，或投弃燃烧物余烬于林者，处以罚金”。《中华民国森林法》规定：“禁止引火入林”。建国前，太白山周边县、乡政府具体护林防火措施缺失，扑救森林火灾多以民间自发为主。新中国成立后，护林防火工作走上健康发展之路，县级森林防火指挥机构逐步建立健全，并进入常态化工作。

1. 周至县森林防火指挥机构 1955年，周至县护林委员会改称周至县护林防火指挥部。“文化大革命”中机构瘫痪，1978年恢复。1988年改名周至县森林防火指挥部，为县政府常设森林防火指挥机构。2009年，周至县森林防火指挥部总指挥为弋运良，成员20人。

2. 眉县森林防火指挥机构 1955年，眉县护林委员会改称护林防火指挥部。“文化大革命”中机构瘫痪。1978年恢复护林防火指挥部。1988年设立眉县森林防火指挥部，为县政府常设森林防火指挥机构。2009年，眉县森林防火指挥部总指挥为张乃卫，成员18人。

3. 太白县森林防火指挥机构 1954年，成立太白区护林防火指挥部。“文化大革命”中机构瘫痪。1978年恢复护林防火指挥部。1988年改名太白县森林防火指挥部，为县政府常设森林防火指挥机构。2009年，太白县森林防火指挥部总指挥为杨陆平，成员21人。

各县森林防火指挥部总指挥，一般由县长、常务副县长或主管林业的副县长担任，副总指挥由主管林业的副县长和县人民武装部、政府办、林业局主要领导担任。林业、公安、卫生、财政、民政、气象、交通、安监、计划、广电、邮政、电信、旅游等部门为指挥部成员单位，主要领导为指挥部成员，指挥部成员单位在森林防火期间按照各自职能承担相关责任和任务。森林防火指挥部办公室设在县林业局，由局长兼任办公室主任，内设副主任和森林防火专职干部若干名，负责办理日常工作。

4. 省属林业企事业单位森林防火指挥机构 太白山国家级自然保护区管理局、省太白林业局在“文化大革命”前后，均设有护林防火指挥部。1988年改称森林防火指挥部，由局长担任总指挥，副局长任副总指挥，各科、室及基层单位领导为成员，下设防火办公室，配有专职或兼职干部，负责日常工作。2009年，省太保局森防指总指挥马酉寅，成员11人；省太白局森防指总指挥张怀科，成员18人。各国有林场、保护站均设立森林防火指挥所（原称护林防火指挥所）。

2009年底统计，太白山山区有县（局）级森林防火指挥部5个（周至县、眉县、太白县、太保局、太白局）；乡（镇）、场（区）级森林防火指挥所27个，已形成县（局）、乡（场）、村（护林站）三级森林防火组织体系，领导成员共426人。各级森林防火指挥部（所）逐步建立并完善防火值班、林区野外用火管理、防火例会、目标管理责任、年度检查考核等行之有效的森林防火工作制度。太白山山区森林防火组织机构及设施设备情况，详见表7-3-1。

太白山区森林防火组织统计表

表7-3-1

(2009年)

单 位	森林防火指挥部、所成员(人)	基层防火站(点)		瞭望台 (座)	防火门 (座)	防火车 (台)	通讯工具 (部)
		个	人				
太白山自然保护区	11	4	25	3	5	5	10
陕西省太白林业局	18				2	2	40
眉县森防指	18					1	16
周至县森防指	20					1	10
太白县森防指	21					1	12
眉县营头林场	10	4	12	5	4	1	2
眉县太白风景林场	11	5	18	3	6	1	10
眉县齐镇	11						
眉县营头镇	14						
眉县汤峪镇	15						
眉县横渠镇	13						
眉县青化乡	12						
周至县厚畛子林场	23	8	56	1	7		4
周至县永红林场	11	9	38	1	8		
西安市小王涧林场	9	3	24		2	1	9
老县城保护区		9	2	12	1	1	4
周至县金盆检查站 (森林消防大队)		1	50		1		
周至县厚畛子镇	21	1	3		1		
周至县陈河乡	16	1	3				
周至县马召镇	9	1	2				
周至县广济镇	7	1	2				
周至县骆峪乡	15	1	2				
周至县翠峰乡	23	1	2				
周至县竹峪乡	14	1	2				
太白县鹦鸽镇	14						
太白县桃川镇	19						
太白县嘴头镇	14						
太白县黄柏塬乡	11						
省太白局桃川林场	11	6	22			1	4
省太白局终南林场	7	6				1	2
省太白局苏家沟林场	18	3	18			1	4
省太白局黄柏塬林场	10	4	26			1	4
合 计	426	69	309	25	37	18	131

三、森林火灾预防

建国前，太白山区森林防火多以政府号令为主。民国三十七年（1948）1月，陕西省建设厅为禁止烧山垦种，下发《令飭本省沿山各县禁止放火烧山保护天然残余林木》。随后，眉县、周至、宝鸡、岐山、凤县、佛坪、洋县、留坝等县政府先后转发此文，但实际执行不力。

建国后，太白山区各级人民政府和省属林业企事业单位，认真贯彻国务院《森林防火条例》，实行“预防为主，积极消灭”的护林防火方针，注重防火宣传教育，强化野外火源管理，签订防火责任书和护林公约，完善防火设施设备，搞好火险天气预报，加强森林火灾预防工作。

1. 普及护林防火宣传教育 建国初期太白山区各级政府以通知、布告、指示等形式，在山区群众中普遍开展爱国护林宣传活动，教育群众移风易俗，防止山林火灾。

20世纪60年代，太白山区各级政府和林业企事业单位，以贯彻《森林保护条例》为主要内容，在山区群众中广泛开展护林防火宣传活动，向社队印发护林防火布告，刷写护林防火标语，并在各入山主要路口设置护林站和护林防火宣传牌。

20世纪70年代，太白山区各级政府和林业企事业单位，开展以贯彻国务院《护林布告》和《森林法（试行）》、《森林防火条例》为主要内容的护林防火宣传教育活动。

20世纪80年代以后，结合普法教育，深入学习、宣传《森林法》、《森林防火条例》，开展依法护林和经常性的防火宣传活动。在每年冬春季节，集中时间进行护林防火宣传教育，出动森林防火宣传车、给山区中小学生上护林防火知识课，举办森林防火书画展和森林防火知识竞赛等活动，使森林防火宣传工作常规化、科学化。

2. 加强野外火源管理 太白山区各级政府、县林业主管部门和林业企事业单位，先后采取禁止、控制、改变传统陋习等办法，加强野外火源管理，防止山林火灾。确定每年10月1日至翌年5月31为护林防火期，2月至4月为防火戒严期。采取的具体措施有：实行全面封山，清理无证入山及闲散人员；严格检查进山入林人员，严禁带火入山，严格控制或停止林副业生产活动；严格控制生产性用火，在重点路段、山口设专人看守，行人吸烟到休息站。1987年，汲取大兴安岭特大森林火灾的教训，严抓野外火源管理，坚持推行“四改”（改明火烧肥为暗火熏肥，改烧荒、烧地畔为割草，改上坟烧纸为挂纸或献花圈，改打火把为打灯笼或手电）、“五禁止”（禁止乱砍滥伐、禁止放火烧山、禁止毁林开荒、禁止毁林搞副业、禁止在幼林内放牧）、“六不烧”（未经批准不烧、无打火工具不烧、无专人看管不烧、三级以上风不烧、不通知邻近村不烧、没有做好准备不烧）的野外用火管理办法，使野外用火逐步走向制度化、规范化、科学化。

3. 签订护林防火责任书和护林公约 为落实森林防火责任，在每年防火期来临前，当地县政府与山区各乡（镇）签订森林防火责任书，各乡（镇）与山区各村签订护林防火责任书。山区各林业企事业单位内部亦层层签订护林防火责任书，太白山自然保护区还与本辖区内住庙宗教人员签订护林防火协议书，明确护林防火责任。各乡、镇政府、国有林场逐村入户签订护林防火公约，推行户主包全家、大人包小孩、老师包学生的“三

包”森林防火责任制。

4. 逐步完善森林防火设施 20世纪80年代后, 太白山区各国有林业局、林场、自然保护区、森林公园建立防火瞭望台、护林防火检查站, 逐步完善入山检查制度。到2009年底, 已建立防火瞭望台25座、防火宣传门37座, 防火汽车18辆, 防火通讯工具131部(台), 基层护林防火站(点)69处, 共309人。2010年, 眉县太白风景林场安装了森林防火无线视频监控系統, 率先实施森林防火现代化。

5. 开展森林火险天气预测预报 在森林防火期, 太白山域周至、眉县、太白3县气象部门均对森林火险天气进行监测和预报, 为森林防火提供气象资料, 并在县电视台、广播电台进行播报。太白山自然保护区于20世纪90年代初, 在蒿坪保护站建立气象预报站。



周至县森林防火瞭望塔

四、森林火灾扑救

1. 扑火队伍建设 建国初期至20世纪70年代中期, 太白山区未组建专业或半专业扑火队伍。一旦发生森林火灾, 由当地政府和林业企事业单位组织当地村民、林业职工、基干民兵和驻地官兵赶赴火场实施扑救。

1987年, 大兴安岭特大森林火灾以后, 开始组建扑火队伍并不断得到加强。1993年, 太白山区三县森林防火指挥部分别组建了半专业扑火队伍, 周至县在金盆木材检查站设立县森林消防大队。2003年, 太白县森防指还组建一支50人的专业扑火队。各国有林场、自然保护区均组建有半专业扑火队, 太白山区各乡、镇以村为单位组建群众扑火队伍。

2009年, 太白山区共组建专业扑火队28个, 扑火队员704人, 各乡、镇群众扑火队129个, 扑火队员3897人, 形成林业企事业单位半专业扑火队与乡镇群众性扑火队相结合的森林火灾扑救队伍。当地驻军也积极参与太白山区森林防火工作, 是扑救森林火灾的一支重要力量。为提高扑火队伍的基本知识和技能, 各县森林防火指挥部、各林业企事业单位防火办每年都举办培训班, 聘请有关专业技术人员讲课, 对扑火队员进行业务培训, 并适时进行灭火实战演练。

2. 灭火设备建设 建国初期至20世纪70年代, 太白山区各林业单位扑火工具主要是扫帚、镰刀、砍刀、铁锨等, 扑火手段极为落后。1987年后, 开始建立防火瞭望台、防火检查站等, 在扑火设备建设方面, 先后配置风力灭火机、二号工具、三号工具、灭火水枪、灭火弹、无线电台、对讲机等先进设备。2009年底, 太白山区各国有林业局、林场、自然保护区、森林公园, 共购置风力灭火机127台, 灭火弹280枚, 灭火水枪149部, 二、三号灭火工具2499件。太白山区扑火队伍、灭火机具体情况详见表7-3-2。

太白山区扑火队伍灭火机具统计表

表7-3-2

(2009年)

单 位	专业扑火队		群众扑火队		风力灭火器 (台)	灭火枪 (部)	灭火弹 (枚)	二、三号工具 (件)
	个	人	个	人				
太白山保护区	1	29			25	8		320
省太白林业局	1	20			25	45		375
眉县森防指	1	40						
周至县森防指	1	50						
太白县森防指	1	56			6	40		286
眉县营头林场	1	18			4	5		20
眉县太白风景林场	5	81			10	20		
周至县厚畛子林场	1	16			17	7	80	278
周至县永红林场	1	20			8	4		160
西安市小王涧林场	1	18			3	10		350
周至县老县城保护区	1	15						20
周至县金盆检查站	1	30			11	10	200	360
太白县青峰峡森林公园	1	18	4	18				
省太白林业局桃川林场	1	21			3			
省太白林业局终南林场	1	20						
省太白林业局苏家沟林场	1	14			4			40
省太白林业局黄柏塬林场	1	45			11			70
眉县齐镇			3	80				
眉县营头镇			10	300				
眉县汤峪镇			9	280				
眉县横渠镇			4	120				
眉县青化乡			3	90				
周至县厚畛子镇	1	38	9	180				40
周至县陈河乡	1	26	11	180				30
周至县马召镇	1	28	8	160				40
周至县广济镇	1	21	2	30				20
周至县骆峪乡	1	29	8	158				40
周至县翠峰乡	1	31	5	100				20
周至县竹峪乡	1	20	5	98				30
太白县鹦鸽镇			12	521				
太白县桃川镇			11	570				
太白县嘴头镇			19	916				
太白县黄柏塬乡			6	96				
合 计	28	704	129	3897	127	149	280	2499

3. 森林火灾案例 1963年~2007年, 太白山区共发生较大的森林火灾10次、火警11次, 过火面积143.79公顷。山林火灾发生后, 当地政府、驻军、林业单位和农村群众积极扑救, 保护了森林资源。

1963年2月27日, 太白县桃川公社枣园大队发生林火。当地政府和林业单位、驻军战士积极扑救。事后, 太白县护林防火指挥部向全县发出通报。

1972年12月4日, 眉县横渠公社花年沟发生山火, 烧毁荒坡12.7公顷, 烧死烧伤幼树500余株。

1976年11月, 周至县厚畛子公社老县城大队阮全沟一村民家失火, 引燃山林。当地公社组织村民奋力扑救, 火灾烧毁森林66.7公顷, 失火者被处罚。

1978年4月12、13日, 太白县二郎坝、黄柏塬公社先后发生林火, 太白县组织干部职工600余人前往灭火。其后, 太白县对肇事者贾某某追究刑事责任, 并通报全县。

1978年4月13日15时, 太白山自然保护区上白云发生森林火灾。蒿坪保护站组织职工和药场、育林队农民14人立即扑火, 经过4小时奋战, 扑灭了明火, 后又死灰复燃, 又经4个多小时奋力扑救, 方扑灭山火。过火面积3.3公顷, 烧死烧伤林木1万余株。起火原因为蔡家崖村农民杨某某点燃路槽枯枝落叶引发山火, 责令其深刻检讨, 负担群众扑火误工费补贴。

1987年3月1日, 太白县嘴头镇磨房沟村鲁家崖发生林火。当地政府及相关林业单位出动大小车辆40台, 组织干部、职工及驻军战士1300多人前往灭火, 扑火中有2名解放军战士被烧伤, 太白县护林防火指挥部通报全县, 并对肇事人李某某处以1500元罚款。

1987年12月2日13时, 鳌山发生林火, 过火面积3.3公顷, 因下大雨于15时林火自灭, 起火原因不明。

1998年4月27日, 周至县厚畛子镇八斗河村胖子梁林区发生森林火灾, 过火面积5.5公顷。火灾发生后, 周至县森林防火指挥部组织动员武警、公安干警、民兵、干部、职工和林业单位半专业扑火队员千余人上山扑火, 于次日全部扑灭。5月11日, 中共周至县委、县政府通报表彰参加扑火的17个单位干部、职工、群众、武警指战员。

1999年3月3日, 周至县厚畛子镇沙梁子村象沟发生森林火灾。周至县森林防火指挥部先后组织、动员半专业扑火队和群众扑火队1000余人投入扑救。因地形复杂火势猛, 西安武警工程学院16航校300余人于3月3日上午赶赴火场扑救, 至3月4日晚, 完成宽10米、长15公里的防火隔离带清除任务。3月4日, 在西安市政府、市森林防火指挥部的统一协调下, 空军高炮一团、西安陆军学院、陕西省武警总队五支队共计1300余人赶赴火场投入扑救, 经各方全力扑救, 于3月5日上午林火全部扑灭。这次火灾为地表火, 过火面积44.125公顷, 起火原因为当地村民陈某某吸烟所致。3月7日, 肇事者陈某某被公安机关依法刑事拘留。

2007年2月1日, 太白县桃川镇杨家楞集体林与国有林交界处(海拔800米)发生森林火灾, 经当地镇村组织扑灭, 过火面积2公顷, 起火原因不明。

2007年4月11日下午13时, 周至县厚畛子林场肖胡梁(陈河乡六合村)发生林火。陈河乡政府、厚畛子林场、小王涧林场、马鞍桥金矿等单位积极组织干部职工迅速进行扑救, 于当天下午17时林火被全部扑灭, 过火面积0.15公顷。

太白山区森林火灾、火警发生情况详见表7-3-3。

太白山区森林火灾火警统计表

表7-3-3

(1963~2007年)

发生林火单位	森林火灾(次)	过火面积(公顷)	火警(次)	过火面积(公顷)
太白山自然保护区	1	3.3	1	0.18
陕西省太白林业局	2	3.3	7	2.53
眉县7乡(镇)林场			2	12.7(1次不详)
太白县4乡、镇	4	5.3(2次不详)		
周至县10乡(镇)场(区)	3	116.33	1	0.15
合计	10	128.23	11	15.56

第二节 森林病虫鼠害防治

一、森林病虫害防治检疫机构

1981~1987年,眉县、周至、太白县先后成立森林(林业、林木)病虫害防治检疫站。其主要职能是:宣传贯彻森林病虫害防治法规政策,开展林业有害生物普查,森林病虫害监测预报和防治,进行森林植物检疫、检疫执法、林业有害生物防治技术研究、推广运用和技术咨询等。

1. 眉县林业病虫害防治检疫站 1963年,眉县林业局从县林业站、营头林场抽调干部、技工3人,在齐镇南寨村井索沟成立防虫站,调查研究防治刺槐尺蠖。1965年停止工作,业务由林业站、林场共同开展。1987年5月,成立眉县林业病虫害防治检疫站(住林业站),编制站长1人,技术干部2人。

2. 太白县森林病虫害防治检疫站 1981年,太白县成立林木病虫害防治检疫站。随之制订出《林木检疫试行办法》,并配备专业技术人员和相关设备,开展森林病虫害普查工作。

3. 周至森林病虫害防治检疫站 1985年,周至县成立森林病虫害防治检疫站,与县林业工作站合署办公,为县林业局下属的全额拨款事业单位,有专职森林植物检验员4名,苗木质量检验员2名,并配备开展森林植物检疫和病虫害监测防治所需的相关设备。

二、森林病虫害普查与监测

20世纪80年代,周至县先后在厚畛子、陈河等乡开展华山松大小蠹虫、白杨透翅蛾等林业有害生物普查监测。2004~2005年,在秦岭山区以国有林场为单位进行森林病虫害调查与监测工作,共采集病害标本11种,有害生物标本1种。

眉县从20世纪60年代开始,在太白山北麓的齐镇、营头、小法仪、横渠等乡镇,开展刺槐尺蠖调查监测,先后进行3次森林病虫害普查监测工作,并在全县设置森林病虫害测报点7个,由县林业站配备专人测报。

20世纪80年代初,太白县林木病虫害防治检疫站对全县森林病虫害进行一次全面系统的普查,基本摸清森林病虫害发生的范围、种类、危害程度等情况。

太白山自然保护区从2000年起,先后在全区范围内开展松材线虫病等林业有害生物调查监测工作。

三、森林病虫害防治

20世纪60年代以来,眉县、周至、太白县林业部门,先后对刺槐尺蠖、华山松小蠹虫、黄斑星天牛、杨干透翅蛾、松苗立枯病、泡桐丛枝病等进行防治,防治面积1307.5公顷。

从1960年开始,眉县林业部门对齐镇、营头沿山一带的刺槐尺蠖进行防治。主要防治措施是:使用“七二一六”菌剂农药、肿腿蜂等进行防治,防治面积达266.7公顷,使刺槐尺蠖得到有效控制。通过悬挂鸟巢招引益鸟等办法,进行白杨透翅蛾的防治,共挂鸟巢100个,防治面积246.7公顷。据统计,截至2009年底,全县每年防治各类森林病虫害施用各种药剂约15吨,人工费、人员培训费等1.5万余元。

1981年,太白县林木病虫害防治检疫站划定球果角颈象、黄斑星天牛、杨干象鼻虫、杨干透翅蛾、核桃长棒象、落叶松枯枝病、杨树根癌病为检疫对象。其分布区为虫害区、未发病区为保护区。检疫后划定全县为球果角颈象、杨干透翅蛾虫害区;嘴头、靖口、白云、王家陵、黄柏塬为杨干象鼻虫害区;鸚鸽、桃川、嘴头为黄斑星天牛虫害区。采取的防治办法有:灭虫处理、修除病枝、化学药剂防治、挖鼠洞、悬挂鸟箱等消灭虫害、病害。截至1987年,全县共防治森林病虫害323.1公顷,其中华山松大小蠹72.4公顷,黄斑星天牛26.7公顷,杨干透翅蛾26.7公顷,双尾天社蛾33.3公顷,泡桐丛枝病6.7公顷,松苗立枯病8.2公顷,人工幼林防鼠66.7公顷,苗圃叶甲虫、缀叶蛾、食叶虫及苗圃其他病虫害66.1公顷;采用“741”播管烟剂试防栎尺蠖3.3公顷,悬挂鸟箱134个,控制虫害发生面积29.3公顷。苗木产地检疫53.71万株,复检苗木24万株,出境苗木检疫2万株,销毁病虫苗木4966株。

1986年,周至县翠峰乡五联、丁家凹等村,刺槐尺蠖突发成灾。按照“谁有谁治”的原则,开展群防群治,使用苏云金杆菌乳剂、敌敌畏混合喷杀,灾情得到有效控制。

2004年3月,周至县厚畛子林场谢长河林区发生华山松大小蠹虫疫情,危害林木724株,其中危害严重的虫害木占20%,随即采取及时申请伐除清理虫害木、设饵木、挂鸟巢招引啄木鸟、药剂防治等方法,防治面积133公顷,防治效果达到59%。



防治森林病虫害

2006年6月,周至县厚畛子林场安沟、九沟、西沟、红水河、谢长河林区发生落叶松叶蜂危害,受害面积471公顷。周至县森林病虫害防治检疫站坚持采用以森林健康理念的防控措施,注意保护落叶松叶蜂天敌如螻、益蜻、鸟类及多种蜘蛛,同时,组织人力于7月上旬清除产卵枯梢,防治效果达到73%。

2007~2009年,省太白局为防治林业有害生物,先后购置机动喷雾器16台,频振式杀虫灯14盏、太阳能杀虫灯1盏。局、场、站签订《林业生物防治目标责任书》26份,使有害生物成灾率控制在5.2‰以下,无公害防治率达75%以上,测报准确率达88%以上,种苗产地检疫率达90%以上。

第三节 制止乱砍滥伐

乱砍滥伐对森林资源危害甚大,历史上太白山区曾出现屡伐屡禁,伐禁相持的局面。

清代,有文字记载的太白山乱砍滥伐事件是:清道光五年(1825)设佛坪厅后,至道光十八年(1838),其境内(主要在现属周至县厚畛子、老县城,太白县黄柏塬等地)滥砍盗伐之风甚嚣,每年被偷砍橡橧达数万条之多。官府查办,屡经拿获偷砍之人,或送案惩治,或处赔山价、演戏认罚,并规定:一经破案,除将偷砍橡橧之人依窃盗计赃治罪外,并将收买之人比照知强窃盗取而故买律从严究办不贷。周至县厚畛子镇老县城村,今存佛坪厅道光十八年(1838)九月所立护林特示碑详记其事。

建国后,太白山区各级政府采取措施,制止乱砍滥伐,保护森林资源,收到显著成效。但在“大跃进”和“文化大革命”中,乱砍滥伐蔓延成风。

1958年开始“大跃进”,刮“共产风”,大炼钢铁,大办食堂,大砍平原地区各村树木,用槐木、橡木、榆木等硬料烧土高炉炼铁,用一般树木做柴在食堂烧大锅饭,大批树木被砍,其中包括许多古树。“文化大革命”中,机构瘫痪,森林无人管理,乱砍滥伐山林之风骤起,故有“造反派在县上夺权,干部在家避闲,群众上山砍橡”之说。1968年4~5月间,乱砍滥伐林木最为严重,周至、武功等地群众,每日进秦岭太白山区的人数达2000之多,出动架子车千余辆,在周佛公路沿线的青岗砭、五角树梁、关城子梁、老君岭一带,每天砍伐林木折合木材300余立方米,日运出木材100余立方米。

1970年在修筑周城(108国道)公路中,因搭工棚、制工具伐去一批树木。有些工程营乘机乱砍滥伐国有林,做床板、箱子、桌凳、案板等,一度出现“处处滑木道,天天伐木声”。周至县青岗砭公社六合大队四队,雇用人员抢伐国有林200余立方米。周至县伐木场无计划采伐,一年内乱砍滥伐400余公顷,既不育苗,也未栽树。对此,咸阳地区行政公署派员深入林区检查,予以禁止,并于1973年1月15日在全区通报批评。

1988年冬至次年春,眉县青化乡与周至县竹峪乡交界处的水岔沟国有林和集体林被当地群众盗伐哄抢。1989年3月16日,省林业厅会同西安、宝鸡市林业局在眉县召开周、眉两县主管县长和有关部门负责人会议,安排联合查处盗伐案件。两县抽调干部38名,成立专案组分头工作。至6月上旬查清:周至县竹峪乡塔庙、金盆、东寨、南西沟、谭家

寨5个村27个村民小组366人；眉县青化乡嘴头、风池、跑窝3个村8个村民小组77人，村干部5人，乡干部1人，参与聚众盗伐哄抢林木。造成国有林破坏株数在6%以上的面积189.6公顷，损失木材747.797立方米，价值105 059.2元；破坏集体竹林4.7公顷，药材树4762株，漆树幼林1.3公顷，天然林13.3公顷，造成经济损失18.2万元。依法对为首分子进行处理，先后收审关押7人，批捕3人，治安拘留3人，治安罚款750元，林业行政处罚9人，罚款930元，收缴违法所得现金6185.5元，没收木料400件、竹子650公斤。对参与盗伐的一般群众，按《森林法》有关规定进行教育处理。眉县政府为此下发《在全县开展打击盗伐林木和木材流通领域违法犯罪专项斗争的通知》，全面实行各级行政首长护林防火责任制，签订护林合同书122份，固定人员54名，设护林检查站30个，配护林员203名。实行领导、组织、制度、设施、措施五落实。

1990~1994年，陕西省太白林业局采育九队民工，连续越界在周至老县城自然保护区阮全沟顶部采伐林木。1996年采伐现场被老县城自然保护区职工巡查发现后，引起周至县政府、县林业局和省太白林业局领导高度重视。1996年9月2日，周至县林业局组成有14人参加的联合调查组，会同对方有关人员赴现场进行调查。经核实测算，确认省太白林业局越界采伐面积27公顷，树种主要是冷杉，采伐蓄积量2970立方米，生产原木2000立方米。鉴于采伐年限过长，相关人员变动较大，经双方多次协商，省太白林业局、周至县林业局和周至老县城自然保护区管理处有关领导，于1996年9月20日召开协调座谈会进行处理。省太白林业局对越界采伐深表道歉，同时，并按每立方米150元的标准，补偿老县城自然保护区30万元，捐赠30万元，用以发展保护大熊猫事业。

1994年，周至县厚畛子林场为利用因雪压风折木和人为盗伐遗留在林区的废材废料，先后3次向县林业局行文申请将废材废料加工成夹纸板、包装箱等木制品。县林业局发文批复同意后，该场在所属4个营林区设11个加工点进行生产加工，因管理不善，监督不力，引起滥伐林木。1995年4月，西安市、周至县林业局成立联合专案组，历时3个月查明案情，查实滥伐林木1600立方米，构成特大毁林案，县检察机关以玩忽职守罪处理该场工作人员4人，以滥伐林木罪处理施工人员4人。

1997年11月，中央电视台、新华社陕西分社先后报道周至县纪委某领导指使厚畛子村民王某某等借修路、修桥之机，在太白山自然保护区盗伐林木。经林业部、省政府干预，于1997年11月17日，盗伐林木案犯王某某被依法逮捕。

2000年7月，太白县黄柏塬乡黄柏塬村村民李某某雇用镇巴县民工王某某、向某某、向某某、向某某、何某某、王某某等6人，在省太白局黄柏塬林场火地沟盗伐桦木15棵，造材39根，材积21.728立方米。案发后李某某在逃。2005年7月7日，李某某被省太白森林公安局拘留，29日依法批捕。次年4月，被太白县人民法院判处有期徒刑四年六个月，并处罚金1万元。

2001年，非法烧炭之风骤起，在平原地区开设黑炭窑，从林区盗运铁橛木烧制木炭，扰乱林区秩序，破坏森林资源，致使太白山浅山一带的铁橛木遭到滥砍盗伐。事发后，太白山区周至、太白、眉县县政府和林业主管部门及时开展专项打击和治理活动。周至、眉县政府先后发出《关于严厉打击非法开窑烧炭和非法为烧炭提供非正常来源木材有关问题的通知》、《关于严厉打击破坏林木资源违法犯罪活动的通告》，打击和处理了一批

违法犯罪分子，捣毁黑炭窑30余处。周至县在专项斗争中，破获刑事案件5起，查处妨碍公务案件1起，刑事拘留5人，治安拘留5人，依法批捕3人，及时制止了非法烧炭之风的蔓延。

第四节 野生动物保护

一、野生动物保护管理组织

建国前，当地政府虽然有了一些野生动物保护法规，但基本处于放任状态。建国后，太白山野生动物保护管理，由县级林业行政主管部门及林业企事业单位负责，并先后建立太白山、渭水河、老县城、黄柏塬、黑河湿地自然保护区，专司保护管理太白山域野生动物。

1985年，成立周至县野生动物保护站，主要任务是保护金丝猴，并在厚畛子林场、小王涧林场设有保护站。1986年随着陕西周至国家级自然保护区成立，县保护站人员及其承担的业务移交周至自然保护区。

1996年，恢复成立周至县野生动物管理站，为县林业局下属事业单位，与林业局林政科合署办公，依法行使野生动物保护行政管理职能。

1988年，太白县野生动物保护站成立，为县林业局下属事业单位，依法行使野生动物保护行政管理职能。

眉县野生动物保护管理业务，归属县林业局林政科。

太白山区各自然保护区、国有林业局、林场均在其内设科（股）室增加野生动物保护管理业务，配备专职人员，加强野生动物巡护管理。

二、野生动物调查监测

1962~1965年，陕西省秦岭生物资源考察队及有关单位对包括太白山的秦岭山区的鸟类资源进行全面调查，出版《秦岭鸟类志》。

1974年4~5月，在陕西省秦岭生物资源考察队协助下，周至县组织80余人的调查队，采用“样方法”、“路线法”相结合的办法，对包括太白山区的陈河、沙梁子、厚畛子等地的金丝猴、大熊猫、羚牛等国家Ⅰ级重点保护动物进行调查。

1983年11月，陕西省林业厅组织100多名技术人员，对全省（包括太白山）大熊猫及竹林资源进行调查。

1982~1985年，林业部委托陕西省林业厅，组织60多位专家和科技人员对太白山自然保护区进行综合考察。这次科考中对太白山鸟类、兽类、森林昆虫区系等进行专题考察研究，编写出《太白山的鸟类》、《太白山的兽类》、《太白山森林昆虫区系考察报告》。

1992年11~12月，经林业部批准，太白山自然保护区组织科技人员在太白山南坡黄柏塬、厚畛子地区开展大熊猫资源调查。这次调查把中国大熊猫分布的最北界，向北水平推移16.2公里。

2005~2006年，太白山国家级自然保护区管理局与有关高校、科研单位合作，开展

太白山自然保护区第二次科学综合考察,对太白山野生动物资源状况、大熊猫及其栖息地和主食竹状况进行了调查研究,将考察成果编写为《太白山自然保护区生物多样性研究与管理》。

三、野生动物检疫抢救饲养

1. 野生动物检疫 2003年“非典”疫情在全国突发蔓延,国家明文禁止果子狸、蛇类外运销售。太白山区各县林业主管部门及省属林业企事业单位,对果子狸、蛇养殖户全部取缔,并收回经营加工许可证。

2005年开始突发禽流感,太白山区3县林业主管部门、林业企事业单位,开展野生鸟类禽流感监测防治,成立防治领导小组,设立监测点,实行24小时值班和日报告制度,每天定时向省、市林业主管部门汇报情况。各县林业局、林业企事业单位还制定《野生鸟类高致病性禽流感防治应急预案》、《野生鸟类高致病性禽流感防治技术规范》。每年2次对太白山区野生鸟类养殖单位(户)进行免费强制检疫,处理野生鸟类突然发病、死亡事件,有效地防止禽流感蔓延。

2. 野生动物抢救 1992年,省珍稀野生动物抢救饲养研究中心在太白山厚畛子地区抢救1只出生仅3天的雄性羚牛幼仔,经过工作人员用山羊乳汁精心喂养长大。

1998年,太白山自然保护区接到群众举报后,依法收缴1头国家一级保护动物金钱豹,随即送往省珍稀野生动物抢救饲养研究中心。

2001年,太白县野生动物保护站在黄柏塬地区成功抢救1只受伤的国家Ⅰ级保护动物大熊猫,随即送往省珍稀野生动物抢救饲养研究中心。经过及时救治,大熊猫体能得到恢复。

2003年,太白山自然保护区工作人员在厚畛子地区抢救1头病危的国家Ⅰ级重点保护动物羚牛。

2004年11月30日,从太白山下来的3头羚牛乱窜到周至县广济镇凹里村、商家磨村、双庙村,危及村民生命财产安全。接到报案后,周至县林业局、公安局、森林公安局与省珍稀野生动物抢救饲养研究中心密切配合,共同组织捕救。经过5个多小时的艰苦努力,分别将3头羚牛麻醉制服,并送往省珍稀野生动物抢救饲养研究中心。

2006年,黑河森林公园在周至县沙梁子附近的龙骨峡,成功抢救1只受伤大熊猫,并送往省珍稀野生动物抢救饲养研究中心救治。

2007年12月,周至老县城自然保护区在塔尔河成功抢救1只受伤的成体大熊猫,并送到省珍稀野生动物抢救饲养研究中心救治,恢复良好,取名“城城”。

2008年7月6日,在太洋公路苏家沟路段,修路民工发现1只雄性大熊猫幼仔,经省太白林业局苏家沟林场职工和民工抢救,于当天送往省珍稀野生动物抢救饲养研究中心,取名“阿宝”。

3. 野生动物饲养 1986年,太白县建立大鲵、鳖人工饲养场。1987年太白县鹦鸽镇村民在家进行林麝饲养,先后饲养林麝5只。1989年,太白县一村民在家庭进行黑熊饲养,先后饲养黑熊3头。

2000年,周至县老县城一村民在家饲养雉鸡。2003年,周至县果子狸、蛇养殖户达到8家,在“非典”中全部取缔。2005年,眉县营头镇一村民在家饲养林麝。2008年,周

至县有野生动物养殖户7家，饲养野猪、野兔、林蛙、蟾蜍等，但规模均较小。

四、制止乱捕滥猎

2004年12月，周至竹峪乡泥峪河村农民王某、陈某在泥峪河捕杀Ⅰ级保护动物羚牛1头，趁黑夜出山销赃，被永红林场泥峪河管护站人员发现，移送县森林公安分局查处，王某被依法判刑。

2006年8月8日，四川省南江县农民杨某，伙同他人在周至县厚畛子镇八斗河村东磨子窑沟用土制炸弹，炸死Ⅱ级保护动物黑熊1只，并挖胆剥掌，在外运销赃时被抓获，后被判处有期徒刑5年。

2006年11月23日，周至老县城保护区巡护员王院龙等4人，在阮全沟档牛栏东梁脊发现有非法设套，套死金丝猴3只。县林业局、公安局立即组织查处，查实系老县城农民冯某某、辛某某所为，当即抓获冯某某，后被判刑7年，辛某某在逃。保护区随即开展清山，清理非法猎杀野生动物的作案工具，及时制止、查处违法行为。

2006年12月12日，太白县黄柏塬乡犯罪嫌疑人李某某，从犯罪嫌疑人张某某手中非法收购珍贵、濒危野生动物鬃羚1只、省重点保护野生动物毛冠鹿1只，从犯罪嫌疑人刘某某手中非法收购珍贵、濒危野生动物斑羚1只。2006年12月14日，犯罪嫌疑人李某某、张某某、刘某某被省太白森林公安局依法刑事拘留。12月28日，被依法取保候审。2007年3月12日移送太白县人民检察院审查起诉。

第五节 林警队与森林公安

一、林警及林警队

建国以前，西北农林专科学校齐家寨林场、斜峪关兵工林场，均配林警5人。民国三十年（1941），建立秦岭国有林区管理处，内设林警队，队长吴志贤，配林警若干，负责巡护山林。民国三十二年（1943）5月6日，陕西省建设厅制定《陕西省林警设置事项》规定，林业警察的职责是：巡视森林、扑救火灾、登记检验牌照、管理治安、预防及侦察森林犯罪。

1959年，周至县率先成立林警队。1961年、1963年，眉县、太白县也先后建立林警队，实行武装护林。

1. 周至县林警队 1959年，周至县率先设立林业警察排，实现武装护林。后改名周至县林业警察队，编制林警18人。林警队址设在广济公社北大坪，队长宋生财，指导员胡克文。

1961年8月4日，省林业厅在全省经营林场场长会议上，对周至县建立林警队的做法予以肯定，并建议各地仿行。1962年初，因精减机构周至县林警队撤销，同年8月恢复。

1968年5月4日，省林业厅革命领导小组报告省革命委员会，为防止参与武斗，要求立即撤销林警队。7月23日，省革委会生产组农林办公室致函设立林警队的各市、县革委会，要求各地将当年夏季林警的服装折成钱和布证发给林警个人，并明确林业警察不再

享受警察服装物质待遇。林警队建制即被撤销。

1975年，周至县革委会决定在县公安局所辖板房子秦岭派出所，增设林警编制，从事武装护林和查处森林案件。这是新中国成立后周至县首次在地方公安派出所增设专职林业警察。

2. 眉县林警队 1961年7月，眉县公安局、林业局决定在营头成立眉县林业警察队，编制10人，设队长、文书各1人，林警8人。1962年12月，眉县林警队获省林业厅、公安厅批准。1978年11月，按省通知撤销林警队，人员并入国营林场。

3. 太白县林警队 1963年成立太白县林业警察队，1968年按省通知撤销林警队。1980年，太白县林业局设林业公安股，恢复县林警队。

二、林业公安

1982年9月28日，省林业局、公安厅、司法局、财政局、省高法院、省高检院联合下发《关于在重点林区建立林业公、检、法组织和增设人员的实施方案》，各地开始组建林业公安机构。

1982年11月，周至县在太白山区成立板房子、金盆、永红3个林业公安派出所，编制20人。行政受县林业局领导，业务受县公安局领导，经费纳入地方财政预算。1986年，周至县林业局设林业公安科，编制5人。2002年，林业公安科更名为周至县公安局森林公安分局，太白山区设厚畛子、永江、小王涧森林派出所。

太白县林业局于1980年新设公安股，恢复林警队，后改名森林公安分局。1982年在嘴头、鹦鸽设林业公安派出所，两所各配备警车1辆，摩托车3辆。



眉县汤峪森林公安派出所



周至县厚畛子森林公安派出所

眉县农林局、公安局于1978年1月，在汤峪口组建汤峪林区公安派出所，受县公安局、农林局双重领导，设所长、指导员各1人，民警8人，配备枪支、车辆等，职责是：负责全县林业案件查处、汤峪口地区社会治安管理，以及汤峪镇非农户口管理。1986年12月，改为眉县公安局林业派出所。1998年10月，眉县公安局汤峪派出所成立后，林业派出所移交地方社会治安及户口管理职权，主要负责查处全县森林和野生动物刑事案件，以及根

据法律法规授权和县林业局委托查处的林业行政案件。

1982年10月,省太白林业局在武装保卫科基础上,组建陕西省太白林业公安局。1985年10月,省林业厅、公安厅批复:省太白林业公安局编制39人,其中局机关20人,基层派出所19人。1986年10月,正式成立太白林业公安局,下设3股4所,当年成立黄柏塬派出所,编制6人。1991年12月,组建桃川派出所,编制5人。1995年,成立终南派出所。

太白山自然保护区于1983年开始筹备成立林业公安派出所。1985年3月21日,省林业厅、公安厅发文批复同意太白山自然保护区管理处设立林业公安派出所,行政归太白山自然保护区管理局领导,业务由省太白林业公安局指导。1985年12月13日,正式成立陕西省太白林业公安局太白山自然保护区营头林业派出所(编制7人)和鸚鵡林业派出所(编制5人)。

三、森林公安

2001年4月,省林业厅根据省编制委员会《关于市、县森林公安机关更名的通知》精神,全省林业公安统一更名为森林公安。省太白林业公安局更名为陕西省太白森林公安局;周至县林业公安科,更名为周至县森林公安分局;太白县林业局公安股,更名为太白县森林公安分局。各林业派出所更名为森林派出所。

2008年8月,经陕西省编委批准,省林业厅对直属国有林业局、林场、自然保护区森林公安机关进行调整:省太白森林公安局、太保局森林派出所,省龙草坪森林公安局联合成立陕西省森林公安局第二分局,下辖蒿坪、鸚鵡、终南、黄柏塬森林派出所。二分局局长王小夫(二级警督),政委令志哲(二级警督),副局长陈鹏武(一级警司)。

2009年底,省森林公安局二分局及所属蒿坪、鸚鵡、终南、黄柏塬派出所所有森林干警51人;周至县森林公安分局及其所辖厚畛子、永红、小王涧派出所,有森林干警23人;太白县森林公安分局及所辖鸚鵡、嘴头派出所,有森林干警18人;眉县汤峪森林派出所所有干警11人。太白山域设立省、县属森林公安分局3个,森林派出所10个,共有干警103人。各分局、派出所森林干警构成情况详见表7-3-4。

太白山区森林公安干警统计表

表7-3-4

森林公安分局、派出所	警督(人)			警司(人)			工勤(人)	合计(人)
	一级	二级	三级	一级	二级	三级		
省森林公安局第二分局		4	4	3				11
黄柏塬森林派出所		1	2	3	4			10
鸚鵡森林派出所		3	3	2	3	1		12
终南森林派出所		3	2	2	4			11
黄柏塬森林派出所	1		5		1			7
周至县森林公安分局	1	4		2	1			8
厚畛子森林派出所		1		3				4
永红森林派出所		3	2		1		1	7

续表

森林公安分局、派出所	警督(人)			警司(人)			工勤 (人)	合计 (人)
	一级	二级	三级	一级	二级	三级		
小王涧森林派出所			1		1		2	4
眉县汤峪森林派出所	2	4	2	1		1	1	11
太白县森林公安分局	1	2	1					4
嘴头森林派出所	1	5	3					9
鸚鵡森林派出所			3	1		1		5
合计	6	30	28	17	15	3	4	103

四、森林(林业)公安的性质与任务

1963年1月,全省林警队座谈会指出:林警队属经济民警性质,是人民警察的一个警种,是保护森林资源,维护林区社会治安的林业武装。其主要任务是:宣传护林政策、法令,进行巡逻检查,督促整顿护林组织和整修防火设施,制止山林火灾,检查木材采伐和林副业生产,制止乱砍滥伐和毁林开荒等破坏林木行为,维护林区治安,防止坏人破坏,保卫人民生命财产安全。

1985年,省林业厅、公安厅有关文件指出:林业公安是公安机关的重要组成部分,是公安机关派驻林区保护森林资源安全,维护林区社会治安武装性质的治安行政力量,原则上行使地方公安的职责和权限。林业公安派出所的主要任务是:保卫森林资源安全,维护林区社会治安秩序,侦破森林刑事案件和林区治安案件及需要公安机关出面处理的行政案件,保障林业生产的顺利进行。

2001年4月,林业公安更名为森林公安,其性质和任务不变。

五、森林公安队伍建设

1985年以前,太白山区林业公安队伍建设,随地方公安队伍建设一并进行。1985年后,林业公安队伍建设步伐加快,并逐步走上正规化、法制化、科学化的轨道。

1986年,山域各级林业公安队伍在政治思想上,进行“从严治警”、“为警廉洁清正”教育;在业务上抓好林业公安干警的基本素质、强化办案知识和能力的教育,通过举办新干警上岗培训班、选送部分干警外出培训等方式,提高林业公安干警的工作能力。

1989年,山域各县、局林业公安干警,学习贯彻中共中央关于平息“两乱”的决策,坚守岗位,勤奋工作,无一人参加游行活动和传播小道消息。

1992年,太白山区林业公安机关组织干警学习中共十四大文件和邓小平南巡谈话。在干警中开展“学英雄、学模范”活动。组织干警参加陕西省林业公安机关举办的“公安法律知识竞赛”活动。

1994年,各县、局林业公安机关在干警中开展反腐倡廉、廉洁奉公、文明执法等思想教育活动,开展纠正以罚代刑为主要内容的纠正行业不正之风活动和以维护林区社会治安稳定为重点的执法活动。

1996年,山域林业公安机关为贯彻落实全国“十九公”和“省十七公”提出的任务

和要求,开展“以思想政治教育为根本,以查办案件为龙头,以制度建设为中心,以反腐倡廉为重点,以提高整体素质为主线,练内功,树形象,奋发进取,争创一流”思想教育活动,积极开展严打斗争和社会治安综合治理。

1997年,太白山域各林业公安局(分局)、林业派出所组织干警学习贯彻公安部、人事部颁布的《人民警察辞退办法》,在干警中开展创建无违纪股、所、队活动。严格执行公安部提出的《人民警察十条要求》,开展警民共建活动。各林业企事业单位的林业公安干警分期分批参加省林业厅法规处举办的行政执法培训班。省太白林业公安局当年冬季针对黄柏塬地区群众盗伐、滥伐林木猖獗的问题,开展重点治理,社会效果良好。

1998年,山域各县、局林业公安机关,狠抓干警思想政治教育,积极开展内部执法检查整顿,组织干警学习政治、业务和法律知识,参加人民警察基本素质考试考核,开展严打斗争和社会治安综合治理,加强基层基础工作建设和治安防范措施,积极向灾区捐款捐物,参加当地抢险救灾活动。

1999年,山域各林业公安机关在干警中开展“讲学习、讲政治、讲正气”党性教育活动。

2001年,太白山域各森林公安机关组织干警学习江泽民在广东高州市发表的“三个代表”重要思想讲话,积极开展“三项教育”活动。

2003年,山域各县、局森林公安机关按照公安部的要求,在干警中开展贯彻落实人民警察“五条禁令”活动,坚决杜绝警察酒后驾驶、赌博、违规使用枪支违纪行为。各级森林公安机关层层签订责任书、警令状,开展自查活动。

2004年,山域各森林公安机关按照公安部、国家林业局和省林业厅部署,开展岗位“大练兵”活动。

2005~2007年,太白山域各森林公安机关按照公安部要求,开展“抓基层、打基础、苦练基本功”的“三基”活动,明确提出:力争用三年时间,基本实现森林公安基层警务信息化、勤务实战化、执法规范化、队伍正规化、保障标准化。加强森林公安派出所治安防范和执勤规范化建设,实行派出所规范化管理,建立“三情”、“四网”信息平台,完善“八簿”、“九档”,达到执法规范化、案卷标准化、结案正规化。一线干警做到“会侦察、会取证、会缉捕、会审讯、会做卷、会电脑”。各级森林公安机关相继成立“三考”工作领导小组,制订“三考”工作方案。并按照省林业厅的统一安排,组织干警开展“区域性严打活动”、“绿盾二号行动”。

2008年,山域各县、局森林公安机关组织干警开展“抓逃犯破大案”的专项斗争,组织实施“飞鹰行动”等。

2009年,山域各森林公安机关开展严打整治,全力维护林区治安,在“春季严打”、“绿盾行动”、“区域性严打”和“破坏森林资源违法犯罪活动大排查”中,集中查处一批破坏森林资源的违法案件,有效地保护了太白山区森林及野生动植物资源。

六、典型林业案例

1. 周至县翠峰乡车峪沟哄抢盗伐国有林案 1989年1月31日至2月4日,周至县翠峰乡陈家村、官村、东红村等村民80余人,冲进车峪沟国有林区,哄抢盗伐幼龄林21.3公顷,盗伐树木6027株,折合木材68立方米,拆毁翠峰乡企业工棚6间,损失2万余元,案发后,

周至县人民政府、人民检察院及有关部门派员赶赴现场调查处理。3月10日,在翠峰乡收缴哄抢盗伐木材6564件,柴栈64捆,收审犯罪嫌疑人7人,审查5人,罚款1070元。3月24日,在官村召开万人大会,依法逮捕翠峰、青化乡毁林案犯罪分子17人。

2. 秦岭梁盗伐国有林案 1996年10月,周至县林业局职工王某,雇用西乡县农民邱某、四川省南充县李某、唐某、龙某,在秦岭梁盗伐国有林木,生产枋板17付,折合林木蓄积34立方米。案发后,经周至县林业公安分局组织侦破,周至县人民法院依法对案犯王某、李某、邱某、唐某、龙某等分别判处有期徒刑1年6个月至5年。

3. 猎杀Ⅱ级保护动物林麝案 2003年9月7日。太白山自然保护区蒿坪森林派出所民警在巡护中发现一可疑人员,经对其询问盘查,在其背包内发现野生动物肉块,当即将其带回派出所进行调查询问,并上报省太白森林公安局立案侦察。通过现场勘察,提取证据,犯罪嫌疑人杨某某涉嫌猎杀国家Ⅱ级保护动物林麝。11月27日,太白县人民检察院提起公诉。12月23日,太白县人民法院开庭审理,犯罪嫌疑人杨某某犯非法猎杀珍稀濒危野生动物罪,判处有期徒刑3年,缓刑4年。

4. “3.28”猎杀珍贵野生动物羚牛案 2008年3月28日,太白山国家级自然保护区内发生一起非法猎杀国家Ⅰ级重点保护动物羚牛案件。省森林公安局将此案列为重点挂牌督办案件,局领导多次深入现场,指导侦破工作。省太白森林公安局、太白山自然保护区鸚鹄派出所成立“3.28”专案组,锁定并缉捕罪犯李某某,案件成功告破。9月23日,太白县人民检察院提起公诉,经太白县人民法院公开审理,李某某犯非法猎杀珍贵濒危野生动物罪、非法持有枪支罪,判处有期徒刑10年6个月,并处罚金10 000元。同案犯张某某犯非法运输珍贵濒危野生动物制品罪,判处有期徒刑8个月,并处罚金2000元。

七、各县(局)查处林业案件

1982年11月至1983年4月,省太白林业局在制止乱砍滥伐活动中,查处收回木材33立方米,竹子1万根,罚款3800多元。1983年5月至1985年底,省太白林业局查处毁林案件120起,没收木材237立方米,罚款2.3万元。

1986~2010年,省太白林业公安局暨省森林公安局第二分局查处各类林业案件2450起,其中林政案件2069起,刑事案件102起,治安案件279起,处理违法人员2956人,收缴木材4580立方米,为国家挽回经济损失333万余元。

周至县森林公安局于1985~2010年,共查处各类林业案件1400起,其中林政案件204起,刑事案件70起,治安案件1126起,处理违法人员1792人。

眉县林业部门1979~1982年,查处破坏森林树木案件716起,收回木料927根(件),罚款43 522元,拘留3人,惩办4人,查处山火案件3起,调处山林纠纷25起。汤峪森林公安派出所1994~2010年统计,共查处各类林业案件602起,其中林政案件599起,刑事案件3起,处理违法人员662人,挽回经济损失8.2万元。

太白县森林公安局2005~2010年,共查处各类林业案件625起,处理违法人员729人,收缴木材937.6立方米,挽回经济损失68.7万元。

1985~2010年,太白山区各森林公安局、森林派出所,累计查处各类林业案件5077起,处理违法人员6139人。太白山区森林公安查处林业案件情况详见表7-3-5。

太白山区森林公安查处案件统计表

表7-3-5

年度	省森林公安局二分局		周至县森林公安		眉县森林公安		太白县森林公安		合计	
	案件	人数	案件	人数	案件	人数	案件	人数	案件	人数
1985			93	124					93	124
1986	46	103	87	117					133	220
1987	72	96	52	61					124	157
1988	45	92	54	73					99	165
1989	95	155	46	66					141	221
1990	84	149	51	66					135	215
1991	143	188	51	68					194	256
1992	149	196	58	85					207	281
1993	186	206	51	72					237	278
1994	146	181	42	57	33	37			221	275
1995	56	56	60	81	49	52			165	189
1996	143	182	57	67	23	24			223	273
1997	198	213	28	41	27	27			253	281
1998	248	253	47	54	80	84			375	391
1999	164	160	41	45	136	136			341	341
2000	192	198	43	52	24	26			259	276
2001	75	77	54	66	48	90			177	203
2002	121	86	58	73	16	19			195	178
2003	41	60	58	47	13	17			112	124
2004	61	68	62	71	21	23			144	162
2005	28	39	65	76	20	22	91	173	204	310
2006	48	30	70	82	34	36	175	195	327	343
2007	31	43	48	79	12	16	165	165	256	303
2008	6	32	50	70	27	28	89	89	172	219
2009	22	29	43	57	22	38	44	44	131	168
2010	50	64	31	42	17	17	61	63	159	186
合计	2450	2956	1400	1792	602	662	625	729	5077	6139

第四章 生态环境建设

第一节 森林植被恢复

一、种苗培育

建国前，有记载的苗圃有：民国二十二年（1933），德国林学博士芬茨尔在太白山下创办西北农林专科学校齐家寨林场，在眉县三合庄、车场凹、井索沟、磨石沟、齐家寨开办苗圃5处，面积19.13公顷，进行育苗。民国二十四至二十五年（1935~1936），国民政府军政部在眉县齐家寨、营头创建斜峪关兵工林场，于营头河滩购苗圃地6.75公顷进行育苗。秦岭国有林区管理处马召黑峪口内建立仙游苗圃6.7公顷进行育苗。各苗圃育苗多以乡土树种为主。

1956年，国家实行“自采种、自育苗、自造林、自管护”的林业方针。太白山区群众性采种活动兴起，并不断发展。沿山地区以采集刺槐、侧柏、油松、华山松、漆树种子为主。采集的林木种子，除满足当地国有、集体和个人育苗自用外，相当一部分被调往外地。

1963~1985年，省太白林业局营建落叶松、华山松、油松、铁杉、卜氏杨、漆树、桦树等良种基地6374公顷，采收油松、华山松、漆树、水曲柳等林木种子53730公斤，用于培育苗木。

1975~1986年，眉县营头林场在三合庄营建油松种子园8公顷，太白风景林场累计采集林木种子2180公斤。

1988~1990年，周至县永红林场建立漆树采种基地667公顷，2000~2002年，划管其他林木采种基地1067公顷。

20世纪80年代末，太白山区群众所采集的林木种子，大都直接流入市场。

1996~1999年，厚畛子林场营建落叶松、油松、华山松种子园、母树林和子代测定林812公顷，油松无性系种子园15公顷，划管林木采种基地7435.58公顷。

随着大规模植树造林运动的兴起，太



眉县营头林场油松种子园



眉县营头林场芬茨尔先生华山松纪念林

白山区育苗亦快速发展。太白山区各国有、集体林场均建立苗圃。较大的苗圃有：眉县营头林场的河滩、营头、沙坡苗圃3处；省太白林业局南滩苗圃，面积59.2公顷，其中育苗地10公顷；太白县桃川苗圃0.7公顷，终南苗圃2.7公顷。1960年~1999年，太白山区各国有林场累计育苗818.3公顷，其中，眉县营头、汤峪林场199.6公顷，周至县厚畛子、永红林场、西安市小王涧林场513公顷；省太白局南滩苗圃105.7公顷。

二、植树造林

民国时期，太白山区基本没有进行植树造林，仅西北农林专科学校齐家寨林场、斜峪关林场、秦岭国有林区管理处，在太白山北麓进行小面积人工造林，树种有刺槐、核桃、榆、杨、栓皮栎等。

20世纪60年代以来，太白山区各国有林场和乡（镇）村开展规模较大的植树造林运动，造林面积逐年增多，造林质量明显提高。1960年~1999年，太白山区国营林业局、林场累计完成人工造林8840.1公顷，

迹地更新5828公顷，幼林抚育36 205.4公顷（次），飞播造林1929公顷。各国营苗圃林场育苗造林完成情况详见表7-4-6。

太白山区国有林场育苗造林统计表

表7-4-6

(1960~1999年)

林场名称	育苗 (公顷)	荒山造林 (公顷)	迹地更新 (公顷)	幼林抚育 (公顷)	飞播造林 (公顷)
眉县太白风景林场	118.4	1161.9		2724.1	
眉县营头林场	81.2	1689.1		3030.2	
周至县厚畛子林场	100	736.7		1473.4	
周至县永红林场	310	433.3		6266.6	949
西安市小王涧林场	103	143.3		286.6	
省太白局4林场		1975.8	5828	22424.5	980
省太白局南滩苗圃	105.7				
合计	818.3	8840.1	5828	36205.4	1929

三、退耕还林

1997年8月5日，中共中央总书记江泽民在国务院副总理姜春云《关于陕北治理水土流失建设生态农业的调查报告》上批示：“再造一个山川秀美的西北地区”，立即引起全国上下对林业生态环境建设的高度重视。

1999年8月5~9日，国务院总理朱镕基在陕西考察治理黄土高原水土流失情况时，提出改善西部生态环境的十六字方针：“退耕还林（草），封山绿化，个体承包，以粮代赈”。

自1999年起，太白山区16个乡、镇开始实施退耕还林工程。至2006年，累计完成退耕还林面积9631.5公顷，其中营造生态林9362.9公顷，经济林268.6公顷。山域各乡、镇退耕还林完成情况详见表7-4-7。

太白山区乡镇退耕还林统计表

表7-4-7 (1999~2006年)

县、乡（镇）	退耕还林面积（公顷）			退耕户数
	生态林	经济林	合计	
周至县竹峪乡	159.1	16.6	175.7	681
周至县翠峰乡	52.5	182.1	234.6	1033
周至县骆峪乡	108.8	69.9	178.7	792
周至县广济镇	74.0		74.0	106
周至县马召镇	163.8		163.8	535
周至县厚畛子镇	452.6		452.6	609
周至县陈河乡	176.3		176.3	231
眉县齐镇	433.5		433.5	
眉县营头镇	1012.5		1012.5	
眉县汤峪镇	1044.2		1044.2	
眉县横渠镇	470.5		470.5	
眉县青化乡	300.5		300.5	
太白县嘴头镇	2371.1		2371.1	
太白县桃川镇	1048.3		1048.3	
太白县鹦鸽镇	1264.6		1264.6	
太白县黄柏塬乡	230.6		230.6	
合 计	9362.9	268.6	9631.5	

四、林业生态工程

1998年以来，周至县先后实施重点生态县造林项目、日元贷款植树造林、大绿工程等林业生态工程。山域各乡、镇累计完成林业生态工程人工造林、飞播造林5742.4公顷。

1. 重点生态县造林项目 1998年，周至县被确定为全国第三批重点生态县，实施农、林、水综合治理。1999~2001年，先后在翠峰、骆峪、马召、楼观、集贤等乡、镇实施项目造林，共完成人工造林3564.9公顷，飞播造林1330公顷，封山育林8106.6公顷，其中太白山区黑河流域人工造林2920.9公顷，封山育林3088.6公顷；骆峪河流域人工造林300公顷，封山育林3423公顷；罗昌沟流域人工造林344公顷，封山育林1595公顷，飞播造林1330公顷。

2. 日元贷款植树造林 陕西省与日本国合作造林项目,生态林建设资金由县政府承贷,经济林建设资金由农户承贷。2001~2005年,在周至县二曲、马召、楼观、集贤、九峰5乡(镇)实施,共完成人工造林1500.2公顷,飞播造林2047公顷,封山育林1502公顷,承贷农户2846户,其中太白山域马召镇营造经济林、农田防护林和道路绿化,共计完成人工造林208.3公顷,承贷农户290户。

3. 大绿工程——西安市重点造林绿化工程 主要在周至县渭河沿岸、沿山黄土台塬区及平原农田林网造林绿化,涉及全县20个乡、镇。2004~2008年,全县完成大绿工程造林绿化2906公顷。太白山域竹峪、翠峰、骆峪、广济、马召、陈河、厚畛子7乡(镇)完成大绿工程639.2公顷,其中生态林99公顷,杂果林444.3公顷,道路绿化95.9公顷。

五、建国后至天保实施前的封山育林

早在建国初期,秦岭林区管理处、国营林场和部分乡、村已开展封山育林。至1989年,山域各林场、乡镇共完成封山育林6.7万公顷。

眉县于1950年3月起,由秦岭林区管理处第五林管站,将眉县山区林地划分为采伐区和封育区,对封育区实施封护。1951年,眉县人民政府下发“保护现有森林,进行封山育林”的通知,在太白山区全面实施封山育林。1949~1989年,累计封育面积1.36万公顷,其中,封育成林面积9533公顷,封育成林率达70.1%,使深山区森林覆盖率达到86.1%,浅山区森林覆盖率达到63.6%。

太白县自1950年起,对宜林荒地、疏林地、采伐迹地、火烧迹地、灌木林地等,采取死封、活封、轮封、定期封等办法,恢复和扩大森林面积。1962年全县有宜林荒山(含疏林地、灌木林地)4万余公顷,经过24年封育,荒山面积减少约50%,有2万多公顷封育成林,尤以嘴头、桃川、鸚鸽、黄柏塬等乡(镇)最为显著。

周至县厚畛子林场1960年建场后,对老县城一带残次林迹地实行封山育林,累计封育面积1.3万公顷。1982年调查,已形成松、杨、桦、栎幼林,生长良好,平均树高7米,平均胸径12厘米,每公顷平均蓄积达75立方米。

第二节 森林经营利用

一、森林经营方案

1989年,太白山区各国有林业局、林场根据林业部和陕西省林业厅部署,委托林业规划设计院(队)编制森林经营方案。

1. 眉县汤峪林场森林经营方案 1989年,由林业部西北林业调查规划设计院进行编制,于1990年8月完成。汤峪林场在经营期内完成的营林生产目标:育苗11公顷,人工造林560公顷,低产林改造200公顷,成林抚育400公顷,防护林更新择伐140公顷,封山育林3330公顷。经营期内计划投资295万元。

2. 眉县营头林场森林经营方案 1990年9月,由眉县林业调查设计队进行编制,当年底完成。营头林场在经营期内完成的营林生产目标:育苗24公顷,人工造林717公顷,低

产林改造74公顷，成林抚育729公顷，防护林更新择伐34公顷，封山育林142公顷，封禁保护388公顷。经营期内计划投资203万元。

3. 周至县厚畛子林场森林经营方案 1989年，由陕西省林业勘察设计院完成编制。厚畛子林场在经营期内完成的营林生产目标：人工造林550公顷，低产林改造200公顷，成林抚育1460公顷，封山育林150公顷，人工促进天然林更新150公顷，成、过熟用材林择伐660公顷，择伐蓄积25 340立方米，生产商品材11400立方米。经营期内计划投资205万元。林场总蓄积可达437万立方米，净增59万立方米。

4. 周至县永红林场森林经营方案 1991年，由陕西省林业勘察设计院完成编制。永红林场在经营期内完成的营林生产目标：山地育苗3.3公顷，营造速生丰产林300公顷，飞播造林2000公顷，人工促进天然林更新100公顷，封山育林7616公顷，成幼林抚育1036公顷，低产林改造150公顷，成、过熟林择伐面积471公顷，计划生产商品材8199立方米，近熟林择伐面积290公顷，计划生产商品材2644立方米。经营期内计划投资365万元。林场总蓄积可达170万立方米，净增30万立方米。

5. 陕西省太白林业局太白山域4林场森林经营方案 省太白林业局所属国营林场森林经营方案，由林业部西北林业调查规划设计院于1989年编制完成。太白山域经营期内完成的营林生产目标分别为：

(1) 黄柏塬林场，完成育苗5.7公顷，人工更新1244公顷，人工促进天然更新1658公顷，天然更新13 204公顷，人工造林2183公顷，低产林改造1482公顷，抚育间伐1323公顷。

(2) 苏家沟林场，完成育苗39.8公顷，人工更新226公顷，人工促进天然更新88公顷，天然更新1737公顷，人工造林366公顷，低产林改造179公顷，抚育间伐311公顷。

(3) 终南林场，完成育苗88公顷，人工造林1111公顷，低产林改造1383公顷，抚育间伐1990公顷。

(4) 桃川林场，完成育苗30公顷，人工造林230公顷，低产林改造288公顷，抚育间伐161公顷。

省太白林业局所属4个林场，经营期内计划投资252万元。

二、森林资源培育

1962年，林业部颁发《国有林抚育改造技术规程》，决定在全国天然次生林区建立部、省双重领导的林业实验局（场）32个。眉县营头林场曾是实验林场中的候选林场之一。

1963年，眉县营头、汤峪林场开始进行次生林抚育改造作业。1964年，周至县厚畛子林场也在父子岭、西老君岭一带，开展抚育改造作业。1985年，周至县永红、小王润林场分别在北沟、麻地林区进行抚育改造作业。

1986年，林业部颁发《国营林场森林经营采伐试点暂行办法》。眉县营头林场对人工油松林进行经营采伐试点，1992年，陕西省太白林业局所属国营林场相继开展次生林抚育改造作业。1996年，周至县永红林场在关城子、石家沟、汪家坡等地开展抚育改造。

太白山区各国营林场通过次生林抚育改造、人工林经营采伐，对已郁闭成林的幼龄林实行抚育间伐。抚育方式有透光伐、疏伐、生长伐、卫生伐等。主要是砍除病腐木、枯立木、过密林木、断头木、双岔木等，保留健壮林木，以促进森林生长，提高林地生

产力；对疏林、灌木林、低产林进行改造。改造方式有带状改造、块状改造、全面改造等，使疏林变密林、灌木林变乔木林、低产林变高产林；对人工林进行合理间伐和经营采伐，利用综合技术措施，培育和扩大森林资源。

至1999年底，太白山区各国营林场和部分集体林场，累计完成抚育改造作业面积32793.9公顷，生产木材39.36万立方米，其中周至县厚畛子、永红林场、西安市小王涧林场完成抚育改造作业8701.9公顷，乡村集体林场完成抚育改造作业2087公顷；眉县营头、太白风景林场完成抚育改造作业8402.8公顷，乡村集体林场完成抚育改造作业4406公顷；省太白局4林场完成抚育改造作业4609.2公顷；太白县乡村集体林场完成抚育改造作业4733公顷。各国有林场、集体林场抚育改造作业完成情况详见表7-4-8。

太白山区国有林场森林培育作业统计表

表7-4-8 (1963~1999年)

林场名称	森林培育作业面积 (公顷)			出材量 (立方米)	备注
	合计	成林抚育	低产林改造		
眉县太白风景林场	3871.4	3563.3	308.1	94243	
眉县营头林场	4531.4	4168.9	362.5	46383	
眉县集体林场	4406.0	4100	306.0	35248	
周至县厚畛子林场	6820.7	5008.8	1811.9	73547	
周至县永红林场	940.2	846.2	94.0	25193	
西安市小王涧林场	941.0	941.0		22187	
周至县集体林场	2087.0	1879.0	208.0	16700	22个村办林场
省太白局4林场	4609.2	1292.4	3316.8	41483	
太白县集体林场	4733.0	4260.0	473.0	42597	86个乡村林场
合计	32793.9	26029.6	6880.3	397581	

三、森林采伐利用

清道光初年(1821~1829)，外地商人在佛坪厅境内，设立木厂数十家，采伐木材，经黑水峪外运销售。沙梁子三义庙碑载：道光九年(1829)修建三义庙时，捐款捐物的木厂商号有一义厢、二义厢、三义厢、三太厢、十斗厢、十士厢、十全厢、永义厢8家。黑水峪龙王庙碑文记载：“黑水厢运，乾隆末年、嘉庆、道光之际很盛。同治以后，因时局不靖，赶厢之业中衰。”清末，黑河沿岸木商还有八大号、李家、宋家等。黑河厢运延续至民国三十三年(1944)方歇业。

民国时期，秦岭国有林区管理处主任白荫元，在《整理秦岭林区森林之意见》一文中，对太白山北坡森林因无序采伐之破坏状况曾记述：“如辛口子至板房子一带，长约百余里，其中除老君岭北坡洞子沟一带，阴湿险峻，破坏后所生之华山松、山杨杂木林尚存片段之外，余均为濯濯童山。黑峪之柳叶河一带，长约六十余里，全为秃山。沙梁子、清水河、构子梁等地，则见山坡多处杂木，均于最近焚毁，开为农田，残迹历历在目。”

建国以后，随着国民经济恢复和实施第一个五年计划，木材需求量剧增。1958年4月，成立太白区伐木加工厂，开始在大贯子、小贯子、石沟采伐木材，生产板材、纱管、笮

圈等。1959年6月,该厂更名为宝鸡市太白林场,继续在鲁家崖等地采伐森林,生产木材。1962年2月下放太白县,改名太白县太白林场。太白区伐木加工厂、太白林场在小蒿地、鲁家崖分别建立第一、二采伐队,伐区总面积5.74万公顷,林木蓄积360.5万立方米。1959~1962年,共生产木材49 744立方米。

1958~1959年,先后成立周至县伐木场(黑水口)、板房子公社伐木场、广济公社伐木场,分别在西老君岭、关城子梁、黄草坡、钓鱼台、大蟒河、陈河、四方台等地采伐森林,共生产木材1.67万立方米。

1963~1999年,省太白林业局累计生产木材168.16万立方米,其中太白山域黄柏塬、苏家沟、终南、桃川林场经营区内生产木材126.12万立方米。

1964~1999年,周至县厚畛子、永红林场、西安市小王涧林场,以及22个乡、村集体林场通过次生林抚育、低产林改造,生产木材13.76万立方米,其中厚畛子林场7.35万立方米,永红林场2.52万立方米,小王涧林场2.22万立方米,乡、村集体林场1.67万立方米。

1963~1999年,眉县营头、太白风景林场及集体林场,在次生林抚育、低产林改造作业综合培育森林资源中,共生产木材17.59万立方米,其中太白风景林场9.42万立方米,营头林场4.64万立方米,乡村集体林场3.52万立方米。至1999年,太白县86个乡村集体林场共生产木材4.26万立方米(太白山域乡村林场木材生产数量不详)。

太白山区各国有林业局、林场成熟林采伐利用方式有:择伐、小面积皆伐、经营采伐、采育兼顾伐等。山域各伐木场、国有林场、集体林场1958~1999年,累计生产木材164.11万立方米,既支援国家和地方建设,又解决了当地群众生产生活用材。

四、集体林权制度改革

集体林权制度改革的目标是:完成明晰产权,承包到户的主体责任改革任务,实现“山有其主,主有其权,权有其责,责有其利”的目标。在此基础上,通过深化改革,完善政策,健全服务,规范管理,逐步建立起有利于集体林业发展的长效机制,实现森林增长,生态增效,农民增收,林区和谐。

太白山区周至、太白、眉县涉及集体林权制度改革的有16个乡(镇)。太白县为陕西省集体林权制度改革试点县之一,于2009年完成集体林权制度改革试点任务。周至、眉县于2010年底完成集体林权制度改革。太白山域3县16个乡(镇)97个村的农户17 054户,以多种形式承包集体山林8.44万公顷,占集体林总面积的89.3%。

1. 太白县集体林权制度改革 太白县为陕西省林业大县之一,林权制度改革工作从2007年开始,于当年年底完成试点村林权制度改革任务。2008年,全县林权制度改革工作全面铺开,2008年底完成。太白山区4个乡、镇44个行政村3620户农民,共计承包集体林地5.83万公顷,占所在乡镇集体林总面积的90.8%,留作集体统一经营的林地面积为5720公顷,占所在乡、镇集体林地总面积9.2%。在承包经营中,家庭承包、联户承包共3458户,承包面积5.19万公顷,占承包总面积的89.1%;采取“分股不分山,分利不分权”方式落实股份合作经营的153户,经营面积366.7公顷,占承包总面积的0.6%;采取招标、拍卖、公开协商等方式承包经营的9户,经营面积1460公顷,占承包面积的2.5%;通过划定自留山,承包经营的林地面积4507公顷,占承包总面积的7.8%。

通过林权制度改革,调处国有林和集体林之间林界纠纷80余处,面积近800公顷,彻

底解决了长期以来因权属不清而导致的林权纠纷等问题。截至2009年底,太白县涉及太白山域4个乡(镇),确权到户率92.8%,林权发证率、林权纠纷调处率、林权登记合格率、档案资料整理率等均达100%,群众满意率达到98%。太白县太白山域4个乡、镇集体林权制度改革完成情况详见表7-4-9。

太白县集体林权制度改革完成情况统计表

表7-4-9

(2009年)

镇	村数	组数	集体林地面积(万亩)	落实经营主体类型																	留存集体统一经营面积(万亩)			林权证发放情况		
				家庭承包经营								股份合作经营				其他方式承包经营			划定自留山面积							
				合计	家庭承包经营面积(万亩)	单户发证本数	发证面积(万亩)	占落实经营主体面积%	联户发证本数	联户涉及户数	发证面积(万亩)	占落实经营主体面积%	个数	涉及户数	面积(万亩)	占落实经营主体面积%	个数	面积(万亩)	占落实经营主体面积%	面积(万亩)	占落实经营主体面积%	应发本数	实发本数	实发占应发%		
嘴头镇	18	80	42.58	38.1	3263	1308	28.09	74	112	1458	4.54	85.6	1	130	0.26	0.7	5	1.87	4.9	3.34	8.40	4.48	1420	315	22.2	
鹦窝镇	11	13	12.15	11.04	1009	574	4.44	40	104	2021	5.65	91.4							0.95	8.6	1.11	978	155	15.8		
柳川镇	10	42	15.57	14.38	1291	981	10.78	75	58	419	2.13	89.8	1	23	0.29	2.0			1.18	8.2	1.19	1012	0	0		
黄柏塬乡	5	19	25.99	23.89	2228	253	14.67	61	68	515	7.61	93.3					4	0.32	1.3	1.29	5.4	2.1	321	120	37.4	
合计	44	154	96.29	87.41	7791	3116	57.98	663	342	4413	19.93	89.1	2	153	0.55	0.6	9	2.19	2.5	6.76	7.8	8.88	3731	590	15.8	

2. 周至县集体林权制度改革 周至县林权制度改革工作于2009年开始,制订林权制度改革工作方案,经过组织准备、勘界确权、发证建档、总结验收等工作阶段,于2010年底完成,并通过西安市林业局验收。涉及太白山区7个乡、镇,53个行政村,233个村民组,共计4739户农民,承包集体山林18 798.8公顷,签订承包合同4739份,其中均山到户1653.4公顷,占集体林面积的8.8%;股份制经营15 541公顷,占集体林面积的82%;大户承包1604.4公顷,占集体林面积的9%;集体统一经营40.4公顷,占集体林面积的0.2%。通过林权制度改革调处山林纠纷32起,涉及山林面积3865.5公顷。林权证、股权证发证率均达100%,每户平均占有林地4.1公顷。县、乡(镇)、村三级均按省、市关于建立林改档案的要求和规定,及时将林权制度改革资料分类归档,逐步在全县范围内形成“本级为主,上下关联,相互印证,共为一体”的林权制度改革档案资料网、数据库。周至县集体林权制度改革基本情况及集体林权制度改革经营类型情况详见表



周至县集体林权制度改革工作动员大会

7-4-10、表7-4-11。

周至县集体林权制度改革基本情况统计表

表7-4-10

(2010年)

乡镇	基本情况				林改前集体林地面积(亩)			勘界确认情况		纠纷调处情况					林权发证情况					
	村数	组数	户数	人数	合计	流转承包	集体统一经营	林地面积(亩)	宗数	纠纷起数	涉及面积(亩)	调处起数	调处面积(亩)	调处率%	发证户数	发证本数	发证宗地数	应发证面积(亩)	已发证面积(亩)	发证率
厚畛子镇	10	29	690	2809	70245	280	69965	100745	19	11	21900	11	21900	100	10	18	19	100745	100745	100
陈河乡	12	45	1065	4103	121368	150	121218	102188	29	5		5		100	268	282	282	102188	102188	100
竹峪乡	8	45	1832	7601	26553	7644	18909	21996	19	6	8160	6	8160	100	15	15	25	21996	21996	100
翠峰乡	4	32	1460	6334	12279	7296	4983	8183	17	4	3600	4	3600	100	8	11	19	8183	8183	100
马召镇	8	36	2051	9279	26085	2995	23090	18513	23						14	16	30	18513	18513	100
骆峪乡	9	41	1377	5772	55015	5701	49314	28912	42	4	24122	4	24122	100	85	173	331	28912	28912	100
广济镇	2	5	243	1054	3092		3092	2040	3	2	200	2	200	100	82	82	82	2040	2040	100
合计	53	233	8718	36952	314637	24066	290571	282577	152	32	57982	32	57982	100	482	597	788	282577	282577	100

周至县集体林权制度改革经营类型统计表

表7-4-11

集体林权制度改革后

乡镇	农户经营(包括自留山)				股份制经营(均股)				大户承包(流转林地)				集体统一经营(保留在集体)	
	面积(亩)	宗地数	户数	签订承包合同数	面积(亩)	宗地数	户数	签订股权协议数	面积(亩)	宗地数	户数	签订合合同数	面积(亩)	宗地数
厚畛子镇					100465	19	690	690	280	2	1	1		
陈河乡	21488	272	253	253	80550	22	805	805	150	1	3	3		
竹峪乡					14002	4	255	255	7644	15	18	18	351	3
翠峰乡									7296	8	13	13	249	1
马召镇					15529	12	1551	1551	2995	11	7	7		
骆峪乡	2939	288	143	143	20899	36	672	672	5701	3	5	5		
广济镇	374	94	80	80	1666	3	243	243						
合计	24801	654	476	476	233111	96	4216	4216	24066	40	47	47	606	4

3. 眉县集体林权制度改革 眉县林权制度改革工作于2009年8月开始,2010年底完成,并通过宝鸡市林业局验收。涉及眉县太白山区5个乡(镇)8554户,共承包集体林地10650公顷,占集体林地总面积的92%,其中乡(镇)有集体林971.9公顷,村有集体林面积4619.5公顷,组有集体林面积6030.6公顷。山林承包经营方式有家庭承包8554户,签订

承包合同8554份；委托管理经营971.9公顷。林权制度改革发证工作，资料完备，档案归类整齐，林改数据库建立。眉县集体林权制度改革完成情况详见表7-4-12。



眉县集体林权制度改革工作会

眉县集体林权制度改革完成情况统计表

表7-4-12

乡 镇	人 口	集体林 总面积 (亩)	镇有 集体林 面积 (亩)	村有集体林						组有集体林														
				山林			原承包			新发包			山林 面积	自留山面积			分林到户面积			原承包			新发包	
				面积 (亩)	户数	合同 数	面积 (亩)	户数	合同 数	面积 (亩)	户数	合同 数		面积 (亩)	户数	合同 数	面积 (亩)	户数	合同 数	面积 (亩)	户数	合同 数	面积 (亩)	户数
青化乡	14215	7809		1352	2326	16	16	126	2	2	6457				2930	183	183	5421	540	540	2025	11	11	
横渠镇	18156	13792		9731	5265	36	36	5447	12	12	4061				2855	50	50	6708	936	936	332	3	3	
齐镇	10783	7593	2243	347	23	23	23	1896	5	5	5003				1753	38	38	7227	1122	1122	1885	10	10	
营头镇	7728	48182		29348	5304	196	196	25325	20	20	18834	2063	528	528				27364	2185	2185	3404	22	22	
汤峪镇	28579	46497	12508	19074	14361	432	432	8985	21	21	14915				906	11	8	23140	2130	2130	2446	22	22	
合计	79461	123873	14751	59852	27279	703	703	41779	60	60	49270	2063	528	528	8444	282	279	69860	6913	6913	10092	68	68	

注：太白、眉县、周至3县林改统计表中面积单位，均按各县原统计使用亩。

第三节 天然林保护工程

一、天然林保护工程启动

1998年1月6日，林业部在北京召开的全国林业计划会议上宣布：从1998年起，国家将全面实施以调减木材产量、保护资源、分流人员、提高效益为主要内容的天然林保护

工程。

1998年夏季,长江、嫩江、松花江先后发生特大洪水灾害。10月,国务院决定,在长江上游、黄河中上游,停止森林采伐,实施天然林保护工程。

1998年10月28日,陕西省人民政府发布《关于实施天然林保护工程,立即停止省属森工采育企业采伐天然林的命令》。要求从11月1日起,停止一切采伐活动,全部转入实施天然林保护工程。命令下发后,省太白林业局太白山区的黄柏塬、终南、苏家沟、桃川林场及二郎坝、太白河、白云林场立即停止采伐活动,所有采伐工人放下斧头,拿起锄头,变伐为育,转入以护林、造林为主的生态保护建设新阶段。

2000年8月15日,陕西省政府发出《关于切实加强天然林保护管理工作的紧急通知》,要求迅速采取断然措施停止天然林商品采伐,认真落实中央重大战略决策。通知下发后,太白山区太白、周至、眉县所属国有林场和集体林场立即停止采伐,转入全面管护阶段,天保工程全面启动。

二、天保工程实施方案

按照陕西省林业厅统一部署,从2001年起,太白山区各国有林场均编制了天保工程实施方案,开展森林分类区划界定工作;设立天保工程实施工作机构,配备专职及兼职人员,组织实施天保工程。

天保工程实施方案主要包括森林管护、封山育林、飞播造林、公益林建设人工造林、种苗建设、人员安置、投资计划等内容。各国有林场天保工程实施方案确定的各项工作任务详见表7-4-13。

太白山区国有林场天保工程实施方案统计表

表7-4-13

(2001~2010年)

林场名称	天保工程(公顷)				
	森林管护	封山育林	人工造林	飞播造林	苗圃建设
周至县永红林场	17947	1200	667	4238	6.7
周至县厚畛子林场	35460	1233	680	122	6.7
眉县太白风景林场	10955	320	433	1400	4.7
眉县营头林场	5899	180	233	1067	4.1
西安市小王涧林场	10813	667	333		1.7
省太白林业局黄柏塬林场	34868		146		
省太白林业局终南林场	11612	5000	465		
省太白林业局苏家沟林场	13637	3400	108		
省太白林业局桃川林场	10295		360		
省太白林业局南滩苗圃					16.7

合 计	151486	12000	3425	6917	40.6
-----	--------	-------	------	------	------

三、天保工程实施要情

1. 管理组织 太白山各国有林场在天保工程实施中，其管理组织形式有三种：一是省太白局和周至、太白、眉县林业局设立天然林保护工程管理中心（办公室），一般3人，管理全县（局）天保工程实施；二是国有林场原有营林区、工区整建制转为管护（护林）站（点），建立县（局）、场、站三级天保管护网络，按林班、小班落实管护人员；三是集体林实行“双线管理责任制”，即三县政府和各乡镇政府签订天保管护责任书，县林业局（天保中心）和各乡镇（镇）林业站（管护员）签订管护责任书。每年签订1次，年终依照责任书内容进行考核。

2. 管理规章 根据国家和省上颁发的《天然林资源保护工程管理办法》、《天然林资源保护工程检查验收办法》，省太白局和周至、太白、眉县林业局天保中心分别制定了《天保工程检查验收规定》、《集体林管护办法》。各国有林场还结合实际情况，制定天保工程管理制度、森林管护制度、护林员巡护制度、档案管理制度、考评验收制度、财务管理制度等，将管理责任逐级分解落实到具体管护站和护林员，做到“任务到山头，责任到人头”。各林场、护林站（点）与护林员签订森林管护责任书，护林员每月巡护查山4~6次。

3. 实施情况 据2001~2009年统计，太白山区9个国有林场共完成天然林管护15.80万公顷，育苗67.53公顷，公益林建设人工造林4253.9公顷，幼林抚育12 479.1公顷（次），飞播造林2028公顷，封山育林28 257.1公顷。各国有林场天保工程实施完成情况详见表7-4-14。

太白山区国有林场天保工程完成情况统计表

表7-4-14

（2001~2009年）

林场名称	天保工程完成面积（公顷）					
	天然林管护	育 苗	公益林造林	幼林抚育	封山育林	飞播造林
眉县太白风景林场	16114	5.0	176.5	919.9	2544.1	
眉县营头林场	7223	2.53	123.8	686	2194.1	
周至县厚畛子林场	35460	49.3	510.7	1061.3	1466.7	
周至县永红林场	17974		789.6	2368.8	1500.0	2028.0
西安市小王涧林场	10813		333.3	666.6	666.7	
省太白林业局桃川林场	10295		408.5	1555.9	4160.7	
省太白林业局终南林场	11612		653.7	1961.1	3968.3	
省太白林业局苏家沟林场	13637		204.7	577.5	5900.0	
省太白林业局黄柏塬林场	34868		1053.1	2682.0	5856.5	
省太白林业局南滩苗圃		10.7				
合 计	157996	67.53	4253.9	12479.1	28257.1	2028.0

第八篇

山域人物

数风流人物还看今朝。古代，曾有不少帝王、官员、文人、高道、名僧、隐士到太白山幸游、揽胜、沐浴、修炼、研修、隐居，留下众多诗篇佳作；现代，更有不少国家领导人和部、省级领导干部到太白山视察、调研、考察。许多战斗英雄、革命烈士、红军老战士、劳动模范、三八红旗手等先进人物，为太白山的保护、改革和发展，乃至全省、全国革命和建设事业做出了卓越贡献，建立了丰功伟绩，历史将永远铭记他们……



1992年8月20日，第三届全国政协副主席、中共中央顾问委员会委员汪峰（左）在太白国家森林公园视察



2000年4月3日，全国政协副主席陈锦华（前中）在太白山国家森林公园视察



2001年4月28日，全国人大常委会副委员长、中国国民党革命委员会主席周铁农（左二）视察太白山国家森林公园



2001年6月9日，全国政协副主席杨汝岱（右二）在太白山国家森林公园视察

地因山水得名，山因名人显赫。名人名山，相辅相成，相得益彰。从华夏“人文始祖”炎帝、黄帝，到历代各朝以至当今，长白山就是各界名流向往的名山。数千年来，古代帝王将相、文人墨客、名道高僧、社会贤达、国际友人，纷登长白山揽胜赏景、消夏避暑、陶冶情操、修身养性、潜心医药，更有当代许多国家领导人和部、省级领导干部、专家、教授到长白山视察、调研、科考，对认识长白山的生态、山水、人文及长白山保护、建设、发展都产生极其重要的作用。本篇收录古今到长白山揽胜游览或其他重要活动的名人，以及对长白山保护、建设和发展作出贡献的各界知名人士共259人，其中古代97人，近现代159人，国际友人3人。

第一章 名人活动

本章收录古今曾到长白山游览、隐居、祷雨、修道、视察、调研的各界名士117人，简介其在长白山的活动情况。

炎帝（神农氏） 据传炎帝名轨，又名石年，号烈山氏，生于姜水，长大成为姜炎族首领后，因“火师而火名”，“以火德王”，故称为“炎帝”（亦称“赤帝”），死后葬于常羊山（宝鸡）。相传，炎帝神农氏在秦岭天台山、长白山、华山尝百草，创医药，疗疾病。《淮南子·修务训》曰：炎帝“尝百草之滋味，水泉之甘苦，令民知所避就，当此之时，一日而遇七十毒”。《华阳国续志》载：“蜀纪言三皇乘祗车出谷口，秦宓曰，今之斜谷也。”

黄帝 姓公孙，生于轩辕之丘，故曰轩辕氏。因有土德之瑞，故称黄帝。《华阳国续志》载：约4500年前，黄帝乘祗车出谷口（今斜峪关）。相传，黄帝与蚩尤大战，不能取胜，经长白山下，西去天台山求教炎帝，结炎黄联盟，遂作指南车，破其大雾，大败蚩尤。

骆明 原始社会后期氏族部落首领，受封于古骆国（今周至县西南骆峪乡一带）。骆明是黄帝第三子，大禹之祖父，古骆国之王，中华民族的古圣人之一，华夏骆姓氏族之宗，周至五圣之首（《周至县志》载：骆明、仓颉、赵公明、李耳、李颀为周至五圣）。

鲧 骆明的儿子。鲧袭父位，受命治理洪水，走出长白山下之骆国，用堵的办法治水9年，仍洪水泛滥，水患不息，淹没良田，民流失所，被“殛于羽山”（今山东省郯城东北）。《山海经》曰：“洪水滔天，窃帝之息壤以湮洪水，不待帝命，帝命祝融杀鲧于羽郊。”《开筮》注：“鲧死三年不腐，剖之以昊刀，化为黄龙。”传说古骆国都邑——骆峪老城，为鲧修筑，今没于西骆峪水库中。

大禹 姒姓，名文命，字蜜，出生于古骆国禹谷（今周至县骆峪老城之西）。禹承父业，恐遭株连，过渭涉洛，辗转到黄河壶口，受到启发，变堵水为疏导治水，取得成功。先治理洛河、渭河，民安居乐业，治水8年，三过家门而不入。禹治水13年，划分九州，于户县一带建立郾国。

周文王、武王（约公元前1152~前1056） 周文王姬昌，周武王姬发，到太白山下的竹峪丹阳古阙问道朝圣（《丹阳观纪略》碑文）。

姜尚（约前1128~前1015） 姜姓，吕氏，名望，字子牙，号太公，东海人。曾在昆仑山学道，后奉师命下山扶助周室。他80岁时，在渭河南钓鱼台（今陈仓区磻溪河谷中）为周文王访得，拜为丞相，后助武王起兵伐纣，完成灭纣兴周大业。最后奉师命发榜封神。传说姜子牙在太白山拔仙台封神后下山，来到周至厚畛子，在钓鱼台垂钓。

伯夷、叔齐 殷商时孤竹国王的二位王子。国王立叔齐为太子，但国王死后，叔齐力举其兄伯夷继王位，伯夷以“父命难违”拒之，叔齐以“立长不立幼”拒不登位。二人相持不下，遂弃国而逃，投奔西伯姬昌，路遇武王挥师伐纣，二人拦于马前叩谏，欲行阻止，并视武王之举为不忠不义。武王未从，奋力向东，后建立周室，二人义不食周粟，长期避居太白山区，饿死于首阳山（今芳香寺原址处，一说在周至县耿峪首阳山，亦说在山西永济西之首阳山），二人与跟随的元帅周贲被后世封为“太白山神”，又称“大太白神”、“二太白神”、“三太白神”。

周穆王（约前1001~前947） 姬满，昭王之子。史载周穆王西巡，过周至黑水口，在黑水畔植竹，育成大片竹林。因黑水古称芒水，故名芒竹，亦叫玄竹。在玄池之西山腰演乐三天，留存演乐洞遗址。

老子（约前600~前500） 姓李，名耳，字伯阳，号聃，楚国苦县历乡曲仁里人（今河南省鹿邑县东）。春秋时期著名的思想家、哲学家和道家学说创始人。曾任周“收藏室之史”（管理藏书的史官），著《道德》五千言，即《老子》。相传，在周至楼观台讲授《道德》之后，西游途中路过汤峪口，曾在楼观庵讲授道德，于青牛洞牧牛歇息。今汤峪口牛窑道观即昔日老子歇息的青牛洞遗迹。

秦始皇（前259~前210） 嬴政。始皇二十七年（前220），秦始皇车驾西巡，在眉县汤谷温泉沐浴后，派卢生入山问道，寻长寿之术。继沿渭水西行至陇西郡，又沿泾水至北地郡，直至鸡头山（今甘肃平凉市西），经回中（今陇县西北），返回咸阳。

汉文帝（前203~前157） 刘恒。后元二年（前162），汉文帝巡游至雍，幸凤泉汤沐浴，罢，返回长安宫中养生。

汉景帝 刘启（前156~前141），曾避暑竹峪洞清（古庙，今丹阳观）。

汉武帝（前157~前87） 刘彻。元鼎五年（前112）十月，汉武帝自长安西行至雍，幸凤泉汤沐浴后祠五畤。继又经陇地登崆峒山。十一月，玄泰一（即太乙）祠坛，始拜。

汉成帝（前51~前7） 刘骜。建始元年（前32），汉成帝敕建太白山祠，祀《列仙传》中的谷春。祭祀时，令童男、童女为乐，以助兴。

谷春 栌阳人。汉成帝时“病死，而尸不冷，家已发丧行服，不敢下钉。三年更著

冠巾帻坐县门上，邑中大惊。留门上三宿，去之长安。家中迎之不肯归，人知追迎，止横门上，复去之太白山，立祠于山上，时来至其祠中止宿焉。”（《列仙传》）后世尊其为“太白山神”。

韩康 字伯休，汉桓帝时长安人。东汉时采药于太白山、终南山，出售于长安街市，为人治病30余年，世人皆知，救人无数，声名远播。汉桓帝多次请他做官，皆推辞不就，隐居终南山、太白山从事医药活动。

曹操（155～220） 字孟德，小名阿瞞。沛国谯县（今安徽亳州）人。三国时政治家、军事家、诗人。东汉献帝建安二十年（215），曹操征伐汉中张鲁，四经斜谷。建安二十二年至二十四年（217～219），曹操再率军经斜谷进军汉中，与刘备激战于阳平关。他有感于沿途山势道路之险恶，叹曰：“南郑为天狱中”，而褒斜道则为“五百里石穴耳”。

诸葛亮（181～234） 字孔明，琅琊郡阳都（今山东沂南）人。三国时政治家、军事家。蜀汉建兴十二年（234），诸葛率兵出斜谷，在渭水以南与司马懿相拒对阵，积劳成疾，病死五丈原军中。

姜维（202～264） 字伯约，甘肃天水人。蜀汉建兴十二年（234），丞相诸葛亮病逝五丈原。姜维、杨仪尊丞相遗嘱，秘密退军，扶柩至太白方才关后发表，取褒斜道返回汉中勉县，葬诸葛亮于定军山。蜀汉延熙二十年（257），大将军姜维出骆峪伐魏，屯兵骆峪口神灵山（今有姜维台遗址），未决还成都。

司马颙（？～307） 西晋光熙元年（306），八王之乱中，晋河间王司马颙兵败长安，逃遁太白山。

陶宏景（452～536） 身居太白山多年，采药苦研医术，依太白山丰富的中草药资源，终成梁代著名的医药学家。

达摩祖师 南天竺国王子，姓刹帝利，名菩提多罗，属婆罗门种姓，自称禅宗第二十八世祖，实为中国禅宗始祖，即世称之为达摩祖师。西魏时，辞国王，东游震旦（中国古称）。相传魏文帝大统二年（536）十月，魏使宋云自西域还，遇达摩祖师于秦岭葱林耳山（今眉县营头熊耳山）达摩洞处。达摩居此洞面壁静修9年，达到无欲、无念、无喜、无忧的境界，小鸟筑巢于肩竟可无动于衷。

隋文帝 杨坚（541～604） 古弘农（今陕西华阴）人。开皇十五年（595），敕命在眉县汤峪口建凤泉宫，以昭示胜迹，并备避暑、沐浴。十一月，隋文帝幸临凤泉汤，后返回大兴城（今西安）。开皇十八年（598），敕建仙游宫。仁寿元年（601），宫内建塔，安葬佛舍利于塔下，名法王塔，易宫为寺，称仙游寺。

唐高祖 李渊（566～635） 武德六年（623）二月，驾幸凤泉汤。

唐太宗 李世民（599～649） 贞观十四年（640），太宗李世民临幸温泉汤；贞观十六年（642）十二月，临幸温泉汤；贞观十七年（643）十二月，临幸温泉汤；贞观十八年（644）正月，临幸温泉汤；二十二年（648）正月，临幸温泉汤。还曾到太白山下的泥峪口、车峪口游山、狩猎，留下走马岭、唐王井、中军岭等遗迹。

唐高宗 李治（628～683） 永徽三年（652），高宗入眉，次凤泉宫（旧唐书·卷

五)。

田游岩 (生卒年不详) 陕西三原人。唐永徽时补太学生,后入太白山。他每看到山林景致颇佳就感到非常可意,遂留连其间,乐而忘返,其母亲与妻子和他一样,喜爱徜徉于山水间,有共同的志趣,他们一同遁迹于名山佳水间达30年之久。

道宣和尚(596~667) 丹徒人。唐显庆三年(658),朝廷为玄奘法师译经建西明寺于太白山下(今眉县齐镇西铭寺村)。道宣和尚时为西明寺上座,他往来于太白山区,宣传佛家思想。相传,道宣和尚于营头蒿坪寺创立戒坛,制定中国佛教的受戒仪制,创建律宗,亦即南山宗,在中国佛教史上占有比较重要的地位。唐乾封二年(667年),道宣和尚圆寂。其在太白山传扬律宗时,与孙思邈结为林下之交,多有往来,常作竟夕之谈。

卢照邻(623~695) 字升之,范阳人,居太白山,得方士元明膏,食之,时与王勃、杨炯、骆宾王齐名,号称“四杰”。

唐玄宗 李隆基(685~762) 开元元年(713)十月,唐玄宗临幸温泉汤,翌年再幸温泉汤。开元十一年(723)十月,临幸温泉汤,敕命扩建凤泉宫,十二月再至凤泉汤。开元十八年(730)十月,驾临凤泉汤。清乾隆《眉县志》载:开元三年(715),玄宗幸临凤泉汤沐浴,并御题《幸凤泉汤》诗一首。天宝八年(749),玄宗夜梦神人示言,随遣御史王鉷入山,求得玉版书,敕封太白山为神应公。天宝十五年(756)六月,唐玄宗驾幸四川,途径褒斜道南行。

郭休 (生卒年不详)居士。《开元遗事》载:太白山居士郭休以绳系一铁片子,鸟兽闻之即集庭下,名曰:“唤铁”。

李白(701~762) 字太白,号青莲居士,陇西成纪(今甘肃省静宁西南)人,唐代诗人。天宝年间(742~756),李白入朝受到权贵排挤,情绪低落,西游邠岐,登太白山,作《登太白峰》诗二首,抒发了他仕途无门,失意苦闷,既想出世超脱,又隐存期冀的复杂思想感情。同时,他还写有千古传唱的《蜀道难》等有关太白山诗作6首。

岑参(约715~770) 河南南阳人,唐代诗人。天宝年间,岑参于秋冬之际往游太白山,闻太白胡僧故事,作《太白胡僧歌》,先后宿于太白东溪老翁张公处和仙游寺南凉堂,并写下优美的诗句,记述其游山见闻和人生感慨。其《骆谷行》诗,除惊叹古道的优美险峻外,也展现他鄙视名利、崇尚自由的人生观。

杜甫(712~770) 字子美,河南巩县人,唐代诗人。天宝末年,安史之乱,天子入蜀,杜甫困长安,避走西川,往返均经饶骆道。其诗云:“二十一家同入蜀,惟残一人出骆谷,自说二女鬻臂时,回头却向秦云哭。”

卢纶(约737~799) 字允言,河中蒲(今山西永济)人,唐代诗人、“大历十才子”之一。擅长写景状物,多有佳作。登上太白后,宿于西峰,遇到车尊师和祝尊师,长谈于石室。

唐德宗 李适(742~805) 兴元元年(784),唐德宗因朱泚叛唐,从周至经饶骆古道逃往汉中,其间,因剿贼羁留于黑水峪,与凤翔节度使郑畋会商后南去。

祝素琚(生卒不详) 居于太白山,号太白山人。唐肃宗乾元三年(760)二月,朝

廷征拜祝素琚为谏议大夫。

裴均（生卒年不详）唐贞元中，眉令裴均将太白山祠庙整修一新，并举行隆重祷雨仪式。“翌日，天降大雨野夫欢谣。”著名大文学家柳宗元遂写《祷雨碑记》，以记其事。

韦自东（生卒年不详）美阳（今陕西扶风）人。性格刚毅，讲究义气，救人济难，相传善于灭妖除怪。唐贞元年间（785~805），曾游历太白山，后去南岳恒山。

韩愈（768~824）字退之，谥号文公，河北昌黎人，唐代诗人、文学家。是“唐宋八大家”之一，世称“韩昌黎”，曾游历太白山。其诗云：“林柯有脱叶，飞鸟惊急救。”“西南雄太白，突起莫闲箴。”至今山上遗存有祭祀他的文公庙，历经千年岿然屹立，香火不绝，被民间尊奉为掌管太白山的神仙之一。

白居易（772~846）字乐天，晚年自号香山居士，其先山西太原人，后迁居陕西渭南。唐元和元年（806）四月，白居易任周至县尉，十二月在仙游寺作《长恨歌》，流传于今。其间多次游览于太白山麓骆口驿，其诗《送王十八归山寄题仙游寺》云：“曾于太白山前往，数到仙游寺里来”。

元稹（779~831）字微之，别字威明，河南洛阳人，居京兆万年（今西安市）。为北魏鲜卑族拓跋部后裔，晚唐著名诗人、“新乐府”运动的首创者，与白居易友善，文字观点相近，常相唱和，号称“元白”。元稹往游仙游寺、骆口驿，见白居易题诗，随和之，写成《骆口驿二首》传世。

许浑（约791~858）江苏丹阳人。唐代在周至县竹峪初建庙宇，取名丹阳观。唐太宗曾三请许浑，金、元颁有尚书令。他曾先后潜心撰制《四分律删繁补阙行事钞》卷、《四分律拾毗尼义钞》三卷、《比丘尼钞》三卷、《继高僧传》三十卷、《释迦方志》二卷、《关中创立戒坛图经》一卷等，为后世留下大量宝贵著述，其中相当部分系其于太白山区所撰。

陈鸿（生卒年不详）字大亮，唐贞元二十一年（805）进士，曾任太常博士、虞部员外郎、主客郎中等职。于长庆元年（821）担任婚礼使判官，远送太和公主出嫁回鹘。唐宪宗元和元年（806），他与白居易、王质夫同居周至县，三人同游于太白山，其间谈及唐玄宗、杨贵妃事，白作《长恨歌》、陈作《长恨歌传》。

胡音（生卒年不详）号见素子，又称见素女子，晚唐人，居太白山。著有《黄庭内经五脏六腑补泻图序》、《黄庭经》，是道教养生字基本经典，堪称黄庭学专家。她研究《黄庭经》，涤除其神秘的因素，清晰明白，不加繁术。其道可学而得，其术可修而就。

林宽（生卒年不详，873年前后在世）福建闽侯人，唐代诗人。林宽游太白山，作《送僧游太白峰》诗，自谓：“云深游太白，莫惜遍探奇。顶上多灵迹，尘中少客知。悬崖倚冻瀑，飞穴过孤枝，出空更何事，相逢必有诗。”

陈抟（871~989）字图南，自号“扶摇子”，赐号“希夷先生”，祖籍亳州真源（今河南鹿邑），五代至宋初著名的道教学者。唐僖宗李儇想召陈抟入宫辅政，派人送去金银财宝，许以高官厚禄。陈抟坚意辞却，不为名利所动，避世来到太白山下芒水谷（今黑河）内的仙游观。不入道观，不住寮房，不建庵室，在仙游观比岸的诵经岩巨石上仰天

长卧，时而打坐修炼，不避风雨，不备瓦舍，怡然自得。与壶公、赤松子、吕洞宾仙道开怀畅饮，吟诗抒怀。后唐明帝御书征他入朝佐政，陈抟进京（洛阳）面君，坚辞不受，又回到诵经岩，隐世逸居。宋太祖赵匡胤到诵经岩，请陈抟出山辅政，他仍无心功名，绝意仕禄。陈抟为避帝征召，离开诵经岩，四海云游去了。

梅询（964~1041）安徽宣城人，宋端拱二年（989）进士，初授利丰监判官，后直集贤院。任陕西转运使期间，游太白山，宿于远门口之山神庙，作诗《宿太白山祠》（见《全宗诗》卷一）。

苏轼（1037~1101）字子瞻，号东坡居士，四川眉山人，北宋文学家。北宋嘉祐七年（1062）二月，苏轼奉朝廷诏令，以其凤翔府签书通判的身份前往属县，减决（案犯）囚禁。二月十三日出府衙，十五日抵眉县，夜宿清湫太白庙。太白山祷雨诗云：“平生闻太白，一见驻行驹。”此后，他前往周至，沿路先后游历张载祠、仙游寺等多处名胜，诗作有《留题仙游潭中兴寺》、《至终南山》、《题石室责马融》，诗中多有歌颂太白山水者，惟后者对马融不合礼教的教学态度和阿谀权贵的处世之道给予无情地嘲讽和责备。同年三月十一、十六、十九日，他三次在太白山祈雨，天公作美，雨渐渐下大，很见成效。他兴致大增，不但写了祷雨文，奏请恢复太白山神的爵位，还不惜大肆渲染，写出极富文采的《迎送词》五章，以纪山神泽润众生之功德。该碑至今仍存于营头口高庙村太白庙神殿前。

翌年，关中又遇干旱，他再赴太白山祈雨。七月二十七日到达斜谷蟠龙寺时，诗兴大发，作《横槎晚渡》、《南望斜谷口》。当天他还一路游历，至下马碛，憩于北山僧舍。当地有座怀贤阁，南至斜谷口，西邻五丈原，是当年诸葛亮出师北伐时囤粮之处，名“邨阁”，后人仿邨阁作阁，名曰“怀贤”，以怀念诸葛亮这位大贤。于此作五言律诗：南望斜谷口，三山如犬牙……云云。

当时苏轼与任商州令的章惇，关系很要好。二人结伴同游太白山，到了黑水峪的仙游潭，那里有绝壁，章惇过桥系树用绳，爬到悬崖峭壁上题字：“章惇苏轼来游”，神色自若，苏轼非常害怕，不敢过去。事毕，笑言章子厚能杀人（清《陕西通志》）。

马丹阳（1123~1183）原名马服义，字宜甫，学道后更名钰，字宣宝，号丹阳子，宋扶风人，金、元全真道创立人王重阳的七大弟子之一。全真道遇仙派创立者，著有《神光璨》、《洞玄金玉集》等。擅长针灸，创“丹阳十二穴”针法。为后世医家广泛应用。元代，马丹阳重建竹峪丹阳观（今周至县竹峪乡丹阳村西山坳），并在此悟道。

马文升（1426~1510）明景泰（1450~1456）进士，辅代宗以下五帝，后人称“五朝元老马文升”。曾到黑水峪仙游潭寻觅汉儒马融足迹，作诗《马融读书石室》。

孙一元（生卒年不详）字太初，明陇西秦安（今甘肃秦安）人，年十八，入终南，继入太白山，嚼草木，居息大石崖上。时有所得，赤脚散发走最高峰，持古松根扣巨奇石以歌。

何景明（1483~1521）字仲默，号大复山人，河南信阳人，著名文学家，明代“前七子”之一。明正德末年，何景明任陕西提学副使，在任三年而歿。期间游历关中各地，曾作《太白山歌》。

放新（生卒年不详）字德新，号定溪，明嘉靖（1522~1566）进士，累官至监察御史。登太白山拜谒于太白神祠，谓山三神，非也，进李白、孙一元陪祀，称三白祠。

李梦阳（1472~1530）明弘治六年（1493）陕西乡试第一名，甲寅年进士，时与康海、王九思等号称“十才子”，曾多次登太白山。其诗云：“水绕褒斜出，山从周至围。”

康海（1475~1540）字德涵，号对山，武功人。明弘治十五年（1502）状元，官拜翰林院修撰，著名文学家，“前七子”之一。畅游关中胜迹，谒后稷庙，游横渠书院，拜周公庙，留恋太白山水。游凤泉汤，著《汤峪温泉》诗曰：“凤凰山下藏太阳，不施炉灶自成汤。”弘治七年（1494），在神往太白山已久的情绪里，他奋笔写成《梦游太白山赋并序》，以浪漫的笔法描述太白山的险峻神秘，抒发了遁世情怀和隐居思想。正德年间（1506~1521），康海游历周至，在仙游寺作《仙游寺次仲默》，其笔触简约明了，颇承元散曲小令之风，其写景清新明丽，饶有韵味，诗云：“地僻柳条初绽，春深小桃未花。草房凹口云散，荞麦山顶日斜。傍壑数椽僧舍，隔溪三老人家。龙窟千寻俱水，苍烟四望无涯。”

吴玉（1586~1642年）山西寿阳人，明代著名诗人。崇祯初年，曾任广西道监察御史、河南布政司参议。吴玉闻说太白山积雪，遂游太白山，作诗《望太白》，诗云：“登临虽未得，人望已思裘。”

朱尚（生卒年不详）明宗室后裔，武宗朱厚照封其为秦地永寿王。曾登太白山顶峰，在汤峪温泉沐浴疗疾，著有《幸温泉长短歌》即《神功歌》，对山间奇石、乔木、山谷、云雾描述甚详，尤其对位于汤峪河谷之神功石之描绘，若非亲临观摩，殊为不可得。歌云：“最喜登山今到顶，举目遥望太白峰。”“太白名山予所慕，一见此山如故旧。”

清圣祖爱新觉罗·玄烨（1654~1722）康熙二十三年（1684），帝为眉县张载祠御书“学达性天”匾。康熙四十二年（1703），帝至西安，召见李颙，称病未往，赐“操志高洁”匾，赐丹阳观名中楼观，御书“丹阳观”，现镶嵌在复建的玉皇楼门洞上方。

贾鋈（生卒年不详）清康熙四十年（1701）夏，关中赤旱千里，时任陕西观察使的贾鋈，自请前往西岳祷雨，雨虽至而未霑足，乃复请去太白山祷雨，于六月朔日行，抵眉，携眉令骆文先告于清湫庙，后联骑进山，舍骑徒步登山，由远门口——金锁关——下板寺登太白山，遍祈山顶各湫池，及至出山赴眉以达京兆，天雨不止。后著有《太白山祷雨记》记其详情，并绘有《太白山全图》，图碑现存西安碑林博物院。

虚云（1840~1960）曾深隐山中，面壁3年，而后云游普陀、五台、华山、峨眉，足迹遍及中华名山。后再度隐居，初在铜官山、继至终南山，后居太白山。

张会一（生卒年不详）清光绪年间（1875~1908）任眉县县令。光绪二年（1876）季夏，知县张会一游太白山，为大爷海庙撰写长联一副。联云：“雪峰镇汧渭河山，巍巍然东揖华嵩，西临葱岭，南凌巫峡，北瞰皋兰，数万仞磅礴风曦嶽崑摩荡星辰吞八柱；灏气通乾坤呼吸，郁郁乎风驰箕伯，云御天公，雷鼓丰隆，电驱神女，三千轴涔再资浸润须臾霖雨偏群生。”

党维新（生卒年不详）武功人。光绪元年（1875）夏，文士党维新登山，受庙内

道人之请，分别为大爷海、三爷海撰写对联，其一：“谷口冻云开，万里寒光生积雪。峰头初月上，四时好景孕灵泉”；其二：“坐镇周原，误把山灵传泰伯。媿隆汉峙，至今石上有清泉。”

高鹤年（生卒年不详） 又名恆松，号终南侍者，福建兴化人。青年时即立志学佛，喜寻师求佛，1895年入陕，曾游历秦中各名刹，游于太白山，后结庐居于终南山，著有《名山游历记》。

于右任（1879~1963） 名伯循，字右任，祖籍陕西泾阳县，生于三原县东关河道巷。前清举人，杰出的民主革命家、著名书法家、爱国诗人，曾任国民政府监察院院长。民国二十二年7月中旬（1933年8月），他由上海返陕，邀约陕西省政府主席邵力子同游太白山。从眉县营头口入山，经蒿坪寺、大殿、向阳寺（放羊寺）、文公庙一线，登临太白绝顶——拔仙台。沿途观赏山色美景后，沿鸡上架、石守关、神仙桥、骆驼树一线下山，在山中，他为道士书写“风调雨顺，国泰民安”八个大字。事后，于右任写了长达1200字的《太白山纪游歌》，以纪其事。

熊斌（1894~1964） 回族。民国三十一年（1942）十月，陕西省国民政府主席熊斌，偕要员马凌甫、刘治洲、王捷三来眉视察，参观了正在修建中的汤峪温泉，宿齐家寨新城梅惠渠管理处。次日参观斜谷关水利开发情形。

邵力子（1881~1967） 初名景奎，字仲辉，曾任黄埔军校秘书长、甘肃省主席、国民党中宣部部长、驻苏大使。民国十九年（1930），时任陕西省国民政府主席，应于右任邀约同游太白山。随行有夫人傅学文，沿途考察细致，颇多感慨。归来后加以整理，编为《登太白山感想》共十四篇。

布鲁贺音（生卒年不详） 德国军事顾问。民国二十一年至二十二年（1932~1933），黄埔军校第八期德国步兵顾问布鲁贺音连续两次登上太白山，曾见到太白羚牛，深为惊奇，欲猎取1头送往德国博物院，但未能如愿，只好怏怏而返。

张勃兴 1930年生，河北霸州人。1991年6月10~12日，时任中共陕西省委书记，在副省长孙达人、中共宝鸡市委书记纪鸿尚、副市长者建国等人陪同下，到眉县汤峪森林公园现场办公，实地考察太白山自然风光。7月7日，张勃兴在陕西宾馆主持召开专题会议，研究汤峪森林公园开发建设事项。副省长孙达人、省计委、建设厅、林业厅、财政厅、交通厅、旅游局和宝鸡市委、市政府领导参加会议。会上传达中共中央政治局常委、书记处书记李瑞环视察后对汤峪及太白山风景的高度评价，并要求省、市有关部门认真抓好落实。1999年9月16日，张勃兴等一行50余人，来太白森林公园考察、游览。

孙达人 1935年生，浙江富阳人，历史学家，时任陕西省副省长。1991年6月10日~12日，陪同张勃兴来汤峪现场办公，并为汤峪森林公园题词：“关中山水之胜”。2000年8月4日，在调任浙江大学教授后，重游太白山。他对前次登临太白山的情形记忆犹新，对太白山森林公园的发展速度较为满意，但对于在发展过程中某些不注意保护环境、保持自然风貌的现象表示担忧，并提出建议。

李瑞环 1934生，天津宝坻人。1991年6月19日，时任中共中央政治局常委、书记处

书记的李瑞环一行到眉县汤峪森林公园视察。从海拔620米的山口，沿着汤峪河而上，直到海拔2300多米的红桦坪，沿途每一个重要景点都驻足细察。直至午后3点才下山，并签名留念。他对汤峪及太白山自然景观后给予高度评价。

高德占 1932年生，山东栖霞人。1991年8月2日，时任林业部部长，为森林公园题写园名：“太白国家森林公园。”

周雅光 1926年生，河北迁安人。1991年9月22日，时任陕西省政协主席，登山后为太白国家森林公园题词：“山清水秀，林静鸟鸣。”

白清才 1932年生，山西五台人。1992年4月23日，时任陕西省省长，带领省委副秘书长刘万兴、省政府副秘书长蔡肇发及省计委、财政厅、交通厅、建设厅、林业厅、旅游局等有关厅局领导来太白山考察，并召开现场办公会，指示省上有关厅、局要积极帮助太白国家森林公园搞好开发和解决建设资金等问题。

徐山林 1935年生，陕西安康市汉滨区人。1992年4月，时任陕西省副省长，来太白国家森林公园考察并题词：“雄踞天地，奇穷古今”。1994年5月，时任省委常委、副省长，再次考察太白山，并题词：“太白雄踞天地，神奇穷尽古今”。

汪锋（1910~1998） 陕西省蓝田县人。1992年8月20日，时任第六届全国政协副主席、中共中央顾问委员会委员，至眉县视察，参观太白国家森林公园，并题词留念。

陶钟 1929年生，江苏吴江人。1993年4月，时任陕西省人大常委会副主任，到太白山考察，参观了太白国家森林公园。

董智勇 1925年生，河北滦县人。1993年11月2日，时任林业部科技委主任（副部级），在太白国家森林公园主持召开中国林学会森林旅游和森林公园分会成立大会，参观游览了太白森林公园。会后，为森林公园汤滨楼、太真池题写名牌。

洪学智（1913~2006） 中国人民解放军上将，时任全国政协副主席。1994年7月，视察太白国家森林公园。

肖克（1907~2008） 1994年7月，中国人民解放军上将，时任全国政协副主席，来太白国家森林公园视察参观。

乔石 1924年生，山西人。1995年5月17日，时任中共中央政治局常委、全国人大常委会委员长，在中共陕西省委书记安启元、省长程安东、省委副书记刘荣惠、宝鸡市委书记冯波等陪同下，视察太白国家森林公园。他先后在泼墨山、世外桃源、红桦坪、下板寺等景点参观，沿途听取眉县副县长赵正宁关于太白山开发建设的情况汇报和有关景区景点介绍。视察结束时，和大家一一握手，临上车时特别紧紧地握住太白森林公园管理处主任杨文洲的双手与他告别。

马文瑞（1912~2004） 陕西子洲县人。1995年5月22日，时任全国政协副主席，在陕西省、宝鸡市等领导陪同下，视察太白国家森林公园。他兴致勃勃地察看了太白国家森林公园的景区景点，以及公园设施建设情况，听取有关领导人关于太白国家森林公园景点开发建设的情况汇报介绍。指出，“开发与保护并举，把太白山建设成我国北方一流国家级森林公园”。

王丙乾 1925年生，陕西乾县人。1995年6月28日，时任全国人大常委会副委员长，视察太白国家森林公园，并题词“天下奇秀”。

吕培俭 1928年生，1995年8月，时任国家审计署署长，与中共中央宣传部原部长、中国社会科学院党委书记、副院长王忍之，国家商务部部长胡平等，先后到太白国家森林公园考察、游览。

徐有芳 1938年生，安徽人。1995年8月，时任林业部部长，考察太白国家森林公园，并题词“太白国家森林公园是我国的一颗绿色明珠。” 1996年2月23日~26日，国家森林公园暨森林旅游工作座谈会在眉县汤峪口召开，他出席并讲话。

王双锡（1936~2010），陕西省渭南市人。1995年10月，时任陕西省副省长，考察太白国家森林公园，为《太白金秋摄影展》题写展名，并即席赋诗：“盛夏登山观四季，温泉疗养胜名医，森林公园景色美，太白奇观数第一。”

王寿森 1947年生，陕西安康市汉滨区人。1998年6月12日，时任陕西省副省长，在省、市有关领导陪同下，来太白国家森林公园调研。

刘铭 1998年8月27日，时任陕西省政协副主席，带领省政协工作人员，来太白山国家森林公园调研、参观。

祝光耀 1944年生，湖南益阳人。2000年10月，时任林业部副部长，到太白山国家森林公园检查指导森林旅游工作。

陈锦华 1929年生，安徽青阳人。2000年4月3日，时任全国政协副主席，与常委全树仁、张勃兴等一行10人，在时任省政协副主席孙天义、副秘书长、办公厅主任姚毅等陪同下，视察太白山国家森林公园。

侯宗宾 1929年生，2000年5月6日，时任中共中央纪律检查委员会副书记，在省、市有关领导陪同下，到太白山国家森林公园视察。

王军 1947年生，北京市人。2000年9月，时任国家旅游局纪检组长，一行到太白山国家森林公园，检查验收创建国家AAAA级景区工作。在检查验收过程中，了解到太白山国家森林公园奠基人、太白山国家森林公园管理处主任杨文洲的先进事迹后，给予高度重视和评价。认为“太白山旅游创建了一个旅游景区，树立了一个先进典型，发展带动了一片区域经济。”次年6月16日，他亲自到太白山国家森林公园主持《杨文洲》一书首发仪式。2005年5月、10月18日，再次到太白山汤峪口，亲自审定太白山旅游区准备参加全国旅游系统党风廉政经验交流会议的发言材料。

蔡竹林 1937年生，浙江平阳人。1996年4月，时任中共陕西省委副书记，在省、市有关领导陪同下，到太白山国家森林公园调研、参观。

陈俊生（1927~2002），黑龙江桦南人。1996年6月28日，时任国务院国务委员，偕水利部部长钮茂生，在安启元、程安东、陈继荣等省、市领导陪同下，到太白山国家森林公园视察、参观。

赵宗乃 中共中央组织部常务副部长。1996年6月30日，在中共陕西省委组织部常务副部长宋安华、中共宝鸡市委书记冯波、市委组织部部长王俊彦等陪同下，参观游览太

白山国家森林公园，对公园建设和发展提出了宝贵意见。

周铁农 1938年生，辽宁沈阳人。2001年4月28日，时任全国政协副主席、民革中央主席，出席第一届长白山旅游登山节暨招商洽谈会，参加长白山旅游登山节开幕式后，在长白山国家森林公园视察。他参观了铜墙铁壁、莲花峰瀑布、泼墨山等景点，并和陪同参观的其他领导合影留念。

杨汝岱 1926年生，四川仁寿人。2001年6月9日，时任全国政协副主席，在省政协主席安启元、宝鸡市政协主席陈继荣等陪同下，视察长白山国家森林公园。在视察中仔细询问公园建设发展情况，对长白山优美的自然、人文景观给予高度评价。



2002年3月9日，全国人大常委会副委员长、著名科学家周光召（前左一）视察长白山国家森林公园

周光召 1929年生，湖南长沙人。著名科学家。2002年3月19日，时任全国人大常委会副委员长，视察长白山国家森林公园。他以学者特有的眼光和审美理念，对具有丰富内涵的长白山自然风光赞叹不已，频频拍摄照片，记录长白山美景。

解振华 1949生，天津人。2002年4月14日，时任国家环保局局长，到长白山国家森林公园，指导生态保护以及森林旅游开发环境保护工作。

郑新立 1945年生，河南唐河人，经济学专家。2002年5月19日，时任中央政策研究室副主任，到长白山国家森林公园调研。

谢世杰 1934年生，重庆梁平人。2002年6月23日，时任中共四川省委书记、省军区党委第一书记、四川省人大常委会主任，到长白山国家森林公园游览，并了解陕西森林旅游发展情况。

安启元 1933年生，陕西临潼人。2002年7月19日，时任陕西省政协主席，与副主席艾丕善率在陕全国政协委员一行40人，到长白山国家森林公园考察调研，并参观游览。

宋平 1917年生，山东莒县人。2002年9月20日，时任中共中央政治局常委，在中共陕西省委书记李建国等陪同下，视察长白山国家森林公园开发建设情况。在莲花峰瀑布、红桦坪等多处景点驻足观赏，并拍照留念。

钱正英 1923年生，浙江嘉兴市人，水利专家。2002年9月20日，时任全国政协副主席，率政协专家考察团视察长白山天然林资源保护情况。

贾治邦 1946年生，陕西吴起人。2002年9月28日，时任陕西省长，与副省长赵德全带领省安全工作领导小组一行，到长白山国家森林公园检查“十一黄金周”旅游接待，以及节日安全工作。对公园“十一黄金周”各项旅游接待准备工作给予充分肯定，对园内旅游公路防护工程、下板寺旅游服务接待准备等工作进行详尽的检查指导。调任国家林业局局长后，2007年4月18日，为黑河国家森林公园题写公园名牌。

赵德全 1947年生，陕西扶风人。2004年4月21日，时任陕西省副省长，就太白山国家森林公园的项目建设情况进行检查调研，到景区仔细察看工程建设情况，听取公园领导关于新建工程汇报，对太白山国家森林公园旅游设施建设工程给予充分肯定。

巩德顺 1945年生，2002年10月3日，时任陕西省副省长，带领陕西省摄影家一行登临太白山顶考察及摄影创作，拍摄大量太白山自然风光照片。在小文公庙至大文公庙之间，发现一头受伤羚牛，及时联系太白山自然保护区及省野生动物抢救中心等有关部门进行救治。12月，省摄影家协会编辑出版他的太白山风光摄影作品年历《太白山》。

陈德铭 1949年生，上海市人。2002年10月6日，时任陕西省常务副省长，在宝鸡市市长吴登昌等市、县领导陪同下，检查太白山森林公园“十一黄金周”旅游服务和节日安全工作。对太白山森林公园漫山红遍、层林尽染的秋色非常赞赏，频频举起相机拍照。在下板寺，他认真察看太白山森林公园与红河谷森林公园旅游公路建设及景点分布情况，沿下板寺到红河谷的新修旅游公路，考察红河谷森林公园的部分景点，在红河谷森林公园仔细听取有关领导关于两园建设情况的汇报，对两个公园开发建设以及旅游市场开发作了重要指示。2005年5月6日，他再次专程来太白山国家森林公园考察，中共宝鸡市委书记吴登昌、市长姚引良等领导陪同。

张思卿 1932年生，河南洛阳人，时任全国政协副主席。2006年11月8日，在出席第十三届中国杨凌农业高新科技成果博览会开幕后，对太白山国家森林公园进行视察。

郝建秀 1935年生，山东青岛人，时任全国政协副主席。2004年5月28日，前来参加第二届中国森林旅游博览会，以及第四届中国法门寺国际文化旅游节、太白山旅游登山节活动，视察太白山国家森林公园。

赵乐际 1957年生，陕西西安人。2007年7月28日，时任中共陕西省委书记、省人大常委会主任，到太白山国家森林公园检查指导工作。

袁纯清 1957年生，湖南汉寿人。2007年7月28日，时任陕西省省长，到太白山森林公园考察调研。次年7月25日，再赴太白山，步行攀登至太白山顶峰——拔仙台。

景俊海 1960年生，陕西白水人。2009年9月17日，时任陕西省副省长，到太白山国家森林公园检查指导工作。10月5日，又到太白山国家森林公园考察七女峰景区。



2004年5月28日，全国政协副主席郝建秀（前中）在太白山国家森林公园视察

第二章 名人业绩

由古至今，许多不同职业、不同阶层、不同信仰的社会各界名流，不论是山域本地，或外地、外籍人士，在太白山的峰峪溪潭、林草鸟兽、古迹栈道、寺观庙洞，都留下他们的足迹，闪烁着其智慧。他们的事迹赋于太白山丰厚的多元文化内涵，代表了历代劳动群众的丰功伟绩。本章收录古今为太白山做出贡献的社会各界名流42人。

鬼谷子

鬼谷子（生卒年不详） 名王诩。《史记》索隐云：“扶风池阳、颍川、阳城并有鬼谷墟盖其所居。”《隋书·经籍志》皇甫谧注曰：“鬼谷子，楚人也，周世隐于鬼谷，”因其所居之地山深林密，幽不可测，似非人所居，故云鬼谷。自号鬼谷子，人称鬼谷先生。其人为纵横家鼻祖，最大成就是撰成《鬼谷子》十四篇（其中十三、十四篇已失传）、《本经阴符七术》七篇。前者侧重于权谋策略，言谈辩论之技巧，与儒家的仁义道德大相径庭，颇受后世尊儒者讥诋；后者则偏重于养神蓄锐，心志外用。道教奉他为洞府真仙，位居第四座左位第十三人，后世尊其为玄微真人，又号玄微子。相传，他有隐形藏体之术，混天移地之法，会脱胎换骨，善纵横捭阖。其门下弟子有苏秦、张仪、孙臆、庞涓，皆为当时外交、军事方面的奇才。相传，鬼谷子曾在太白山汤峪河谷的鬼谷洞居住并修炼。今周至县骆峪进沟10里处之天坛寺，亦传为鬼谷子讲经处，至今孙臆坐洞遗迹尚在，传孙臆断膝盖骨后遁隐于此。



鬼谷子

挚 恂

挚恂（生卒年不详） 字季直，东汉长安人，博学多才，娴于文辞，常隐居于周至南山。东汉著名经学家马融，曾跟随挚恂学习。东汉顺帝永和年间（136~141），朝廷博求名儒，公卿们举荐挚恂，公车征召，挚恂推辞不应。大将军窦武举荐挚恂为贤良，他也坚辞不受，一时很有清名。当时人称其“行侔曾闵，学拟仲舒，文参长卿，才同贾谊，诚珥瑚器也，宜在宗庙，为国桢辅。”

井 丹

井丹（生卒年不详）字大春。东汉时右扶风眉县（今太白山下眉县汤峪镇井沟村）人。著名经学家，性清高，为“东汉四贤”之一。小时爱读书，肯钻研，后入太学深造，博学高论，尤其精通儒家经典《易》、《礼》、《诗》、《尚书》、《春秋》，以学识渊博，能言善论，被京城士人誉为“五经纷纶井大春，未尝刺书谒一人”。才冠京师，不慕荣利，洁身自好，鄙视趋炎附势的士人。建武中元二年（57），曾因戏弄讥讽当朝权贵沛王刘辅等而名声大噪，从那以后，他闭门谢客，不问人世间事，专心研究经学，直到寿终。因为这件事，他不事王侯、不畏权贵的品格和名声传遍京师。

马 融

马融（79~166）字季长，东汉扶风茂陵（今兴平市茂陵镇）人，伏波将军马援的侄孙，将作大匠马严的儿子。马融长相英俊，善于言辞，很有才气。年少时，他跟随关西名儒挚恂学习儒术，曾在仙游寺旁劈石筑室，发奋读书，几易寒暑，研读诸子百家经典，对许多名篇能够倒背如流，精通儒家经典，学识渊博，挚恂赏识他有才，就把女儿嫁给他。

他才高博学，被人称为“的通儒”，教授学生千余人。涿郡卢植、北海郡郑玄都是他的学生。他擅长演奏琴，喜欢吹笛子，性情放达率真，不拘泥于儒士礼节。居室服饰器皿，大都有比较讲究的装饰。常常坐在高堂上，挂着绛色的纱帐，前面教授学生，后面排列着女乐，学生们按顺序往下传递他讲授的内容，很少有进入他室内的人。他曾注解《左氏春秋》、《三传异同说》、还注解《孝经》、《论语》、《诗》、《易》、《三礼》、《尚书》、《列女传》、《老子》、《淮南子》、《离骚》，所写赋、颂、碑、诔、书、记、表、奏、七言、琴歌、对策、遗令凡21篇。东汉延熹九年（166）卒，享年88岁，遗命薄葬。

与他有关的历史传说有绛帐传薪、马融石室。后者位于今周至黑水峪口，至今仍有“马召镇”之地名，传与马融当年几受征召有关。后世仰其高风，历代名士纷纷参观石室，吟诗作赋。苏东坡曾写《马融石室诗》云：“绛纱生不识，苍石尚能留”。清道光九年（1829）进士、刑部主事王禹堂（周至人），曾写诗《马融受诏处》曰：“马融隐此山，忽拜朝廷诏，半世坐谈经，反为梁冀笑”。

法 雄

法雄（？~117）东汉右扶风眉县人，战国时齐襄王田法章之后裔。秦灭齐，子孙不敢姓田，遂以法为姓氏。西汉宣帝时（前73~前49）法氏全族迁居眉县法仪嘴（今眉县金渠镇八寨村），其地位于太白山麓，旧时人称法仪堡，古城遗迹至今尚存。

他出身于累世簪缨之家，初登仕途，任本县功曹史。后经太傅张禹推荐，被任命为南阳郡平氏县（今河南桐柏县西）县令，颇得士民拥戴，后经上司举荐，先后调任宛陵（今安徽宣城）县令、青州刺史。永初四年（110），以功升任南郡（今湖北江陵东南）太守，任内时常巡视下属州县，体恤民情，并视察监狱，一旦发现“长史不奉法者”，立即罢免其官职。因他政治较为清明，加之风调雨顺，所以“断狱省少，户口益增，岁常

丰稔”。当时虎狼为虐，他反对大肆捕杀，主张对飞禽走兽也施以仁政，给予生存之地，只有“仁及飞走”，才能“猛兽不扰”，于是，传令各州县，“毁坏陷、槛阱，不得妄捕山林”。虎狼之患，不久平息。元初四年（117），卒于官所，后人乡贤祠。

法 正

法正（176~220）字孝直，法真之孙。右扶风眉县法仪堡（今眉县金渠镇八寨村）人。父法衍，字季谋，官至司徒掾、廷尉左监。

幼时饱读经史，才智过人。成年后，与同郡好友孟达越秦岭到成都，投奔益州牧刘璋，很长时间后，任新都县令，不久又调为军议校尉，与益州别驾张松相友善。

东汉建安十三年（208）十二月，赤壁大战后，刘璋听张松建议，与曹操断绝关系，即派法正去荆州联络刘备。他回成都后，私下向张松称赞刘备有折节礼贤之风和复兴汉室、统一天下的雄才大略，两人密谋同心拥戴刘备。

建安十六年（211），刘璋派他率四千人马，去荆州迎请刘备。他趁机向刘备献策道：“以将军之英才，乘刘璋之懦弱，有得力大臣张松为内应，定能夺取益州。然后凭借益州人口众多，资源富足，依靠天府之地的山川艰险，成就王霸之业，犹如反掌啊！”此计谋与诸葛亮《隆中对》不谋而合，刘备甚为敬服，遂与他结为心腹之交，亲率数万军队会刘璋于涪城（今四川绵阳东北），补充粮资，同他向葭萌（今四川广元西南）进发。经一年争战，刘备占取益州三分之二。不久，刘备兵围雒城（今四川广汉北）。

建安二十四年（219）正月，刘备兵进定军山（今汉中市勉县城南），他谋划军机，协助老将黄忠斩夏侯渊，逼曹军退守阳平关。一次战斗中，战局不利于刘备，但刘备大怒不肯退，谁劝都不听。就在魏军万箭齐发之际，他纵马挡在刘备前面，刘备急令他避箭。他却说：“主公亲当矢石，何况臣下不过是一个小人物呢？”刘备听后，即下令退军，避免一场不必要的牺牲。刘备得汉中郡，统一巴、蜀、汉中等广大地区，奠定了与曹魏、孙吴三足鼎立的基础。七月，自称汉中王，大封文武百官。他以奇谋之功，被授尚书令、护军将军，仅次于丞相诸葛亮，内为谋主，外统都畿（京城辖区），成为蜀汉统治集团重要的核心人物。其“奇画策算”，多为刘备采纳。

建安二十五年（220）辞世。刘备授谥号曰“翼侯”，并赐其子法邈为关内侯，官至奉车都尉、汉阳太守。

孙思邈

孙思邈（541~682）京兆华原（今耀州区孙原村）人。北周宣帝大成元年（579），他38岁时以王室多变故，离开华原家乡，隐居于太白山，长达8年。隋大业六年（610），他68岁时，再次来太白山隐居10年，从事采药、修炼及为民治病。唐永徽三年（652），在他111岁高龄时，第三次到太白山隐居7年，精研医药。

他三次隐居太白山，悟天地之蕴，求度世之术，为其写成《备急千金要方》、《千金翼方》两部医药学巨著积累了丰富的基础资料。他一生效力于草药医学研究，有24项成果开创了中医药学史上的先河。由于他医术精湛，医德高尚，历代而下，被世人尊崇为“药王”、“医圣”、“药圣”。宋徽宗封其为“妙应真人”。近年来，西方医药行称其为



药王孙思邈

“医学之父”，成为与希波克拉底齐名的世界三大医德名人。

太白山上今仍遗存药王坪、碓窝坪、药王殿、药王庙，供有他的塑像。汤峪河谷内23公里处之碓窝坪，是他隐居之地，距此不远的药王栈道遗迹尚存，山前祭祀、供奉药王的庙宇洞府遍布村野。

他生于西魏大同七年(541)，历经北周、隋、唐，于唐永淳元年(682)逝世，享年141岁。

李 观

李观(生卒年不详) 唐代周至人。年轻时才干出众，被朔方节度使郭子仪器重，在郭的部下任坊州(今黄陵、宜君两县)防遏使，后因亲丧解职。其时，吐蕃进犯内地，唐代宗

退往陕州(今河南陕县)，李观在周至率乡民千余人，据黑河险地阻截吐蕃。后任右龙武将军，□校工部尚书，去世后赠太子少傅。

张 载

张载(1020~1077) 字子厚，北宋著名哲学家、教育家、思想家、“关学”创始人。北宋“五子”之一，他祖籍大梁(今河南开封)，生于长安，15岁移居陕西眉县横渠镇，因长期在此设立书院讲学，故学者称其为“横渠先生”。又因张载弟子多为关中人，后世称他所创立的学术流派为“关学”。

张载祖父张复，进士，宋真宗时任给事中、集贤院学士等职，后赠司空。父张迪，进士，真宗天禧元年(1017)任陕西长安县令，仁宗天圣元年(1023)任朝官殿中丞，后任涪州知州，景祐二年(1035)，在涪州任上病故，赠尚书都官郎中。母亲陆氏携张载(15岁)、张戡(5岁)兄弟二人扶张迪灵柩越巴山，过汉中，出斜谷，欲归葬开封，但行至眉县太白山下横渠镇时，因路资不足，无力继续前行，遂在横渠镇大振谷迷狐岭上安葬了张迪，从此便定居在横渠镇。

张载自幼聪颖过人，并有大志。当时西夏常



张载像

常侵犯宋西北边境，宋朝廷派兵抵抗，互有胜负。宋仁宗康定元年（1040）初，西夏入侵，宋军抗击失利。张载少时即向邠人（即邠州人，今彬县、长武一带）焦寅学习兵法，并试图组织兵力对西夏作战，“欲结客取洮西之地”。康定二年（1041），张载21岁时，写成《边议九条》，上奏时任陕西招讨副使兼延州（今延安）知州的范仲淹，并奔赴延州，求见范仲淹。范听取张载关于军事防务、对敌作战、收复失地之策，甚为赞赏。责之曰：“儒者自有名教，何事于兵！因劝读《中庸》。”张载听从范仲淹指教，回家后苦读《中庸》，又读了许多老庄与佛教书籍，累年尽其说，但是仍不满足，又进一步研读六经。张载在儒释道学说中上下求索，精心思考，终于建立了自己的哲学体系。

宋仁宗嘉祐二年（1057），38岁的张载赴汴京（今河南开封）应科举考试，时值欧阳修为主考官，张载与苏轼、苏辙兄弟同登进士。张载在候诏待命期间，应前任宰相文彦博之邀，在开封相国寺设虎皮椅开坛讲《易》，学子云集听讲。一天，张载与洛阳著名学者程颢、程颐兄弟相会，交流对《周易》的学术见解。张载觉得二程对《周易》的见解比自己深刻，第二天就撤去虎皮椅，不再讲《易》。张载是二程的表叔，长二程10多岁，能如此虚心待人，褒扬晚辈之长，足见其高尚学行。张载潜心研究《周易》，广泛吸收周敦颐、陈抟、司马光、范仲淹、王安石及二程等学者的研究成果，经过“仰而思，俯而读”，志道精思，终于写成《横渠易说》。

张载考中进士后，做过几任地方官。先任祁州（今河北安国县）司法参军、丹州云岩（今宜川县云岩镇）县令，后迁任著作佐郎、签书渭州（今甘肃平凉）军事判官公事等。在地方任职中，张载康国济民，敦本善俗，教化为主，关心国势民命，深得百姓爱戴。宋神宗熙宁二年（1069），御史中丞吕公著向皇帝推荐说：“张载学有本源，四方之学者皆崇之，可以召对访问。”神宗即召见张载，“上问治道，皆以渐复三代为对。上悦之，曰‘卿宜入见二府议事，朕且将大用卿。’”（《横渠先生行状》）。经过问对，张载关于治国之道的见解得到神宗首肯，后来任命张载为崇文院校书。时值王安石变法革新，张载面对宋朝“积弱积贫”的社会现实，也力主改革，但他不同意王安石的“顿革之”，而主张“渐化之”。由于对变法态度不一致，张载对王安石既不主动配合，也不公开反对。此间，其弟张戢已任监察御使，竭力反对王安石变法，在朝廷上与之发生激烈的冲突，并致使新旧两党公开决裂。随后，张戢被贬，迁任湖北江陵（今湖北公安县）知县。在张戢与王安石的激烈斗争中，张载无疑是赞同和维护张戢的。张载感到政治环境恶化，估计自己必然会因此受到株连，于是辞职回到横渠镇。此后，张载依靠家中数百亩田地维持生计，一面休养疗疾，一面讲学著书，研究义理，修行悟道，探求天地大道，从未停息。张载经过近10年的苦读精思，潜心研究，缜密构筑，终于在熙宁九年（1076）秋天完成《正蒙》这部重要哲学著作的写作，形成自己的哲学理论体系。

张载在讲学的同时，还对古代礼仪进行潜心研究，对婚丧祭祀礼仪提出具体规定，并率弟子们身体力行，从而使百姓争相效仿，致使关中风俗一变而至于古。

在研究哲学的同时，张载对于星相天文等自然科学也多有见树。清末思想家谭嗣同评价说：“张载宇宙论不仅早于西方，而且合乎科学……不知西人之说，张载皆已先之……”

不知张子，又焉知天？”

张载一生大半时间从事教育，《正蒙》既是一部哲学著作，同时也是一部重要的教育理论著作，对人的早期教育、道德教育及知识技能教育，都有独到而深刻的见解。

张载在辞官回乡后，并没有停止对社会改革的思考和实践。在家乡购得数百亩地，分给无地农民耕种，并出资修复疏浚8条灌溉渠道，以提高农田产量。后人赞为“眉伯井田”、“横渠八水验井田”。

熙宁十年（1077），秦凤路（今甘肃天水）守帅吕大防，上奏章向宋神宗推荐张载回京就职，神宗准奏。于是，张载带病赴京，被任命为同知太常礼院（相当于教育部副职）。神宗下诏礼部推行张载创导的冠婚丧祭之礼，但礼官们安习旧常，认为新的礼节规定不宜推行，于是消极对抗。张载则认为可行，遭到同僚抵制。在这种境况下，张载志不得申，致病情加重，便又一次辞职回家。归乡途中，至临潼作短暂停留，并带病向当地学子讲学。

熙宁十年（1077）腊月，张载病情恶化，逝于客舍中，享年58岁。元丰元年（1078）三月，在弟子们协助下，回归眉县横渠镇大振谷迷狐岭，葬于其父张迪墓左下方。《眉县志》载“张子墓，人称仙人坟”。

南宋淳熙元年（1174），宋孝宗追谥赐封张载为“眉伯”，从祀孔子庙庭。嘉定十三年（1220），宋宁宗追赐谥号“明公”。明世宗嘉靖九年（1530）追谥“先儒张子”。

萧 颯

萧颯（1230~1307）字惟斗，号勤斋。先祖北海人，其父到秦中做官，遂为奉元（今西安市）人。元代教育家，天性至孝。初任府吏，与上司语道不合而隐居太白山中，后定居眉县槐芽镇。

他博学多识，精于儒家经典，对天文、地理、历律、算术之学，有很深造诣。当时学术界舆论：“元有天下百余年，惟萧惟斗是有学识的人。”读书人到他门下求学的很多，他德行高尚，很有威望，甚至连强盗都很敬重畏惧他的德望。朝廷多次征召萧颯从官，他都婉言谢绝。

元至大元年（1308），77岁的萧颯被元武宗强召入朝，任太子右谕德（管理太子侍从赞谕）。他带病到京城大都（今北京市）入东宫，作《酒诰》一篇呈献太子和皇帝，对朝廷中嗜酒成风、醉生梦死的腐败习气提出批评。不久，由于病发，坚辞归里。次年辞世，诏谥“贞敏”（取“清白守节曰贞，好古不怠曰敏”之意），葬于槐芽镇南原上（今范家寨村西），人称萧家蹶（1959年被毁）。今槐芽镇东萧家祠堂院内有1通记载萧颯生平事略的“萧公贞敏石碑”，村以其萧姓取名“萧里沟”。

萧颯是元初著名教育家、唯物主义哲学家，德行颇高，注重实践，治学严谨，以《小学》为基础，重视教习、章句；写文章立意精深，言近而旨远；其理学思想以孔孟为本，以周敦颐、程颐、程颢、朱熹的解说为据，与张载的关学有一定距离。当时，关中士子多出自他的门下，最著名的有吕思诚、第五居仁、鲁羽中等，号为“一代醇（纯）儒”，著作颇多，有《三礼说》、《小学标题驳论》、《九州志》、《勤斋文集》等。在大德年间（1297~1307），

关陇、河东地区发生地震月余，萧颯与吕域各设问答数千言，探究地震发生的道理。

李 柏

李柏（1630~1700）字雪木，号太白山人，眉县曾家寨（今属槐芽镇）人。祖籍汉中府城固县，其七世祖徙居眉，遂为眉籍，兄弟3人，柏居其仲。明末清初文学家，与周至李颯（二曲）、富平李因笃（天生）齐名，世称“关中三李”。

柏幼时，即受父亲熏陶，喜东晋陶渊明诗。后来入私塾读书，以渊明为师，在书斋前栽柳5棵，并题诗道：“茅屋果然如斗大，诗风酒月度年华，客来陋巷不知处，五柳柴门第一家。”

他天资聪颖，10岁便作文赋诗。喜读历史人物传记，凡忠义、圣哲，心拜而师；凡猎功名富贵而晨昏俯案钻研时艺八股的士子，则嗤之以鼻。为此他3次躲避“童试”。

清顺治九年（1652），柏母病逝，他毅然弃家携眷隐居于太白山大雪崖洞（汤峪镇远门口内），躬耕山田，攻读诗书。他读书涉猎范围极广，尤对经、史、子、集造诣极深，对兵书、佛学、黄老学，乃至琴、棋、书、画皆有很深的考究。

康熙三年（1664），他联络岳含璞、赵琇、贾琨、薛胤等生员，上书刚上任的知县梅遇，吁请复修远门口潭谷河上埵。梅知县采纳他们的建议，很快动工修建，不久告竣，并请他代写《潭谷河上埵水利碑记》。嗣后，他以《凿山开渠赠梅侯》诗称颂梅遇的功绩：“感此功德深，路巷丰碑勒。千古郟阳道，行人欢颜色。”

康熙四年（1665），因陇西发生战事，便离开太白山，流寓周至等地设馆授徒。康熙九年（1670）八月辞馆，复回太白山居，专心读书。康熙十六年（1677），他断然拒绝优等老秀才出任杂职的地方贡举。他在太白山大雪崖生活38年，朝夕讴吟，著书立说，写了许多脍炙人口的诗文。他因无纸张，又畅志山水间，每兴之所至，即顺手扯一片宽大的榭叶，信手挥洒，诗文大多写于榭叶之上，所以后人辑其著作，刊印成书，起名《榭叶集》。

在经历过南游湖湘，流落凤翔，侨居汉中的畅意与艰辛后，于康熙三十四年（1695）关中大旱过后，返眉仍入太白山隐居耕读。

回眉后的第二年，他应耀州知州李穆庵之邀，应聘入耀县教书育人，住在城东二三里的孙真人（孙思邈）洞。几十年中，他常游历于眉县境内的凤泉汤、钟吕坪、拔仙台、清湫庙、普救寺、九珑寺、达摩洞、斜峪关等地，所到之处都留下诗作。

康熙三十八年（1699），一日酒后跌床，从此卧病不起。李穆庵恐其有失，忙派人将他细心护送回曾家寨。两年后，终因年高体弱，于康熙四十年（1701）七月二十四日，寿终正寝。

李柏同情劳苦民众，抨击社会不平，指出治理国家必须“以德得天下，即以民为重”、“功在天下，道行万世”，不能“利为一家，贼在天下”；认为明末社会动乱的原因是：“笃实君子在草野，虚妄小人满朝廷。上欺其君，下虐其民，民不堪命，聚而为盗。盗满天下犹盗满朝廷也”；不满清廷民族压迫，立志“存铁心，养铁膝，蓄铁胆，坚铁骨，以铁汉老可也。”

他的著作还有《一笑集》、《勤学通录》、《麟山十二诗》、《可以集》、《蕉窗墨战》、《南游草》等。后人所辑《榭叶集》四卷为其代表作，今仍传世。他被收入《清代七百名人传》文学类。

冯云程

冯云程（1620~1708）字海鲲，明末清初人，世居眉县汤峪（今汤峪镇冯家堡），号峪泉生、峪泉子。7岁成孤儿，外侮内难使其自幼奋发图强，以自立从师肄业，刻苦努力，废寝忘食，学业大进，下笔如神，见者无不惊异。18岁补博士弟子，考试名列前茅，为督学使者赏鉴。

《眉县志》载：“清顺治四年（1647），恩科拔贡，六年（1649）廷试，八年（1651）副贡。十年（1653）赴部铨，在京候铨五载。顺治十四年（1657）北闱入试，次年四月，入朝掣签，授西奥古宾阳（广西宾州）判，以衣裘和资费匮乏，领凭辞朝返里，抵家弥月，趣装赴任，跋山涉水，风餐露宿三月抵任。在任廉以持己，仁以及物，减供应，捐长例，弊绝风，清任甫。无奈宾州岚烟瘴雨之气，长生疾病，难以久任，待至是年十月，以水土不习告解，上司以其办事干练，不忍让他离任，他恳辞而归。年已46岁，时尚副艰，遂入赘招亲于周至县大寨村。”

冯云程与眉人李柏、周至李颀相友善。耆儒王丽泽流寓周至二曲处，访友到眉县，被盗贼所劫。云程与绅士呈究，盗贼惧怕，即还所劫之物。他的从侄夜见杀于仇，挺身鸣冤，其人谢从鱼贿，极力拒绝。云程曰：“一身无长物，只有四肢筋骨，若见财即沾，则如筋骨折断，全身将靠何支撑”。康熙四年（1665）返眉。善写诗文，他的德业、文章，时与雪木并称。著文集二卷，取名《海鲲集》。

梅 遇

梅遇（生卒年不详）字品章，江西南城县人。清顺治三年（1646）举人，曾任江西省新吴县教谕。康熙三年（1664）任眉县知县，任内10年，注重农业和教育，尤其重兴修水利和植树造林。任期，常带仆从下乡巡视。康熙四年（1665），关中大旱，他“步祷太白，获澍雨尺余”，“既而思之，天泽莫如雨，地泽莫如河”。他认为“地之富于河，可以补天之穷于雨”。组织全县士绅、耆老和黎民，在春秋宁相渠、西汉成国渠、北宋井田渠、明代通济渠的基础上，陆续治修成斜谷、赤谷、潭谷、凤泉、横渠、西磴等9条河溪，变荒水为益水，变水害为水利。

康熙六年（1667），眉地大旱，他偕司训成鉴和李柏等13名生员、士民、耆老，顶着炎夏烈日，多次到斜谷关内，勘查水源、水情、地形、地貌，组织山外36村百姓，在斜谷关内鸡冠石附近，筑坝拦河引水，开东、中2道新渠，复修眉、岐境内2条旧渠，流程百余里，灌地千余顷，受到陕督、抚二司褒扬，并要他“再宜引滩诸河，以利生民”。七月一日，一场暴雨淤塞赤谷口的宁相渠首，他带头捐出俸银，雇工凿石，募集民工，清除淤泥沙石，拓宽渠道，不久竣工放水。

康熙八年（1669）三月，他“踰山谷，冒荆棘”，又一次“捐俸买山木，募工造桥渡

水”，扩大渠道，开始横渠镇“井田渠”复修扩修工程，竣工的新渠比旧渠宏大，可灌地数百顷。时任永寿知县的张琨（张载后裔），闻讯特地回乡参观，赞赏不已，回到任上，以崇敬的心情撰写梅公《新修井田渠碑文》。

此时，他带领乡民治理8条河渠。他认为“潭谷治而九河之利始全”，恰值李柏、赵秀、薛胤等5位生员上书给他，请求复修潭谷水利。已有夙愿，下有请求，梅遇同生员们多次勘查，始定规划，组织实施。他对挖土运沙的犁、镢、畚、锤和填沟平坡的打夯木桩如何使用，都作出细致交代，并亲自督办工程所需物资、民夫生活食粮，使浩大的潭谷河上堰5个月便竣工。渠阔4尺（分东、西二渠），北流5里，灌溉今汤峪镇西部广大农田。继之，他又制定《潭谷河渠水规》，并“择乡评出众者1人立为堰长，于每村各举1人为水老。每年正月，堰长传水老，水老催堰夫，浚渠补堰，如有抗以妨碍公事治罪。”渠成后，梅遇撰写《潭谷河上埝水利碑记》，李柏书成，竖于堰首（今存于汤峪镇下冯家堡）。

眉县从明末至清顺治时期，无一贡生，自他到任，重视教育，培养人才，仅康熙一朝，全县就考中贡生31名。他任前30余年眉县无一举人，而他在眉任职的10年里，4次会试，竟有张璉、张抢、张尔玺、汶广龄、宫之丽等5人考中举人。

康熙十三年（1674），以治眉功，擢升四川同知（知州的副职）。向新任知县张思信交卸完毕，尚未起程赴任，便被叛清的吴三桂余部攻破县城，劫持入营，逼其入伙。他坚贞不屈，叛军慑于其声望而未予加害，遂被释放。他未去四川上任，便改道回江西南城家中，后不知所终。

王义刚

王义刚（1830~1879）祖籍四川省绵竹县，出身于草医外科世家。幼习医文，后承祖业。20岁时家境败落，离家出走。清咸丰二年（1852），浪迹虢川（今太白县嘴头镇），被田家庄贡生田某邀为西席，为子教读授业，他于教书之余兼行医业。

光绪元年（1875）春，他向宝鸡县衙陈情，请求减免虢川赋税。被宝鸡县令以“抗粮谋叛”罪杖责40大板。他当堂据理争辩，非但无济于事，且被判处死刑，监禁，秋后问斩。虢川民众遂联名呈请陕西行省释放王义刚。巡抚亲自提审，他正色辩解说：“虢川人贫地瘠，非与平原沃土可比。虽名虢川，实乃高山一瓿之地，只种杂粮，收甚微，怎能交得起与平原一样之重税？小民呈诉实情，怎敢忤逆朝廷法度，只求大人明察，以泽荒僻山居之苍生。”巡抚喝问：“既非抗粮抗税，为何十人吃饭，你一人嫌稀？”他郑重答道：“我是一人搭桥，好让万人来过。”巡抚见其所诉有理，即遣一汤姓官员往虢川实察。时令虽已初夏，然太白山尚寒冷如冬，汤某取道马尾河至虢川，沿途雪冰未消，漫山雾淞漾漾，一派冰天雪地。途中所见虢川百姓衣衫褴褛，田野荒芜，如他所诉无二，即返轿回禀巡抚，判他无罪，开释回乡，并免去当地杂税。

光绪五年（1879），他因积劳成疾病逝，当地民众感戴他，于嘴头街娘娘庙西台勒碑纪念，彰其功德（此碑毁于民国初年）。此后，人们根据他的陈情书编成民谣：“虢川一带务农家，地里尽产荞燕麻。冬春相连无夏季，地醒要到三月八。四月绽发三春柳，五月始开桃花。六月不离冬天衣，早穿棉袄午穿夹。三伏尽后秋刚到，瑟瑟霜天铺银花。

雨过高山戴白帽，风起遍地落黄沙。”在虢川一带流传至今。

张圆泰

张圆泰（1855 ~ 1914）号一清，眉县丁家沟（今属汤峪镇二郎沟村）人，生于清咸丰五年（1855）十二月十九日，道教全真教龙门派第十九代传人。清末民初为王母宫住持。太白山上院大爷海、下院王母宫与清湫太白庙三处实为一体，盛夏他住持上院，春秋冬常住下院，总管三院道务，成为19世纪后期眉县道会司管理太白山道教事务的实际住持人。

他生性善良，幼失双亲，蒙兄嫂善待，生活有靠，想读书却无力就学。心慕道人，欲了却俗心，但不得其师。20岁后，闻太白山大爷海赵真人修行有德，即登山拜师，虚心识字、学道、习医。后为盗所扰，随师移居四嘴山巅，参禅悟道。

继之，以王母宫为太白山大爷海下院，开路立会，有盈余即改建山上庙宇斋房，于三官殿、神鬼二洼、上下板寺一带，共增建房屋100余间，其中修四嘴山以固本源，修养马滩（在今黑峪村境）以便憩息，修聚仙宫（今小法仪村总门塬南），置良田70余亩，以资助各处。

他一生德行高尚，其敬师之尊、学道之诚、济世之仁与修炼心性、玄风天兴之泽，颇受时人和后人称颂。时有道徒何明仙等13人，徒孙王至信等10人，以及玄徒孙赵理鹤等多人，还有远近俗徒不下百余人。

后期，他静养玄功，不接人事。迨至病笃，乃唤众徒至榻前嘱之曰：“汝辈出家为道士，亦知其名何谓乎？道士者，士而有道之称也。盖道为万化之源，士居四民之首，二字之义最难担当。吾歿后戒之戒，勿为其事而无其功，亦勿窃其实而盗其名，在在鹏程，相待有期。汝师无德，口口法也，尚其勉旃，吾死已瞑目矣！”时民国三年（1914）正月初三日逝世，享年59岁。民国五年（1916）正月，葬于王母宫西南隅。因其功德昭著，生前，众徒立有道碑，碑阴《道行叙》中详述其生平和功德；逝后，又在安葬羽化一清张真人的碑阴，以《墓志叙》记述他句句从阅历而来，字字皆金石之音的临终遗言。

李三枝

李三枝（生卒年不详）名医，清时眉县横渠大镇村人。传说当时周至县令之女染病，腹日渐膨，县令疑其怀孕，令其自尽，夫人深知女儿无越轨之行，悲极。差人刘某乃三枝之乡里，荐三枝为女治病。诊后三枝云：“此女不是怀孕，腹内有恶脓疮”，投药数剂，病大愈，县令大喜，赠银两柜，并出资在三枝所在的地方修药王庙，又为三枝树碑。

刘昆钰

刘昆钰（1869 ~ 1932）字玺侯，号退谷，初名宗关，周至县马召镇崇信巷人，清庠生。光绪三十二年（1906）被招募为新疆总督府测绘科科长，受命率领测绘小组，跋山涉水，行程万余里，历时年余，勘测中俄边界新疆段，并更换界碑，清政府授他1枚金质奖章，升任测绘科科长。

民国二年至三年（1913~1914），刘昆钰奉命谈判，并收缴新疆东北一带回、蒙等少数民族政权的印诏。民国政府嘉奖刘1枚红色勋章，晋升为陆军中校军务科长。此后，因家中老人病危回陕，在陕西省国民政府供职3年，年迈后辞职返回马召。

回乡后，筹集资金，在马召镇西兴办鹿鹅学堂。民国十三年（1924）学校准备开学时，被洪水冲毁。乡居期间，他怀揣笔纸，手提砚台，搜求地方资料，重新订正补充明代王三聘所写的县志，写成《广两曲志》。晚年，他回顾在新疆的经历，写成药13万字的《游新记》，内容分为三部分：①测量中俄边境时的见闻，具体记述中俄边界两段5000余里的界碑位置变迁、周围地形、军事要塞和兵力分布，以及沙俄帝国侵略中国西北边疆等情况；②边疆一带几个县的县志，重点写军事要塞；③回民领袖肖格勒起义始末。同时，将从新疆回西安过程中路途见闻加以整理，写成药6万字的《省亲记》。这两部书已成为近代重要的军事地理著作。还著有《周至六朝石墨集》、《续终南仙境志》、《天山山脉志》、《中俄边界志》、《新疆地理志》、《平弧实用》、《金石草》、《历史金石大纲》等书。

王振江

王振江（1891~1934）乳名九娃，字峻九，原籍宝鸡陵川人。幼失怙，家贫如洗，随母乞食于虢镇街。7岁时，性聪睿顽劣，昼乞街市，夜蹲摊食灶笼，常偷拉便于灶笼内。长此以往，被察觉后，遭众人恶，遂被逐出虢镇街。后随母乞讨入太白山嘴头，以打零工或乞讨为生。

成年后，于嘴头街成家立业，以卖腊肉营生，数年后少有积蓄。民国十四年（1925），遭韩剥皮撕票害其子，他对土匪怀恨于心。因他办事干练，被虢川厘金局段登联（人称“段老爷”）看中收为护兵。他习枪法2年即能夜中香头，被升为卫队长，取名振江，字峻九。时有溃兵一连之众入嘴头，他领卫队以计缴其全部装备，俘其众，遂声名震于山里山外。至此，小股土匪即不敢来嘴头抢劫，地方匪患暂息。

民国十八年（1929），关中大旱，饥民成群入山讨饭渡荒，加之瘟疫（转筋霍乱泻）流行，因疫、馁而死者众多，尸臭断路。他于嘴头街山西会馆戏楼下安数口大锅煮粥舍饭7日，并赐芦席数百张，令属下掩埋难民死尸。民国十九年（1930），率卫队归正西北民军刘德才师，为第一团团团长，驻防虢镇。他下令渭河渡口，凡遇嘴头人过往，不论富贵贫贱，均不得索取渡费。嘴头人到虢镇营生去找他，也不分富贵贫贱给以安置吃住和赐给盘缠（路费）。同年，西北民军瓦解，随刘德才窜甘肃徽县，在交战中受伤。后因刘部勾心斗角、互相猜疑，有人向刘德才密告他有反心，刘施计谋击毙了他。刘为掩人耳目，以示仁义，将王振江灵柩从徽县运嘴头埋葬。虢川乡绅、民众感其有利地方，勒碑娘娘庙西台以作纪念（碑今存服装厂后院）。

芬茨尔

芬茨尔（1896~1936）德国士巴燕邦人，林学博士。民国二十二年（1933）夏，芬茨尔应国立西北农林专科学校之聘，第二次来到中国，任林学教授兼林场主任。芬茨尔不辞艰辛，四出考察，掌握实情后，在太白山下的眉县齐家寨和咸阳北原上创办西农

教学实习林场。次年，被省政府聘为高等顾问，兼任陕西省林务局副局长。

同年七月，芬茨尔应于右任和省政府主席邵力子的邀请，同登太白山，对原始森林进行考察。后越过秦岭，到达汉中，对陕南森林也作实际调查。由汉中回关中后，不辞疲劳，草拟出《陕西省林务局组织计划》。先后建立长安草滩、周至西楼观、眉县槐芽、朝邑平民等国营林场。西北农林专科学校（现西北农林科技大学前身）齐家寨林场有苗圃3处，磨石沟苗圃较大，面积12公顷，井索沟苗圃2.7公顷，车场凹临时苗圃1.3公顷。各苗圃均可利用山水灌溉，所育之树苗，除椿、榆、楸、槐外，核桃树苗尤多，磨石沟和井索沟苗圃均有观测气候设备，所用之仪器在当时可谓“极为精良”，并且积累了10年之久的气象记录，后因抗日战争吃紧，西北农林专科学校经费困难，缩减人员编额，裁减部分工人。林场所属之车场凹林区面积最广，树种有山杨、板栗、核桃等，当年大部分均已成林。据载，在芬茨尔苦心经办下，13年所花费用，折合法币至少在10亿元以上。



眉县营头林场芬茨尔先生纪念林
华山松单株照

民国二十四年（1935），他应甘肃省省政府主席朱绍良之邀，由陕西到甘肃，又绕道宁夏和青海，对大西北森林进行调查。根据考察所得，草拟《甘宁青三省林业之大计》。当年夏，在结束甘、宁、青三省之行后，又调查筹办陕西陇县关山林场，冒暑跋涉，回到西安，略觉不爽，抱病筹备，昼夜焦劳，遂得失眠症。省主席邵力子劝其“暂赴青岛，短期修养”。他接受劝告，决定于8月14日去青岛治病。不料13日午后，病态转剧，遂由省林务局德籍视察员罗特伴送，入西安市广仁医院（今西安市第四医院），次日凌晨3时，神经错乱，行动不能自控，竟以剃刀自戕。芬茨尔的遗骸经与德国驻华大使馆派来之代表毕德商妥，葬于西安市莲湖公园。

芬茨尔为中国林业“竭精殚智，擘划周详”的功绩，集中表现在他的遗著中。其著作有《中国森林问题》、《广东省造林工作及苗圃设施之实际方法》、《西北造林论》、《西北引渭治黄中林业将来之任务》、《陕西省林业发展之十年计划》、《陕西省各县苗圃设置及直接造林方案》、《建设陕西渭河以南道路建议书》、《甘宁青三省林政之概况及其改进之刍议》、《甘肃马命山森林及造林之临时方案》、《秦岭天然林之护育及治黄治渭滩地林之培植》、《西北林务定任务与其工程程序》、《中国将来森林政策之实施及自然之基础与木炭汽车之燃料出产关系》、《陕南林务实施办法》等10余种。

许权中

许权中（1894~1943）又名广斌，祖籍山东淄博县，生于陕西临潼县栎阳镇聂家村，后迁至该县交口镇辛理村。早年，参加靖国军后任国民军团长、旅长、代师长。民国十七年（1928）5月，任西北工农革命军总顾问兼骑兵分队队长。抗日名将、中共党员。



抗日名将许权中

民国二十二年（1933）5月，先后任冯玉祥抗日同盟军18师师长、副军长、中共河北省前线委员会委员兼参谋长、军委常委等职。西安事变前夕，应杨虎成之邀，任十七路军警备旅副旅长独立旅旅长及国民革命军96军177师529旅旅长。

“七七事变”后，率部东渡黄河，奔赴华北前线，连连获胜。秋任177师参谋长，后任该师少将参议。民国二十七年（1938）冬，他因胃溃疡病再次发作，回乡养病。

民国三十年（1941），第四集团军总司令孙蔚如任命他为中将参议兼陕西眉县万家塬垦区主任。他于春季到眉县后，先将军垦眷属区设在县城北崖下（今首善镇北兴村），夏收后，他随带副官刘福厚（一说秘书吕仁秋）和警卫员张建昌到万家塬，察看大镇沟、莲花山等处地形，遂选定在万家塬设军垦区，以垦荒生产为名，发动群众，在眉县、千阳一带建立抗日根据地。时隔不久，他就与夫人张雅君等来万家塬安家。万家塬垦区经权中苦心经营，在大镇沟、柿淘、解家岭等地区开垦荒地20余公顷，生产粮食除自给外，全部支援抗日前线。

许权中为扩大武装力量，设法争取眉县东部一支地方武装，编为军垦区特务排，军垦区武装力量发展到2个连，官兵400多人，使这一带的社会秩序安定，人民安居乐业。

民国三十二年（1943）12月9日，许权中惨遭国民党杀害，牺牲于眉县金渠镇教坊沟。许权中遇难的消息一直被国民党当局封锁，事后由徐经济、崔振山和眉县县长高应笃合演一出贼喊捉贼的闹剧，“以羊易狼”，以捕办教坊堡副保长廖仁贵了事。当时眉县政府教育科长、开明人士董铎，在其《卑鄙的暗杀》一文中详细追述。权中烈士牺牲的消息传到延安后，各级领导、各界群众悲悼同深。1949年12月9日，中共陕西省委、省人民政府为他举行遇难6周年追悼大会，眉县人民政府在其殉难处立碑刻石，以志永念。

傅俊修

傅俊修（1866~1949）眉县汤峪镇羊仓堡人。青年时，随父傅杰（清代进士）学医，行医50多年，精于内科，尤擅妇科，善治妇科妊娠痛疼、胎动肿胀等病。其孙傅哲、傅文均承祖业。

王世荣

王世荣（1913~1949）又名王九儿，农家出身，太白县高码头乡上长沟村人。1947年前，在高码头民团当团丁，其枪法甚准。

民国三十七年（1948）8月，他与中共眉县地下党人汶湃于眉县建立游击队，他为副队长。同月，他率游击队袭击宝鸡县终南乡公所，缴枪10支。10月，汶湃队长率队护送中共眉县地下党干部及青年学生140余人去延安，他受命组织新的武装力量。是时，在中共宝鸡县地下党组织争取高码头李邦荣民团的过程中，他多次与曹建武（中共宝鸡县地下党组织所派地下工作人员）联系。11月，在宝鸡县游击队负责人组织下，他联络高码头农民叶银昌、李国才、苏应华等10余人，成立高码头游击队（属宝鸡县游击队一个分队），他被任命为分队长，活动于宝鸡、岐山县南山一带，并在短期内吸收一批农民，壮大革命力量。

民国三十八年（1949）1月，他率20余名游击队员袭击天王乡公所，缴获其全部枪支弹药，给宝鸡县、岐山县国民党地方武装以威胁。时隔不久，又率游击队在岐山县高店镇，截击胡宗南部队从西安往汉中送伤员的车队，缴获驮骡19头。同年2月，他率队策应宝鸡县游击队消灭国民党嘴头自卫队，后因事态突变，游击队改变行动计划，准备北渡渭河与北山游击队会合。当游击队途经宝鸡县南山颌头（歌滩）集结时，与宝鸡县魏清芳、王建东、李光宪、徐幼卿带领的自卫队及国民党九十军一个小炮营发生遭遇战。为掩护大队转移，他与李国才、刘来娃断后阻击敌人，他身中数弹，仍不退却，终因伤势过重而壮烈牺牲，时年36岁。1982年，中共太白县委、县政府追认他为革命烈士。

刘景伯

刘景伯（1918~1949）周至县马召镇人。幼年时先后在马召小学，民兴中学读书，转入西安一中后，深受革命启发，与中共地下党组织取得联系。民国二十八年（1939）5月，加入中国共产党，后考入南京政法大学。

民国三十五年（1946）底，因患肺病休学在家，以马召小学校董事的身份为掩护，积极发展党员，壮大马召地区党组织的力量，先后发展李生政等人为共产党员。民国三十七年（1948）底，国民党残匪秦岭中部警备司令部组建时，马召镇地下党组织派共产党员刘巩伯、刘遇时等人打入敌军内部，于次年五月策动敌1个连起义。印发由刘景伯起草的《告秦岭区武装同志书》、《告秦岭区民众书》等传单，动员人民，瓦解敌军。

国民党秦岭中部警备司令部残部，于民国三十八年（1949）6月再次进驻马召镇一带，大肆屠杀共产党员和进步人士。6月21日刘景伯主持召开党组织紧急会议，让其他同志暂时隐蔽，自己留下坚持工作。会后被捕，身受各种酷刑，坚贞不屈，怒斥敌人。敌恼羞成怒，用棉絮、毛巾等物塞住他的口，次日拂晓，敌人将他拖至马召镇西门外活埋，时年31岁。

新中国成立后，周至县人民政府处决了杀害刘景伯的刽子手同树林，将刘景伯遗骨葬在马召镇北革命烈士墓。

马成龙

马成龙（?~1949）原籍甘肃。20世纪年代逃荒到眉县鸚鹄吉利沟，以打短工为生。1949年夏参加鸚鹄游击队，任二分队班长，同年加入中国共产党。11月6日，随队参加剿灭盘踞在太白山放羊寺的土匪陈义海部时，不幸中弹牺牲。1987年被追认为革命烈士，眉县人民政府在营头召开追悼大会和祭奠仪式，眉县与太白县政府共同在鸚鹄立碑，以示纪念。

唐志贤

唐志贤（1921~1951）太白县鸚鹄镇柴胡山村人。农家出身，曾任国民党眉县齐镇区鸚鹄乡乡长，后在中共地下党员李金泉争取教育下，参加革命工作，加入中共地下党组织，先后任鸚鹄游击队队长、鸚鹄区区长、陇县八渡区民兵营长，1951年病故。

刘伯超

刘伯超（1893~1952）字卓如，周至县马召镇富饶东村人。21岁考入西安第三中学。民国六年（1917），入保定军官学校八期学习。民国九年（1920）毕业，任步兵连长，不久转任国民二军工兵营营长。民国十五年（1926）兼任国民二军军械局局长，后改任骑兵团团长。民国十六年（1927），国民二军被北洋军阀吴佩孚吞并，是年，北伐胜利，二军战败，刘伯超卸任。

民国十九年（1930），杨虎城挥师克陕，他任杨部十七师工兵营营长。民国二十一年（1932），孙蔚如率部入甘，讨伐军阀雷中田，他带工兵营（下辖两个营）随军进讨，作战英勇。经定西、会宁激战，甘肃战役大获全胜，他被补任第二旅三团团长。

回师陕西后，杨虎城令他率第三团与九十八团围攻秦安驻军警备师，平息兵变。孙蔚如时任三十八军军长，任命他为军部参谋处长，驻守汉中。民国二十三年（1934），刘伯超在中央军校陆军大学高教班学习8个月结业，任第四集团军总司令部参谋处长。民国二十五年（1936）12月12日，参与西安事变，积极主张抗日。民国二十六年（1937）初秋，国民政府军政部授给刘伯超少将军衔。民国二十七年（1938），刘伯超随第四集团军总司令部开往抗日前线，司令部整编，他兼管军医、军械、交通等工作，并兼任河南沦陷区游击司令。在中条山阻击战中，一日黄昏，日军炮弹在司令部后院数次爆炸，刘伯超从容镇定，秉烛指挥，坚守岗位。

民国三十二年（1943），刘伯超带职回乡。民国三十四年（1945）9月，第四集团军司令部免去刘伯超参谋处长职务。1950年土改中，将家产造册报于工作组。1952年11月，病死于西安，葬于周至县马召镇富饶村。

张衡

张衡（1916~1960）原名效騫，眉县横渠镇武家堡村人。民国二十八年（1939），他在横渠小学念书时，经老师、地下党员王醒吾和郭培孝介绍加入中国共产党，开始革命生涯。

民国二十九年（1940）春，中共眉县县委送张衡到延安自然科学学院学习，结业后先

后调科学院下属玻璃厂、延安贸易公司、关中分区贸易公司、关中地委等单位做会计、统计、经理等工作。由于工作认真负责，曾受到自然科学学院院长徐特立的表扬。

民国三十五年（1946），9月，张衡和周至籍党员张光天被派回周、眉，准备与户县康行配合，在秦岭山区开展武装斗争。张光天在返回周至途中被捕，张衡又根据组织决定，和省工委随后派来眉县的马德接上关系，与先后派回眉县的余政、汶湃等一起开展地下活动，恢复中共眉县县委，马德、余政任正副书记，张衡负责恢复、发展组织工作。

为在横渠地区站住脚，张衡与马德等商量，决定作非法武装头目武彦昌的争取改造工作，把这支武装改造成革命力量。武彦昌在结伙杀了槐芽恶绅、县自卫队队长陈芳亭后，组织起30多人的非法武装，活动于眉、扶、周、户等县的交界地区，当时正遭到国民党政府追捕，张衡针对武彦昌的处境，做了大量细致的争取工作，使武彦昌答应与地下党合作。

民国三十六年（1947）春，胡宗南部大举进犯延安，国统区敌人气焰十分嚣张。张衡把家里仅有的1头牛卖了10多万元（法币），加上他在边区工作时积累的20万元，购买纸张，钻进地洞30多天，抄写大量的传单，带到五丈原诸葛庙会上去撒，还乘夜间从县南的齐镇，撒到县东的槐芽、横渠，并通过内线把传单贴在国民党县政府的大门和警察局的照壁上，塞进县长张源西办公桌抽屉里，搞得敌人惊慌不安，不长时间，他就在全县发展100多名地下党员。当时对党员只能采取单线联系，张衡秘密穿梭于党员之间收集情况，布置任务。张衡还善于做中上层人士的统战工作。横渠镇长钟仁亮比较开明，他便派人做工作，使钟成为“白皮红心”的镇长。国民党眉县县长得知张衡行踪，指令钟仁亮抓他时，钟却以“事出有因，查无实据”搪塞过去。另外，他还做县教育科长董铤、督学曹子齐、原横渠镇长袁培诚等人的工作，使他们成为地下党的统战对象，为眉县解放做了许多有益的工作。

民国三十七年（1948），解放军转入外线作战，张衡与郭培孝、王醒吾、陈壁光等多次商议，由汶湃组建渭北游击队，以迎接解放。西北野战军出击西府时，张衡立即指示游击队配合野战部队破坏敌人的通讯设施，炸毁眉县火车站的供水塔。派打入秦岭警备区的地下党员准备抢渡渭河，迎接解放军进入眉县。10月，张衡派地下党员李金泉组建鸚鹄游击队，还组建实际由眉县县委控制的县保警大队第三中队，钟仁亮任中队长。

张衡从民国三十五年（1946）由边区回来，到1949年7月12日眉县二次解放，在上级党组织领导和地下交通员协助下，先后发展党员166名，团员34名，向陕北输送干部26名。在全县7个区以及周至县青化、翠峰、哑柏、竹峪，扶风县绛帐、午井，岐山县五丈塬、高码头等地，建立党组织。先后建立眉县游击队、鸚鹄游击队，策动武彦昌、东立武和钟仁亮3支武装起义。起义部队按照张衡的布置，在胡宗南残部溃逃时3次阻击，毙敌400余名，为眉县解放做出重大贡献。

解放后，张衡任中共眉县县委委员、组织部长。由于长期艰苦的地下生活，使他患心脏病、胃病、关节炎等多种疾病，但仍然坚持工作。在心脏病发作时就用右手压着左胸办公。胃疼难忍时，就把烤热的砖头用纸包住，按在肚子上，继续工作。1952年，张衡因受组织错误处理，被分配到宝鸡地区农业技术指导站做一般工作。他报到后即下到

眉县太白集体农庄蹲点，与庄员同吃同住同劳动。1953年，张衡被派任长武县造林站站长。那里丘陵起伏，沟壑纵横，气候干燥，连吃水都有困难。张衡以苦为乐，以苦为荣，常拖着病身子带领群众爬坡、下沟，采集树种，育苗造林。一年后，当他离开长武时，那光秃秃的山丘，已呈现出生机。

1955年春，张衡调任眉县林业站站长。一回来就投入紧张的造林运动中。这年春季造林比上年多造60公顷，成活率达历年最高，林火事故也降到最低。

1957年，中共陕西省委第一书记张德生到眉县检查工作，得知张衡的处境后，立即指示县委调整他的工作，随被调任县委统战部长。反右派斗争开始后，张衡受到批判，不久经组织批准回家养病。1960年9月7日，张衡因病与世长辞。党和政府肯定他对革命的忠诚和贡献，陕西省人民委员会追认他为革命烈士。中共十一届三中全会后，县委宣布撤销加给眉县地下党组织的不实之词。

杨德清

杨德清（1902~1971）眉县营头镇万户村人，不识字。解放前家贫如洗，父被债、饿折磨而死，弟妹死于大年馑，母对德清说：“家，完了！咱娘儿俩各自逃命吧！”遂到邻村曲兴给富户邱家侍候老婆去了，全家只剩下德清一人。

他的家乡秃岭荒坡，十料庄稼九薄收。于是，就在庄前屋后、地边场塄栽上白杨、柳树及果树。树眼看成材了，土匪、保长、乡丁看哪家有树就下毒条子，说是要交“官柴钱”，否则就要伐树。德清经常栽树不见树，憋着气又在人不常去的山旮旯湾里栽。

解放后，1950年，村民选他当造林组长和护林员，他组织群众大规模植树。这一年万户村就栽树4.2万多棵，造林12.8公顷。是年，他被评为县、省和西北区林业劳动模范，出席在西安召开的劳模大会。

1951年，正月初八日起，他从铜峪村开始，逐村宣传组织，10天功夫，全乡沿山村共植树45万多株，造林86.8公顷。

1952年3月，杨德清加入中国共产党。一天下午，他从齐镇赶集回到家门口，发现山上林区起火，立即边敲锣、边喊叫，顷刻有80多人和他飞奔上山区，一场大火被扑灭了，森林得以保护。到1955年，万户峪大小9座山上，全都披上青衣绿衫，已有10多万株树成檩成椽，万户村成为林茂粮丰的好山村。

1957年，中共眉县县委作出“远山深山森林山，近山低山花果山”的规划。杨德清带头落实，背粪、担水上山，硬是凭着一个干字，在万户的山坡上栽活了2300多棵苹果树。齐镇公社为采种育苗和支援全县果树上山，决定办个园林场，派杨德清任场长。他带领15名工人上山采种，白天爬山越岭钻老林，夜里寻个崖窝眠。一次在山上采种，已



西北地区林业劳模杨德清

年过花甲的他，还爬上树同其他青壮年采回山定子种子2000多公斤，除满足本场育苗，还给兄弟省、县支援了1400余公斤。第二年，嫁接出苹果苗200万株，解决了全县（今眉县和周至二县）沿秦岭北麓80多个村的果树苗困难。德清办场6年，年年超额完成上级下达的任务，曾7次被评为省和西北地区林业劳动模范，多次受到奖励。1958年出席国务院召开的“全国社会主义建设先进集体和先进个人代表大会”，荣获奖旗、奖状和奖品，受到党和国家领导人的亲切接见。

1971年7月，他因病离开了人间。万户村干部群众遵照他生前的遗嘱，将其安葬在林区山中，一块“无字碑”，默默的陪伴着他，向后世昭示着他信念的执着。

孙 鸿

孙鸿（生卒年不详） 陕西洋县华阳镇吊坝河人。民国二十一年（1932），孙鸿在洋县县立书院读书时，加入中国共产党。翌年，毕业回华阳山区从事中共地下工作。二十四年（1935）3月，红二十五军在华阳建立苏维埃政权。孙鸿积极参加筹建华阳地区苏维埃委员会（设在他家），任军事委员。一时打土豪，分田地，革命运动蓬勃发展。5月底，驻汉中、洋县的敌人以重兵围剿华阳苏区，苏维埃政权遭到严重破坏。孙鸿家的房屋被敌烧掉，他带几个游击队员，撤退到太白山区隐蔽。6月下旬，他把母亲、兄嫂侄儿，搬到眉县金渠镇八练村八角寺居住。根据薛朗夫指示，随红二十五军政治部北上到达陕北。不久，中共中央到达陕北后，党组织又派他回陕南，令其在红七十四师领导人、鄂豫陕省委书记郑位三领导下工作。

民国二十五年（1936）春，孙鸿从陕北跋山涉水，通过敌人重重封锁，回到眉县，开始以眉县为中心的地下工作，长达7年之久。在鸚鹄嘴（时属眉县，今属太白县）山区与郑位三接上关系，在汇报情况后，他们总结了华阳游击队失败的教训。郑位三指示他在秦岭南北做地下工作，发动、组织群众，建立秦岭游击队，随即约定通讯代号：郑位三为“冯大”，孙鸿为“华生”，要保持经常通讯联络。郑给孙叮咛道：“万一通讯联络被敌人切断，关系脱节，你应本着共产党的宗旨、目的，独立创造性地工作……”。夏，孙鸿在眉县八角寺、太白山区白云峡和黄柏塬一带，以打短工、背木板作掩护，在农民和伐木工人中进行秘密宣传。这期间，他两次派人与郑位三联系，都没接上头，亲自进入深山老林寻找几个月，也未同党组织取得联系，后来得知红七十四师已转移到鄂、豫、陕3省边界地区。在孤力无援、缺人少枪的情况下，他始终为筹建秦岭游击队努力。

此后，孙鸿在眉县东坡村私塾任教，以教书为掩护，暗中筹建游击队。他白天教书，晚上跑几十里路，到太白山内联系人。一次，在蒿坪寺（今属眉县营头镇大湾村），为夺取敌逃兵的1支步枪，从山崖上跌下去，摔断脊梁骨。伤养好后，又投入新的战斗。

民国二十八年（1939）夏，为加快组建秦岭游击队，他感到教书活动范围太小，于是便辞去教职，只身住进营头山区。在红河、李家河、胡家山一带，以结拜弟兄的办法，联系一些人。他说：“咱们到陕北去”、“咱们要革命”、“咱们组织游击队”等，宣传共产

党的政策，揭露国民党的黑暗统治。冬天，他由红河移至鸚鵡、桃川一带，进入解板和搬运木材工人中，一面劳动，一面进行革命宣传和组织工作。仍以结拜弟兄的办法，把所联系的人，如东坡孙堂娃、横渠万家塬余德海、汤峪屈刘堡刘大治、齐镇张三成、龙丰木场牟定荣、鸚鵡嘴张学敏、李登高、冉瑞亭等35人，名为组织弟兄会，实是组建游击队。他将齐家寨的龙丰木场，作为秘密联络点。孙鸿动员弟兄们用背板、运木料挣来的钱，购买2支土造八音枪，还有李炳南赠送的300发子弹，同郭明成在汤峪夺保警队长1支枪，在蒿坪寺夺得保安队1支枪，在斜峪关夺得水文站1支枪。

民国三十一年（1942）底，孙鸿共联系失散的红军伤员、华阳游击队和在眉县一带结交的弟兄80余人，有长短枪16支。次年4月，在太白原板场正式成立秦岭游击大队，自任政治主任兼大队长。大队下设3个分队，迅速在眉县等秦岭南北8县山区，开展打富济贫、剿匪除霸活动，深得群众信任和欢迎。三十四年（1945）6月，因白色恐怖，敌我力量悬殊，孙鸿秘藏武器，解散队伍，独身携带破旧枪支，以假言自首，被敌监禁汉中。

全国解放后，孙鸿一直在洋县工作，历任区长、区委书记、县财政局长等职。“文化大革命”中，惨遭迫害致死。中共十一届三中全会后，平反昭雪。

李金泉

李金泉（1923~1973）字毅轩，眉县齐镇人。毕业于齐镇小学，后考入设在齐镇的陕西省农业职业学校。

民国三十六年（1947）暑期，李金泉在李骥德支持下，任鸚鵡（时属眉县）小学校长，不久加入中国共产党。眉县地下党负责人张衡指示他，发展党组织，建立地方武装力量，准备阻击南逃的胡宗南残部。他以结拜弟兄的办法，团结培养一批人，按照中共陕西省工委“打入枪窝子”，在国民党乡政权内发展党组织的指示，通过教育和引导，先后发展唐志贤（乡长）、张志信（副乡长）等13名党员，建立中共鸚鵡党支部，将各保枪支集中到乡上，从农村挑选20多名进步青年，加强乡公所警备班，为建立鸚鵡游击队打下基础。

民国三十八年（1949）春，人民解放战争节节胜利，胡宗南军队沿长益公路（今西宝南线）向西溃退。5月22日，大批胡军从斜峪关入山，向汉中溃逃。地下党组织决定，立即组织武装力量截击其后尾部队。这天，李金泉带领由他掌握的武装力量60人，集中隐蔽在要地石嘴梁上，当胡军大部队刚一过去，他就指挥向敌后尾部队猛烈袭击，激战1小时多，打死敌军1人，俘获2人，缴获60炮、82炮3门，长枪10多支，子弹2箱。李金泉和唐志贤把以警备班为主的全部武装人员带到柳树坪，宣布成立鸚鵡游击队，李金泉任指导员，唐志贤、王凤岐任正、副队长，下设3个分队。随后李金泉在贾家寨村找到一野二军六师师长张仲瀚和政委曾涤，即任命钟仁亮为眉县游击大队队长，李金泉为指导员，肖富州为副指导员，并指示钟仁亮尽快起义，带兵下山，接受整编，还答应带兵入山追击敌军。次日，六师一部到达鸚鵡，敌军仓惶南逃，使当地人民免遭劫难。至此，眉县全境第一次获得解放。

6月初，李金泉随解放军和县级机关东撤到蓝田县张家村一带。7月11日黎明，他带

着恢复游击队、配合大军消灭敌人的使命，随解放军先头部队西返鹦鸽后，很快恢复游击队。

1949年7月12日，眉县第二次解放后，鹦鸽地方人民政权建立，但当时属岐山管辖的桃川尚为敌人占领。一天，鹦鸽游击队发现一股敌军从老爷岭下山，向鹦鸽嘴方向移动。金泉带游击队员立即登上马耳山梁射击，敌军被迫退回五里坡一带。不几天，敌军又在桃川灵丹庙街，驻扎一批便衣部队，企图对鹦鸽解放区进行骚扰。他即派人向县大队求援，并派部分队员与县大队一个排的战士化装成便衣队，连夜包围灵丹庙街，激战后敌狼狈逃窜，解放了桃川地区。接着他又带游击队主动出击，给窜入白云峡深处的一股敌军以沉重打击，缴获机枪2挺，长短枪30多支，遣散缴械人员。鹦鸽、桃川虽已彻底解放，然地方社会治安混乱，匪首陈义海带40多名匪徒，潜居深山放羊寺，经常下山抢劫，危害人民生命财产安全。一天，李金泉领导的游击队在茅庵梁下与陈匪一部相遇，激战后，活捉匪徒2名。11月，游击队奉命派30名精壮队员，按军分区和县大队剿匪部署，黑夜踏雪上山，天亮前强占制高点，配合主力部队，一举歼灭这股作恶多端的匪徒。中共眉县县委、县政府在庆功大会上，授予鹦鸽游击队“战斗英雄集体”称号。

新中国成立后，李金泉任鹦鸽区委指导员（未设书记），领导山区人民胜利完成土地改革。嗣后，相继任首善区（今城关镇）区长、宝鸡专区供销合作办事处股长、省轻工业局手工业研究所副主任。1963年，调回眉县，任县人民委员会办公室主任。此后，李金泉以所谓的“历史问题”，先后被下派到城关北兴村和金渠镇宁渠村蹲点，他同基层干部和群众关系非常密切。“文化大革命”中，又蒙受不白之冤。其间，他患食道癌，病情不断加重，于1973年3月8日逝世。就在临离开人间的前几天，党组织派人到病床前，向他宣布当年中共宝鸡地委给他所作的历史结论是正确的，并推倒一切诬蔑不实之词。

李忠和

李忠和（1909~?）眉县齐镇南寨村井索沟人。1929年经何士元介绍，加入中国共产党，是眉县第一位共产党员。是年腊月初六日夜，李忠和等人冒着纷飞的大雪，突入齐家寨新城，收缴齐家寨民团枪支50多支，击毙中队长刘忠义，拉出武装人员50多人，顺利举行兵变，连夜北渡渭河，得到渭北地下党员周肇岐、李独明等人接应，在法门寺与杨万清会合，编为警卫团，李忠和任营长，随部队北上崛山，转战岐、麟、扶、乾北山一带，开展游击活动，后部队被打散，他从此回乡务农。

欧方伯

欧方伯（1903~1974）字云山，太白县桃川镇下河坝人，当地名医。16岁时先后拜杨广义、周孝廉为师，研习医药，方伯承教8年后学成，开始行医。他研习医理尊古不泥古，辨证施治，推陈创新，善以味少量重之方剂治病为其长，且奏效捷，故当地称他“欧半斤”。

民国二十二年（1933），方伯行医留坝、城固、汉中一带。因其善治疑难杂症，故求医者众，从师者也多。民国三十二年（1943），回桃川故里，受聘教书，翌年复从医。此

时他的医术渐趋上乘，对各种疑难杂症皆能正确施治，疗效奇佳，名声大噪，周边县、乡慕名求医者不绝于道，人言来他处诊治的病人是“来时呻呻唤唤，去时喜笑颜开”。民国三十五年(1946)，方伯大徒弟陈贵芳于购药途中遭国民党军队绑票，勒逼方伯大洋1000元赎人。方伯倾全部资产凑齐大洋700赎回陈贵芳，医业败落。

1950年，方伯献出他珍藏的秘方，被收载于《陕西中医验方秘方集》。1956年，他协助人民政府开办桃川中医联合诊所，为第一任所长，还曾担任桃川卫生工作者协会主席。1958年，被评为先进医务工作者，出席陕西省先代会。1974年病故，终年71岁。

张宗宽

张宗宽(1873~1976) 四川省巴中县人，被道徒尊为“太白山第一圣贤道”。少年时跟随当地名老中医习研医理，青年时在乡间四处行医。其母身患重病，当地众医无策，他多方访医求治，一老郎中告之太白山草药可救。宗宽为救母命，独自一人越巴山，涉汉水，登太白，采仙灵草药，拜大爷海道长、名草医李至昌为师。几经寻觅，采到救命草药，回家为母治病。遵照师父指点，精心配伍组方，经3个月治疗，母亲病情好转，又经精心治疗调养，治好重疾。从此，他深信太白山草药草医的神奇疗效。

辛亥革命之后，宗宽从戎，后因母病逝，弃军返乡。在安葬老母百日后，徒步再到太白山下院。结识龙门派老道王理宗(李至昌道徒)，拜其为师，后在大爷海出家为道，修身养性，常随师下山，在汤峪、马召一带，为民治病。

5年后，李至昌道长仙逝，按太白山道规，行传承礼，宗宽继任大爷海道观(太白山上院)掌门人。1945年前后，张宗宽在眉县汤峪青牛洞，结识何宗道长及其徒李白生，张、李潜心研究太白山草药医学，尝遍山川草药，备受人世艰辛，收集草医验方，救死扶伤济世，草医技艺日渐精湛。

1956年，张宗宽开办道家医学教坊，研究传承龙门派道文化和草药医学文化。在周至马召培养草医学徒华先魁、周鉴西、王正、刘耀华等10多人，经3年多刻苦学习，草医技艺学成，举行教坊出师礼后，出道行医，游走四方，治病济世。

此后，张宗宽收授王诚海、赵诚全、李诚祥、王诚兴(王田娃)4人为关门弟子，为其传授道家草医技艺。因其道行高深，得到道徒、香客、药农的普遍赞扬和太白山48座道观住持的拥护。凡上山问道、采药、游山者均受到各道观热情接待，管吃管住，不取分文。太白山道观与山下各乡、镇、村关系密切，社会声望高。

“文化大革命”十年浩劫中，道士被赶下山。张宗宽被赶到马召，行医治病，不收分文，管饭就行，在群众中享有很高声望。1976年正月初六无疾而终，享年103岁，村人将其安葬于马召镇圆疙瘩山下。

张勤社

张勤社(1960~1985) 世居太白山下的眉县青化乡嘴头村。1974年加入共青团，1979年横渠高中毕业，1982年任大队出纳兼电工。

1985年7月11日傍晚，本村青年周东良路过村东坝槽岸边，见3个孩子在钓鱼，他上

岸接过鱼竿，弯腰时屁股蹲在身后栏杆上，一头栽进水中。槽水深7米多，东良不会游水，在水中胡乱扑腾。“救人啊!救人啊!”岸上的孩子吓得大哭大喊。从田间回家路过的张勤社，闻声飞奔而至，他连忙跳入水中，奋力向东良游去。勤社用肩膀把东良扛出水，迅速游到岸边。可是，岸堤是石头砌的，上面长满青苔，勤社托着东良，几次从水中钻上钻下，就是找不到扒手的地方。东良身上一动，从勤社肩上滑下去，又掉入水中。天色越来越暗，勤社在水中摸索着东良，不料，被东良抱住双腿，他使劲地挣脱着，怎么也脱不了身，两人在水中挣扎着，摇晃几下，一起沉入水底。孩子跑到村里喊人，全村人很快来到截渗槽边，会水的人轮流下去寻找，由于天黑水深，直到凌晨2时，才将尸体捞上来。人们抱着勤社的尸体悲痛不已，一位老太婆眼泪沾湿了衣襟，不住地哭诉着：“娃呀!你给姨担水劈柴干了多年的活，现在你为啥连姨都不看一眼就走了……”70多岁的张景堂老汉，老泪纵横，泣不成声地说：“社娃，你给伯帮了多少忙，伯数都数不清，伯还没有对你说声‘谢谢’呢，你咋就合上眼了?”

7月13日，中共嘴头村党支部、村委会为张勤社召开千人追悼会。会后，眉县报经省人民政府批准，张勤社被追认为革命烈士。

张新奎

张新奎（1957~1986）眉县营头镇李家河村人。1975年加入中国共产党。次年1月，参加中国人民解放军，在83835部队“好作风八连”当战士。后历任班长、排长、副连长、连长、连指导员、团直政股长。

1983年任连长不久，他带领战士，在戈壁滩上摔打2年多，使干部、战士练就侦察、捕俘、驾驶、攀登等硬功夫。1984年10月，兰州军区在该连召开现场会，并在全区推广他结合实战进行训练的经验，他所在连队连续3年荣立集体三等功，被军区评为“训练先进连和建设社会主义精神文明先进集体”，连党支部被树为先进党支部，他被树为优秀共产党员、干部标兵。为使战士安心训练，他不吭声地为家庭困难的陈武州、马永瑞等3名战士家中，寄去现金190元，连续两年荣立三等功。

1985年8月，晋升团直政股长。当他得知上级将以该团八连为主，组建侦察连赴云南参加对越南自卫反击战的消息后，要求重返八连执行作战任务。团部批准他的要求，任命为侦察二连指导员。

在1986年3月18日的战斗中，他带领战士英勇作战，摧毁敌人工事，炸毁敌火炮6门。当胜利回撤时，却遭到越军燃烧弹的袭击。新奎置个人生命于不顾，在大火中多次用自己的身体保护营救战友，终因脸、背、足和手臂全被火烧伤，再度休克，被火海吞没，壮烈牺牲。

1986年4月18日，中共眉县县委、县人大、县政府、县政协在眉县体育场为张新奎烈士举行隆重的追悼会，并在他的家乡修建墓地，立碑纪念。

1987年7月12日，中央军委主席邓小平亲自签发中央军委（1987）军字第24号命令，授予张新奎烈士以“舍身救战友的模范指导员”荣誉称号。

何杰

何杰（1923~1987）太白县桃川镇魁星楼村人。他出身贫苦农民家庭，幼年由关中逃荒进山，被魁星楼何家收养。少时放牛务农，10岁时与养父靠种几亩薄地及打短工维持生活，20岁后常出村做小生意。民国三十七年（1948）3月，在岐山县北山小寨参加眉县游击队。同年10月在永寿县韩家嘴与国民党青年军二零三师一部战斗中，右腿受重伤被俘，与70多名队员同时被敌关押。后经中共岐山县地下党组织营救出狱，归队后随部队活动于岐、眉一带。

1949年夏，何杰被调回眉县大队，参加了扶眉战役，10月加入中国共产党。1950年3月，被调宝鸡军分区九团特务连任副班长，次年4月，在解放军第64军后勤一团特务连任班长，11月赴朝鲜参加抗美援朝作战，1952年10月因病复员回乡。1953年，任太白区白云乡党支部书记。1955年，调高码头乡任党支部副书记。1958年，何杰被错定为历史反革命分子，1962年被迫辞职回乡。1979年落实政策时，何杰得到平反，享受离休干部待遇。1987年病故。

王世英

王世英（1917~1989）字杰珊，太白县嘴头镇李家沟村人。民国二十八年（1939）毕业于西安二中，在校期间与进步青年参加爱国抗日救亡运动。中学毕业后，在宝鸡县石羊庙小学任教。民国三十年（1941），被宝鸡县国民政府委任为终南乡国民完小校长。其间，因与当地旧政权人员有隙，曾被保警队派人暗杀未遂。民国三十二年（1943）后，迫于处境艰难，自行离职，飘泊于虢镇、底店等地，靠教书营生6年。

解放战争时期，他与中共宝鸡县地下党组织、游击队负责人符宇晴、符执中、焦振祥、曹建武（皆同学好友）等人来往甚密，受革命思想熏陶，为他们提供嘴头情报，并掩护他们多次来嘴头搞地下工作，给中共宝鸡县地下党领导的游击队在嘴头一带活动提供有利条件。嘴头解放后，于1949年9月受宝鸡县人民政府委派，回原籍任宝鸡县终南区（第十二区）完全小学校长4年。1953年秋，因一学生发生事故，免职调虢镇小学任教。

1953年春，太白区成立，遂被调任嘴头小学校长至1958年。1959年调桃川小学任校长，1年后被调至宝鸡市第十六中学（太白县中学前身）任教，并负责学校附设师范班工作，为太白教育界培养出第一批当地教师。其后，一直在学校任教，1979年离休。“文化大革命”中，因出身不好，被“造反派”迫害。后落实干部政策，予以平反甄别。

1979年离休后，在地名普查工作中不惜年高体弱，爬山涉水到处奔波，查资料、走访考察。在地方志和文史工作中发挥活资料的作用，为《太白县志》和《宝鸡文史资料》撰稿，提供口碑资料。1985年被评为模范离休老干部先进工作者，出席省离退休老干部先代会，受到表彰奖励。1989年因病逝世，终年72岁。

李白生

李白生（1919~1989）道士、草医，眉县汤峪镇西漫湾村人（原籍四川省乐山市井研县）。李白生幼学经史，执教乡里，习祖传中医为人治病。抗日战争后期从军，因受

伤离队，遂学道太白山下，出家眉县汤峪青牛洞，道号诚法。修道之余在太白山采药治病，潜心研究太白山中草药，遍尝百草，技艺日精。对太白山“七药”有独特研究，所编《太白山七药药性歌括》广为流传。

1953年，他在眉县槐芽北寺庙创立太白草药研究会，专务医疗、采药、研究和草医培训。翌年3月1日，他召集关中西府、陕南30余名草医进行学术交流。1955年7月24日，又召集省内外97名草医在太白山大爷海举办讲习和经验交流，形成医论、药论、议案文献约20万字。之后，陆续主编《太白山草药性赋》、《太白山七药药性歌括》等。

1957年在槐芽成立陕西第一个草药门诊部，任主任。同年被西北植物研究所聘为“草医专家”，参与编纂《秦岭植物志》。1959年被陕西中药研究所聘为研究员，并在《健康报》发表《太白山野生药材》一文。

20世纪60年代还俗，定居于周至县哑柏镇仰天村，仍坚持采药治病。1984年，任周至县草医协会副会长。多次参加有关部门组织的太白山中草药考察活动，采集标本3000余份，为编写《太白山本草志》提供大量翔实的资料。1989年4月14日去世，归葬于眉县汤峪口。

杨志刚

杨志刚（1950~1992）眉县汤峪镇楼观塬村四组人。农民，初小文化程度，1965年加入共青团。1970年12月参加中国人民解放军，1971年在部队加入中国共产党，1978年1月退伍回乡。

他从部队回乡后，被社员选为生产队长，带领群众在村上建起与东干渠配套的滑峪抽水站，衬砌渠道800米，既解决全村人畜饮水困难，又改变农业生产基本条件。他3年帮助困难户杨满娃、张桂香、杨宝来从不懈怠。

1992年2月25日10时30分，村南滑峪沟西坡山林突发火灾，正在浇地吃饭的杨志刚，他闻讯扔掉饭碗跑到半山腰，追上国营汤峪林场运送救火队的汽车到现场。他立即组织人砍防火带，2架灭火器刚修好后，他就背1架扑向大火。忽然一股狂风卷来，火苗顿时升起10余米高，刹时将他和林场职工周根绪卷入火海。此时周大声喊他一同跑，而杨志刚一面奋力灭火，一面回答“不要紧”。倏忽被凶猛的烈火吞噬，英勇牺牲。人们在一片哭声中，继续与大火搏斗，终于在下午5时许扑灭了这场森林大火。陕西省人民政府批准杨志刚为革命烈士，眉县人民政府为他召开追悼大会。

李世英

李世英（1914~1993）周至县竹峪乡民主村人。20世纪60年代初，他响应毛泽东主席关于“植树造林，绿化祖国”的号召，带领全村人采种、育苗、造林，兴办民主大队林场并担任场长，场经营面积达280公顷，造林、育林、护林成绩显著。1963年，李世英出席陕西省社会主义建设先进工作者会议，1964年，被评为“社会主义建设先进个人”，并获“劳动模范”称号。1982年，陕西省人民政府给李世英颁发“劳动模范”荣誉证书。

闵成林

闵成林（1948~2005）周至县二曲镇镇东村人，厚畛子林场工程师。闵成林1岁丧母，随父长大，自幼聪颖，读书刻苦，1969年毕业于陕西省林业学校。1970分配到陕西省宁西林业局工作，先后任施工员、勘察设计队技术员。

1982年，从事植物分类科研工作，发现并命名了单叶血藤、多花木兰、秦桑3个植物新种，其成果被录入《中国植物表》。尤其是单叶血藤的发现，改变了学术界一直认为该科、该属是中国特有的单种科、单种属的认识，对该科、属及邻近分类群的起源亲缘系统研究具有重要意义。他的研究成果被联合国粮农组织（FAO）录入在罗马出版的检索刊物《农业科技文献索引》。他与西北林学院教授曲式曾合写的《大血藤属一新种》论文发表于《植物研究》第6卷·第2期（1986年4月）；他撰写的《陕西桑属一新种》刊于《西北植物学报》第6期（1986年）；与西北林学院副教授王明昌合写的《陕西木兰属一新种》载于《西北植物学报》第3期（1992年）。



植物新种发现者——闵成林

1994年，闵成林由省宁西林业局调入省龙草坪林业局，1997年由省龙草坪林业局调入周至县厚畛子林场，从事森林资源保护工作。2002年离岗，2005年在渭南从事工程监理期间，跌落桥下，不幸去世。

杨文洲

杨文洲（1942~2000）眉县青化乡宣窝村人。1958年7月，杨文洲在周至县化工厂参加工作。1961年11月至1969年9月在眉县营头林场工作，1973年1月加入中国共产党。先后任工区主任、党支部书记、场长，开始第一次创业。当时的场部十分偏僻，仅有10间多小平房，破烂不堪，房顶多处能望见天。他发动职工自己动手，做土坯，挖地基，和泥垒墙，盖起新房。紧接着，又克服各种困难，新建一幢3层场部大楼。作为一场之长，他带领大家一边努力改善生活条件，一边积极想方设法扩大生产，提高效益。没有公路，他攀高沿低在杂草荆棘中勘查；爆破没有炸药，他带领大家买来硝酸肥料，自制炸药。用蚂蚁啃骨头的精神，修通从山口到大岔的生产公路20公里。还与县政府有关部门联系，争取到8.7公顷耕地，进行多品种林木繁育；钻深山，他勘察设计，聘请专业技术人员论证编制了造林规划。从1975年起，每年春季带领职工上山植树，一连几个月吃住在山上。经过8年不懈努力，终于建成万亩油松林，受到林业部和省上的表彰，也为后来的红河谷森林公园开发建设奠定了重要基础。

1982年8月，眉县林业局调他到林产品经销公司担任党支部书记、经理。这个新成立的单位，既无住房又无资金。他先在眉县体育场租赁地方，贷款开展业务，又积极与县城附近村、组和单位联系，在县城东关购得一个大土壕。他带领职工清运垃圾填平土壕

里的污水坑，将几孔窑洞整修作办公室。他们除经营本地木材外，多次到云南、广西、东北、甘肃等地调运木材，在西安、宝鸡设立经销点。1984年，又陆续购置电锯、刨床等设备，办起木器加工厂，盖起8间3层家俱展销大厅兼办公楼，使企业效益连年在全系统名列前茅。



全国旅游系统先进工作者杨文洲

1985年11月，他调入眉县汤峪林场（今太白风景林场）工作，先后任党支部书记、场长、太白山国家森林公园管理处主任、党委副书记等职。

1986年，以守山伐木为主几十年的汤峪林场，因中低山林木已采伐殆尽，生产大幅度滑坡，效益直线下降。同时，县财政又停拨林场的事业费，职工发不出工资，人心涣散，林场面临着生存危机。杨文洲感觉到身上的担子很重，寝食不安，陷入深深地思索之中：如果不开辟一条新的生路，继续靠伐木为生，那么将必然导致森林资源越来越少，不仅解决不了林场的生存问题，而且还将成为破坏生态环境、遗祸后世的罪人。在外地创办森林旅

游的启发下，他决定以森林风景资源为依托，创办森林公园，开发森林旅游。

1987年3月，杨文洲经过反复考察分析，决定先开发丰富的温泉资源，打热水井。他贷款2万元起步，顶着“能不能打出热水、钱从哪里来”等质疑和反对的压力开钻打井，天天盯在工地上，和钻井工人吃在一起，干在一起。眼熬红了，人熬瘦了，他无怨无悔。经过3个多月的日夜奋战，终于打成了自喷6.7米高的优质热水井。经测试水温73℃，并含有28种对人体有益的矿物质和微量元素，日出水量达2000吨以上，为兴办森林旅游打下坚实的基础。

1988年，是兴办森林公园的艰难起步阶段。杨文洲为筹措启动资金，驱车千里，赶往宁夏银川，向国家“三北”防护林建设局争取资金。回程时，当车子行至甘肃省环县境内，有人拦车，加之车速过快，发生车祸，杨文洲昏迷4个小时。当单位得到消息赶到环县时，经过医院全力抢救，他虽脱离生命危险，但伤势严重，诊断为：中度脑震荡、锁骨骨折和内脏消化系统紊乱。医生明确警告：出院后至少要疗养半年，否则会留下后遗症。但杨文洲放不下公园工作，只休息了13天就又匆匆地上了工地，忍着疼痛坐在石头上指挥施工。他拼命的工作精神，深深地感动了“三北”局领导，给予15万元的支持。在以后的10余年中，杨文洲一直拖着病残之躯为公园建设操劳奔走，筹集资金、宣传促销、编制规划、建设工程等，无不留下他辛勤的汗水，无不凝结着一位共产党员对社会、对集体的责任感和对事业的执着追求。

从1987年太白山公园创建起，他不停地跑县委、县政府和有关业务主管部门，接着又找省、市有关领导和有关业务部门，最后一直跑到国家林业部和“三北”防护林建设局。每到一处，他都满腔热情地介绍太白山迷人的自然风光、人文景观和巨大的旅游开发价值。还一次次地把有关领导、专家、学者和记者请到太白山来作实际考察、采访，请他们对太白山的旅游开发价值作出评价和宣传。10多年间，杨文洲带领有关人员踏勘景点，跑遍太白山的沟沟峁峁。他陪同上太白山考察、采访和游览的有关领导和人士就达3000多人次。

1988年，杨文洲带领干部职工修建温泉浴池“龙凤池”，安装盆池24个，淋浴室2间，当年建成营业，收入2万元。1989年，开始修建汤峪第一个旅游接待设施“太白楼”，床位64张，餐位100个，于1990年建成开业。1991年6月，先后接待前来视察太白山公园的中共陕西省委书记张勃兴、陕西省副省长孙达人和中共中央政治局常委、书记处书记李瑞环。1990年，他又建成“汤滨楼”。

1991年下半年，杨文洲四处筹集资金，修建红桦坪至下板寺9公里的旅游公路和下板寺至太白山峰顶13公里的游览步道。从红桦坪至下板寺相对高差达680米，需修20多个迂回盘道，施工难度大，工期又紧，杨文洲亲自带领800多名民工进驻工地，与工程技术人员一起勘察设计，与民工一起放炮炸石。隆冬，山上的气温降到零下20℃，他依然坚守工地，白天与工人们一起架桥开路，晚上在简易的工棚里大家冻得互相把脚伸进对方怀里取暖。经过8个月的艰苦奋战，一条旅游公路终于修通，并完成从下板寺至太白山绝顶13公里人行步道建设。

1996年10月，为进一步完善基础设施，创建国家一流旅游景区，杨文洲采用招商引资办法，解决旅游公路硬化的资金困难，成功与西安市市政第二工程公司签订硬化公路工程协议。道路硬化工程开始后，一辆辆货运车、工程车浩浩荡荡地开上太白山，几百名施工人员驻扎在施工沿线，太白山又一次沸腾了。为确保工程质量，杨文洲几乎每天都要上施工现场，察看工程进展情况和施工质量，常常与施工人员一起挥汗劳作，加班加点。经过3年的精诚合作和艰苦努力，1999年7月，园区40公里长的水泥公路全线贯通。

1997年4月，经过多方考察，太白山索道开工建设。由于太白山索道建在高寒地带，气候条件极为恶劣，地形地貌复杂险峻，施工难度非常大。作为索道项目建设方负责人，杨文洲坚持吃、住在索道建设工地，与施工人员一起顶风冒雪，艰苦作业。在这样的高海拔地段，生活用水和工程用水根本没有保证，在白雪皑皑的季节，杨文洲带领工人们化雪成水，以满足做饭和其它用水需要。为尽快完成索道工程建设，他和工人们连续昼夜奋战，用最原始的方式在海拔2800米~3200米的陡坡上背运建筑材料及机器、设备。试车的前一天，他从下午开始和大家一起抬吊箱，一直干到凌晨两点。1998年5月，太白山索道如期建成并投入营运。不仅解决了游人上山难的问题，而且为公园带来可观的经济效益。

10多年间，太白山国家森林公园吸引社会投资建成29家宾馆，接待床位达3700多张，形成吃、住、行、游、购、娱六大要素相互配套的森林旅游服务体系。驻地村民兴办各

类旅游服务项目313个，社会旅游从业人员1300余人。太白风景林场被林业部命名为“全国百佳林场”；太白山国家森林公园被陕西省授予“发扬延安精神先进集体”称号；连续多年被评为省、市旅游“创佳评差”先进单位、“文明示范景区”，2001年被国家旅游局、国家林业局分别评为“国家AAAA旅游景区”和“全国文明森林公园”。杨文洲先后被评为宝鸡市优秀共产党员、劳动模范，陕西省林业系统优秀场长，并当选为宝鸡市人大代表、政协委员，1999年又被评为全国旅游系统先进工作者。

1999年，由于车祸之后脑颅淤血未清除，随着时间的推移，他越来越感到脑内不适，医生要求他住院治疗，可他为了不耽误工作，一直硬撑着。4月，杨文洲手指开始麻木，无奈之下他才接受第一次开颅手术。术后，他刚能站起来，就又执意回太白山，凭着顽强的毅力，坚持察看景点，运筹公园总体建设与发展。然而病魔已一步步地向他逼近。1999年10月，杨文洲第二次住院，接受伽玛刀治疗，语言功能出现严重障碍，说话吐字含糊不清，但他还是坚持用不清的语言和手势指导工作，让陪伴他的技术员一点一点地画出太白山远门景区的开发构思图，并记录下他对开发景区的许多新构想。1999年12月，杨文洲再一次上山察看公园建设和森林旅游发展情况，这成了他与太白山的最后诀别。

2000年4月，杨文洲在弥留之际，还用颤抖的手描画着一个景点的建设蓝图，反复叮嘱死后把他葬在太白青山。因为他离不开这座山，这座让他整整守了40多年，让他牵肠挂肚并为之奋斗的山，他还要亲眼看着森林公园建设日新月异和森林旅游业蓬勃发展。

2000年7月28日，杨文洲积劳成疾，不幸去世。8月1日，中共眉县县委、县政府举行杨文洲遗体告别仪式，庄严肃穆，人山人海。太白山旅游区依靠旅游脱贫致富的群众自发为他送来百米挽帐，各级领导、许多知名人士、生前好友及大批当地群众参加追悼会，为杨文洲送行。杨文洲去世后，当地农民自发地为他镌刻竖立功德碑。根据公园职工和旅游区群众的要求，太白山森林公园在杨文洲长眠之地，修建园林式“杨文洲纪念园”，塑立杨文洲铜像，建起“杨文洲事迹展览馆”。中共眉县县委、眉县人民政府，中共宝鸡市委、宝鸡市人民政府，中共陕西省委、陕西省旅游局、陕西省林业厅、国家旅游局、国家林业局，分别作出《向杨文洲同志学习的决定》。中共陕西省委追授他为“优秀共产党员”称号。2003年，中央电视台影视频道拍摄了《杨文洲》数字电影。

第三章 人物表

本章收录太白山人物100人，其中古代隐士15人、革命烈士67人、红军老战士4人及部、省级以上表彰的劳动模范、“三八红旗手”、先进工作者14人。详见表8-3-1、表8-3-2、表8-3-3、表8-3-4。

太白山古代隐士表

表8-3-1

序号	朝代	姓名	字	籍贯	曾任官职	隐居地	隐居原因	备注
1		胡僧		太白山有胡僧，不知几百岁，眉长数寸，身不制缙帛，衣以草叶，有降龙制虎之术，商山赵叟采茯苓，深入太白，尝值此僧。			语见《凤翔府志》	
2	汉	苏则	文师	武功	侍中 东平相	太白山		载《三国志》
3	隋	成弼			唐太宗授五品官令造金	太白山		书见《广异记》，被斩首
4	隋	彭发安		鹑弧人				开皇十一年无疾而终，年九十有八
5	唐	杜淹	执礼		尚书右仆射	太白山	以图进取	见《唐书》-《杜如晦传》
6	唐	慧悟				太白山		永徽中隐此山
7	唐	路氏子		长安人		大历居太白山		事见《宣室志》
8	唐	裴氏子				贞元中居太白山左淹洞	避安史之乱	
9	唐	田游岩		京兆三原人	崇文馆学士	太白山	有方外志	《旧唐书》卷五
10	唐	王方翼	仲翔	并州祁人	夏州都督	幼居凤泉墅		筑碎叶城
11	唐	韩思复	绍出	京兆长安人	太子宾客	太白山		《旧唐书》卷101，《新唐书》卷118
12	唐	王休				太白山	寻访山水	
13	唐	契虚姑藏		本姑藏李氏子		太白山	避安史之乱	
14	唐	许栖岩		岐阳人	曾举进士	太白山		大中末复入太白山
15	隋	苏威	无畏	武功人	宁陵侯	太白山	逃入太白山	《隋书》卷4

太白山区革命烈士一览表

表8-3-2

序号	姓名	性别	年龄	籍贯	职务	牺牲时间	牺牲地点
1	冯德福	男	19	太白县塘口村	华北野战军某部战士	1948.12	河北省
2	王廷奎	男	36	太白县鸚鸽村	志愿军20军工兵团战士	1950.10	朝鲜
3	李忠田	男	23	太白县嘴头街村	志愿军某部战士	1952.6	朝鲜
4	王志云	男	22	太白县灵丹庙村	解放军7426部队战士	1960.6	青海省
5	刘育民	男	21	太白县南寺村	解放军183团一营一连战士	1960.6	青海省
6	孙林宽	男		不详	副连长	1946.8	尖嘴石村
7	王孔保	男	27	山西省离石县	连长	1949.5	棋盘山
8	周道荣	男	28	江苏省宿迁县	班长	1949.5	棋盘山
9	张殿英	男	20	山东省振华县	副班长	1949.6	丁家沟
10	宋文喜	男	21	山西省运城县	班长	1949.5	棋盘山
11	夏德全	男	22	河南省	战士	1949.5	棋盘山
12	杨清堂	男	22	河北省深县	战士	1949.5	棋盘山
13	余方行	男	22	山东省临沂县	班长	1949.5	棋盘山
14	徐义昌	男	23	山东省临沂县	班长	1949.6	马家山
15	盖文荣	男	26	山东省振华县	班长	1949.6	丁家坡
16	鲁黑多	男	20	河南省偃师县	战士	1949.6	丁家坡
17	滕耀福	男	28	四川省宜贵县	战士	1949.6	马家山
18	任兴林	男	23	陕西镇巴县	战士	1949.6	马家山
19	谭太礼	男	21	陕西子洲县	战士	1949.6	马家山
20	王庆福	男	30	四川省三台县	副班长	1949.6	马家山
21	张志良	男	23	山东省商河县	班长	1949.6	马家山
22	邓升阳	男	19	河南省长葛市	战士	1949.6	马家山
23	刘宝林	男	28	山东省商河县	指导员	1949.6	马家山
24	周春华	男	23	河南省临颍县	战士	1949.6	马家山
25	程汉清	男	25	河北省深县	战士	1949.6	马家山
26	秦尚武	男	33	四川省万县	战士	1949.6	马家山
27	王振明	男	17	陕西省西乡县	通讯员	1949.6	马家山
28	李兆分	男	37	山东省商河县	班长	1949.6	马家山
29	洪郎	男	21	河南省昆明县	副班长	1949.6	马家山
30	胡万商	男	18	四川省岳池县	战士	1949.6	马家山
31	罗万长	男	27	四川省万县	战士	1949.6	马家山
32	张 飞	男	27	广西晋纪县	连长	1949.6	马家山
33	李傅斌	男	23	山东省商河县	班长	1949.5	斜峪关

续表

序号	姓名	性别	年龄	籍贯	职务	牺牲时间	牺牲地点
34	陶顶模	男	27	四川省宣汉县	战士	1949.6	马家山
35	王振武	男	33	山东省曹县	战士	1949.6	马家山
36	王友杰	男	25	汉中市汉台区	战士	1949.6	马家山
37	范志成	男	25	四川省达县	战士	1949.6	马家山
38	李德清	男	20	山东省商河县	班长	1949.6	马家山
39	胡亭兰	男	23	山东省商河县	班长	1949.7	第二坡
40	栗政通	男	28	河北省平山县	营长	1949.7	第二坡
41	王洪仁	男	21	安徽省太和县	通讯员	1949.7	第二坡
42	张振华	男	26	湖北省广济县	战士	1949.5	石头河
43	刘恒水	男	22	陕西省周至县	战士	1949.6	马家山
44	张振武	男	30	陕西省礼泉县	战士	1949.6	第二坡
45	高东元	男	21	重庆市	战士	1949.6	马家山
46	沈成得	男	29	山西省安县	战士	1949.6	第二坡
47	李金明	男	21	山东省兖河县	战士	1949.6	第二坡
48	宁朝信	男	38	山东省巨野县	二军六师班副	1949.5	斜峪关
49	张胜山	男	39	四川省绵竹县	班长	1949.5	斜峪关
50	刘金成	男	25	四川省广元县	四师10团战士	1949.5	闫家堡
51	王明方	男	36	陕西省商县	炮班长	1949.6.12	眉县南部
52	高志成	男	30	陕西省高陵县	战士	1949.6.12	眉县南部
53	陈智祥	男	19	四川省射洪县	战士	1949.6.12	眉县南部
54	刘振水	男	30	山东省惠民县	班长	1949.6	李家寨
55	马根勇	男	21	山西省夏县	通讯员	1949.6	马家山
56	白世荣	男	37	陕西眉县小法仪乡丁家沟	民工	1949.7	宝鸡因战牺牲
57	郭树果	男	20	河北省东鹿县	炮兵三营通讯员	1949.5	眉县秦岭庙
58	刘子智	男	27	陕西山阳县	10团一营战士	1949.6	马家山
59	张国成	男	26	河南内乡县	10团一营战士	1949.7.12	唐家院
60	鼓景青	男	28	湖南常宁人	10团一营战士	1949.7.12	唐家院
61	黄光财	男	33	陕西西乡县	10团一营战士	1949.6	马家山
62	余子超	男	26	陕西	10团一营战士	1949	马家山
63	张振华	男	20	陕西西乡县	10团一营战士	1949.7.12	马家山
64	王庆福	男	30	四川三台县	二军六师副班长	1949.6.12	马家山
65	张治	男	23	四川仪陇县	二军六师副班长	1949.6.13	马家山
66	张廷兴	男	37	四川大足县	二军六师副班长	1949.6.13	马家山
67	霍作如	男	30	陕西绥德县	一营一连班长	1949.6	马家山

太白山区红军（八路军）老战士登记表

表8-3-3

序号	姓名	性别	参加革命时间	籍贯	原所在部队番号及职务
1	杨忠云	男			
2	金升登	男	1932年	湖北吴昌县 但山乡	中原军区359旅717团战士，1946年中原突围行军途中因伤留眉县二郎沟
3	杨惠银 (杨会荣)	男	1936年	太白桃川乡	原红25军74师战士，后为八路军警备4团2营5连战士，1949年离队回乡，解放后曾任乡长、乡支书
4	陈宝德	男		湖北	中原军区359旅717团战士，1946年中原突围行军途中因伤留眉县八练村

太白山区省级以上劳模及先进人物登记表

表8-3-4

序号	姓名	性别	住址或工作单位	受表彰时间、称号	表彰级别
1	王万	男	眉县横渠镇万家塬	1951年	省
2	贺德才	男	眉县齐镇积谷寺	1953年	省
3	宋国权	男	眉县横渠镇大镇村	1956年	省
4	王贵	男	眉县汤峪镇上王村	1963年	省
5	彭秀莲	女	眉县齐镇雷村	1951年	西北区
6	张秀英	女	太白县鹦鸽镇六家村	1953、1956、1958年三次受表彰， 1979年授省三八红旗手	省
7	杨志贞	女	太白县桃川镇白杨塬	1952年 省劳动模范 1979年授全国三八红旗手称号	省
8	席凤鸣	男	太白县鹦鸽镇六家村	1956、1959、1960三次省劳模	省
9	杜登荣	男	太白县鹦鸽镇六家村	1956、1958年两次出席省林业先代会，授先进工作者	省
10	杨克勤	男	太白县桃川镇魁星楼村	1958年	省
11	谭明秀	女	太白县桃川乡下河坝村	1958年出席西北地区绿化黄土高原青年积极分子代表大会，1959年因破获反革命暴乱案有功，出席省第一次政法战线代表大会，1960年出席省劳模大会，获奖章3枚	
12	宋福祥	男	太白县鹦鸽镇六家村	1960年省劳动模范	省
13	朱玉莲	女	太白县嘴头镇嘴头村	1979年 全国妇联“三八红旗手”	全国
14	黄秀英	女	太白县嘴头镇嘴头村	1983年 全国妇联“三八红旗手”	全国

大事记

远古

约前4500年 传说，三皇曾乘祗车，出斜谷。

前32世纪左右 太白山北麓曾有神农氏姜炎部落活动。

前23世纪（尧舜时代） 传说，甲戌年六月六日禹生于禹谷（今周至县骆峪汶山石纽下的禹穴），史称“大禹”。

夏

夏，《禹贡》记天下分为九州，太白山地区属雍州、梁州。

商

商帝乙三年（约前1081）周国地震，太白山崩。

西周

厉王共和行政十四年（前828） 周伐有褒（今汉中），兵从斜谷入。

幽王二年（前780） 西周三川（泾、渭、洛3水）皆震。是岁，三川竭，岐山崩。太白山圯。

西周，太白山属陆浑戎，王畿地。周穆王西征，途经此地，于黑河（古称芒水）玄池演乐3日，植竹，名芒竹。

东周

平王二十四年（前747） 蜀人通使于秦，往来皆经斜谷道。

秦昭襄王时 秦相范雎大修入蜀栈道。斜谷道全长470里，入口（斜谷关）经今太白县鹦鸽、桃川、嘴头、白云，至王家陵，道长228里。

秦

始皇二十七年（前220） 秦始皇车驾西巡，在眉邑汤谷温泉沐浴。

西汉

高祖元年（前206）四月 刘邦率3万人入汉中，沿途烧绝栈道。

是年（前206） 太白山属雍国。太初元年（前104）属右扶风。

惠帝五年（前190）夏 大旱，江河水少，溪谷水绝。

文帝后元二年（前162）汉文帝刘恒巡游至雍，幸凤泉汤沐浴。

元狩六年（前117）汉中太守张印发数万人，修褒斜道500余里，欲利用褒斜二水漕运。道虽近，而水湍石多，未能通漕。

元鼎五年（前112）汉武帝刘彻西行至雍，幸凤泉汤沐浴，后祀五畤。

元康三年（前63）春 数万鸟类栖息太白山，汉宣帝诏令，不准捕射。

建始元年（前32）汉成帝刘骜敕建太白山祠，祀谷春山神。祭祀时，令童男、童女为乐，以助兴。

东汉

建武元年（25）中国现存最早的药理学专著《神农本草经》问世，记载了365种药物的性能和主治。

建武二年（26）赤眉军百万余众，沿秦岭北麓西进，散布于周至、眉县南山，赤眉军将领盖延与汉光武帝刘秀部将冯异战于周至。与此同时，严春率兵踞于眉县，阻拒赤眉军西进，被斩杀。

永平元年（58）佛教传入太白山，始建仙游寺。

永初二年（108）茂陵（今兴平市）人马融，于周至黑水峪石室攻读。后拜为校书郎中。

永建元年（126）朝廷命益州刺史罢子午道，通褒斜道。

延熹四年（161）六月，京兆、扶风，地震加大风，房倒树折。

熹平五年（176）蜀汉尚书令法正诞生于法仪嘴（今眉县小法仪）。

初平二年（191）益州刘焉任命张勇为督义司马，驻汉中，断褒斜谷阁，杀汉使。

建安二十二年（217）曹操入斜谷，兵临汉中，不克，原道退回。

建安二十四年（219）三月，曹操为救汉中危殆之急，从眉县溯斜水入斜谷，翻越秦岭，进逼汉中，与刘备战于阳平关。两军对峙月余，备于五月放弃汉中，原路回川。

东汉，太白山分属陈仓县、美阳县、故道县、武功县，隶扶风郡。

三国

蜀建兴六年（228）诸葛亮由斜谷出，攻取眉城。大将赵云、邓芝为先遣军据箕谷，后为魏将曹真所败，退军时烧毁赤崖以北栈道百余里，以阻魏军追击。

魏太和四年（230）秋 魏遣曹真、张郃由斜谷入攻汉中，因大雪阻道，未克而还。

蜀建兴十一年（233）冬 诸葛亮命各军运粮，集于斜谷口，设置斜谷邸阁（今眉县积谷寺村）。

蜀建兴十二年（234）二月 诸葛亮率军由斜谷出，以木牛流马运粮，集于五丈原，开始第五次攻取关中的战争。

四月 诸葛亮率兵十万出斜谷，派孟琰驻斜水东。两军于渭水以南斜水东西，相持三月有余，双方主力曾大战于葫芦峪。

八月 诸葛亮因积劳成疾卒于五丈原军中，姜维、杨仪整军从容退入斜谷，后至方丈关讣告发表。

魏正始五年（244）二月 魏大将曹爽率六七万人，从傥骆道（今骆峪），经今周至县厚畛子、太白县黄柏塬进军伐蜀。入谷行数百里，蜀将王平拒山势（山名，在今洋县北30公里），兵不得进。五月，引军还，蜀将费祎进据三岭以截爽，魏军败退。

魏甘露二年（257） 魏将诸葛诞在淮南叛魏，蜀大将军姜维乘机率兵万余人出骆谷，伐中原。翌年，诸葛诞败，姜维退兵。

魏景元二年（261） 魏将嘉元率兵入斜谷，屯兵乐城（今城固一带）。

魏景元四年（263）八月 钟会统兵10余万，由斜、骆二道入，平定汉中，派李苞重修褒斜道。

西晋

惠帝光熙元年（306） 河间王司马颙兵败逃入太白山（今眉县境）。

光熙二年（307） 司马颙出太白山复占长安，后应召到洛阳，于途中被杀。

东晋

穆帝永和五年（349）九月 梁州（今汉中）刺史司马勋率兵出骆谷，破后赵长城戎，攻长安。十月，因兵少而退。

永和七年（351） 苻健立国大秦，自号天王，都长安。东晋帝即令梁州刺史司马勋率步骑三万由斜谷出，向关中进军，还联络雍州刺史杜洪、司马张仓协同作战。苻健与之战于五丈原，大败司马勋，迫其退回南郑。

孝武帝太元十年（385）七月 苻健死于后秦姚萇大将吴中之手。其族侄苻载为其报仇，大破姚萇于马头塬（今眉县法牛嘴塬）。

魏晋时太白山道教归楼观派。

南北朝

（420~589）

北魏天安元年（466） 太白山北部属苑川县，东南属周至县，西南属故道县，西北属眉城县。

正始四年（507）九月初八 北魏开斜谷旧道。

是年，萧宝寅、岐州刺史村延伯在黑水河边，打败莫折天生（羌人）。

北魏正光五年（524）六月 秦州羌起兵。十一月初二，义军莫折念生破岐州，起义军势力向东发展，至周至黑河边。

北魏孝昌元年（525）正月 北魏地理学家酈道元考察太白山，将太白山、汤峪温泉记入《水经注》。

北周保定元年（561） 置温汤县，因境内有温汤泉而得名（今周至西南、眉县东南一带）。

北周天和元年（566） 置武功、眉城、斜谷、留谷城，以置军人。

北周天和二年（567） 周南郡分设周至县（治所设今户县甘河乡）、仓城县（治所

设今周至县竹峪乡仓峪村)、温汤县(治所设今周至县广济镇暖泉村)。

北周建德元年(572) 撤销温汤县,并入周城县。

北周大成元年(579) 孙思邈以王室多故,首次入太白山隐居。在太白山研究中草药8年。又于68岁、111岁时,2次隐居太白山17年,著有《千金要方》、《千金翼方》、《摄生论》、《福寿论》、《保生铭》等。被后世尊为“药王”。

北周大象二年(580) 撤销仓城县,并入周至县。

隋

开皇十五年(595) 隋文帝杨坚令筑凤泉宫。

开皇十八年(598) 文帝杨坚诏建黑水峪仙游宫。仁寿元年(601),诏修法王塔,以安置佛舍利。十月十五日,童真和尚奉敕送舍利至此。仙游宫改称仙游寺。唐改为三寺,南北二寺之间有“黑水潭”,也称“仙游潭”(今淹没于黑河水库中)。

义宁二年(618) 置凤泉县(今眉县横渠镇古城村一带)。

隋,太白山隶京兆郡、眉城郡。

唐

武德七年(624)六月十七日 武功山(今鳌山)山洪爆发,毁民房,溺死数百人。

永徽五年(654)三月 高宗李治幸临凤泉宫(今眉县汤峪温泉)沐浴游览。

显庆四年(659) 在太白山长期采药行医的苏敬著《唐本草》。

开元二年(714)三月 天大旱,太白山竹子开花枯死。是年大饥荒,饥民争相采食之。

开元三年(715) 玄宗李隆基幸临凤泉汤(今眉县汤峪口)沐浴,并题《幸凤泉汤》五言诗。

开元十二年、十七年、十八年(724、729、730) 玄宗携杨玉环三临凤泉汤沐浴游览。

开元十七年(729)四月 大风、地震,太白山崩。

天宝三年(744) 李白作《登太白峰》、《夜宿山寺》、《古风》、《蜀道难》、《古乐府·箫史曲》、《月下独酌》等诗篇。

天宝八年(749) 唐玄宗御封太白山为“神应公”。

天宝十四年(755) 御封太白山为“灵应公”。

天宝十五年(756)六月 叛将安禄山攻陷长安,唐玄宗李隆基经斜谷逃往四川。

至德二年(757)闰八月 宣慰使崔光远与叛军安庆绪在周至骆峪作战,官军败。

广德二年(764)十一月 南山有群盗,五谷防御使薛景仙连月不克。唐代宗命凤翔节度使李抱玉讨伐,李遣部将李宗客率400骑兵从洋州入,袭盗于桃、虢二川(今太白县桃川、虢川),盗遂平。

兴元元年(784)二月 唐德宗李适为避朱泚叛乱,由奉天(今陕西乾县)经骆谷逃往汉中。七月,德宗由兴元(今安康市)出褒斜至凤翔。

贞元十二年(796) 孟秋大旱,京兆节度使韩皋命周至令裴均到太白山祠庙祷雨。

柳完元撰《祷雨碑记》。

元和元年（806）正月 复置斜谷路馆驿。西南少数民族叛唐，高崇文出师斜谷，李元奕出师骆谷，会于梓潼（今四川省梓潼县）讨伐叛军。

是年（806）十二月 周至县尉白居易在仙游寺作《长恨歌》。

宝历二年（826）正月 兴元节度使裴度奏修斜谷路及馆驿完工。

大中二年（848）十一月 东川节度使郑准、凤翔节度使李玘奏修文川谷路，自灵泉至白云置十一驿（今太白县境内有白云、芝田两驿），朝廷下诏褒奖。次年为水所毁，又令封敖重修斜谷旧路。

咸通年间（860~874） 唐懿宗下诏修仙游寺。

广明元年（880） 黄巢起义军攻破潼关，围逼长安。唐僖宗李儂经斜谷道逃往四川。初九日，唐僖宗在骆谷与凤翔节度使郑畋相见，命其“东捍贼锋，西扶诸藩，纠合邻道，勉见大勋”，以便朝廷“征兵以图收复”。僖宗南逃后，郑畋坐镇周至，与其他藩镇相配合，对长安黄巢义军形成包围态势。

中和二年（882） 黄巢率兵驻黑水峪，指挥破围，未胜。

唐，太白山分属郿州、雍州、稷州、乾州，隶凤翔府、京兆府。

五代十国

前蜀永平元年（911） 岐王李茂贞部将刘知俊与蜀将王宗弼战于斜谷。

后周显德二年（955）夏五月 朝廷命凤翔节度使王景率军伐后蜀，败蜀军于斜谷。

宋

庆历六至八年（1046~1048） 包拯奏请朝廷减免斜谷造船厂苛重差役。

至和二年（1055） 春夏大旱，凤翔府李太守祷雨，并奏请封爵，遂封太白山为“济民侯”。

嘉祐五年至七年（1060~1062） 大旱，凤翔府签书判官苏轼祷雨太白山，奏请加封太白山为“明应公”。

熙宁三年（1070） 张载辞朝，回太白山下之眉县横渠镇试行井田制、创横渠书院。十年（1077）二次辞朝，归里途中谢世于临潼馆驿，运回葬于眉县横渠镇南之大振谷西侧迷狐岭上，享年57岁。

熙宁八年（1075） 晋封太白山为“福应王”。

绍圣二年（1095） 改封太白山为“济远公”，旋又晋为“惠济王”。

绍兴十年（1140）七月 金将古延攻占周至县，宋将王俊率兵在骆峪击败金兵。

金

天会十一年（1133）二月 金将从斜谷入侵南宋领地汉中。

皇统三年（1143） 筑斜峪关民堰，引水灌田。

承安元年（1196） 眉县县令孔天监兴斜峪之水利，开东、西二渠，人称孔公渠，灌溉岐、眉两县田地数十顷。

元

至元元年（1264）遣将歹驴筑城于清湫，以镇守斜谷诸口。

至元六年（1269）七月 南山各河水涨，湮没庄稼，淹死庶民无数。

至元十六年（1279）在太白山三清池旁建三清殿。

至大二年（1309）始建清湫太白庙，皇庆二年（1313）竣工。

泰定二年（1325）六月 大雨数日，黑河水满溢成灾，冲毁民房、良田无数。

至正元年（1341）太白山上建文公庙，兴儒学。

元朝，世封太白山为：“惠济王”、“惠民王”、“灵应王”，或称“大阿福”、“二阿福”、“三阿福”。后世称为“大太白”、“二太白”、“三太白”。

明

正统六年（1441）仙游寺改称普缘禅寺，西藏喇嘛桑加巴住持。

正统八年（1443）周至知县王节率人疏通广济渠。

成化十二年（1476）陕西参政谢绶于斜谷口修成通济渠，后又开大振谷渠，灌田503顷有余。

成化十九年（1483）太白三殿（位于今周至厚畛子）前立《神圣感应之序》碑。

成化二十三年（1487）关中地震，山崩圯，屋舍坏，山民有死者。

嘉靖三十四年（1556）岐州地震，太白山摇动，死伤山民。十二月十二日，华县8级大地震，太白山鸣声甚大，地大震，农舍桑田变瓦砾洪川，百姓死伤不计其数，遍野枕籍。

嘉靖四十年（1561）地大震，太白山动。

嘉靖四十四年（1565）岐山县增设桃川里（万历十八年改里为山庄）。

隆庆四年（1570）二月 眉地大震，震之有声，10天方止。

万历三年（1575）宜君回民聚众数千，反明，南下入眉县太白山中，被毛都司和观察翟秀堂镇压。

万历十年（1582）铸铁佛10座，置文公庙。

万历十九年（1591）铸铁香炉1座，置太白庙后。

万历四十六年（1618）凤翔知府沈缙在斜谷关督民筑堤，修成沈公渠，灌溉落星、诸葛农田千顷。

崇祯五年（1632）陕西境内义军四起，有一支约1000人的义军，流动于眉县南山一带，长达年余。六月七日，义军混世王、八大王、张胖子、隋山虎4支义军从户县进入周至马召，沿途遭乡勇截杀，损伤不少，后败入南山。

崇祯九年（1636）七月十五日 闯王高迎祥率部出黑水峪，屯兵仙游寺，谋取西安。十六日至十七日，义军与孙传庭、洪承畴所率明军战于鳌山下，官军溃败，参将李遇春负重伤。七月二十一日再战于马召南原，明军设伏于黑水峪口，雨后大雾，高迎祥误中埋伏，受伤被俘，解入北京被杀害。义军推李自成为闯王。

崇祯十七年（1644）三月 李自成部李过、高一功自斜谷入太白山栈道赴蜀。

明朝祀典，盛祀太白神于南坛，布政使请春秋祭。

清

清初，太白山道教归入龙门宗。

顺治九年（1652）李柏弃家携眷隐居太白山大雪崖洞（今眉县汤峪镇远门沟内）38年，朝夕吟诵，著书立说。写诗500余首，后辑为《榭叶集》。卒后归葬故里曾家寨。

顺治十三年（1656）八月 眉县冰雹起，自南山过渭抵北山，秋禾多伤。

康熙元年（1662）周至知县骆仲麟率人疏通广济渠，引入护城河。

康熙六年（1667）眉县县令梅遇率领士民在斜谷关鸡冠石附近凿渠引水，灌田千余顷，人称“梅公渠”。

康熙八年（1669）三月 梅遇创修潭谷河渠，重浚横渠“井田渠”。

康熙十一年（1672）梅遇重修潭谷河（今远门沟）渠。

康熙十五年（1676）六月初二 反清军由将军杜学、总兵李梅率领3000兵，出西骆峪，屯娘娘山。初四，反清军总兵王进孝、副将李成栋等出黑水峪，屯仙游寺。七月十七日，梁鼎率官军进攻败回。八月初二，清总兵王好文前来招抚，反清军粮尽败走。十月，清副将傅举、游击王守凤、都司王承弟、千总吴时泰进兵黑水峪，行至桃李坪遇战不利而还。

康熙十八年（1679）八月十五日至九月初十 大雨连绵，山洪暴发，崩毁田地100余顷，官房民舍十损六七。

是年，岐山县令茹仪凤，引斜峪水（今石头河）灌溉安乐农田3500余亩。

康熙二十年（1681）在太白山大爷海西岸立《志神灵》铁碑，铸铁钟亦置此处。

康熙三十九年（1700）夏 陕西观察使贾鋆祷雨太白山，归而作《太白山祷雨记》。秋，又作《太白全图序言》。

康熙四十二年（1703）康熙帝玄烨到西安，召见周至李二曲，称病未往，御赐“操志高洁”匾。为周至县竹峪丹阳观赐名“中楼观”，并御书“丹阳观”匾，现石刻嵌于复建的玉皇楼门洞上方。

康熙四十六年（1707）九月 在大爷海西岸立《社民安奠》铁碑。

康熙四十七年（1708）二月 在大爷海西岸再立《社民安奠》铁碑。

雍正七年（1729）桃、虢两川设千总1员、兵100名，并修建守署营舍。

雍正十年（1732）修浚泥惠渠。

乾隆元年（1736）十月 铸铁碑2通，次年立于太白山文公庙前。

乾隆五年（1740）总督尹善奏请列太白山入陕西祀典。

乾隆十二年（1747）铸铁香炉置大爷海庙前。清初木雕像19座，移置文公庙中。

乾隆三十九年（1774）春 关中旱。三月四日，陕西巡抚毕沅在西安太白庙祷雨，遣同知汪皋鹤赴太白山取水。毕沅请旨封“昭灵普润太白山”之号，乾隆帝御赐“金精灵泽”匾，悬于太白山行宫眉县清湫太白庙。

乾隆四十三年（1778）乾隆帝加封太白山神号为“昭灵普济福应王”。

乾隆五十年（1785）虢川里嘴头建社学1所，置学田40亩。

乾隆五十七年（1792）山北旱，眉县县令张侯太白山祷雨，并在县城建太白山神祠。王心敬撰《创修太白山神祠记》。

乾隆年间 张商言主修《郿县志》卷三设《太白山灵感录》。

乾隆年间 周至黑河厢运兴起，常有5000~10000名伐木工人在太白山区采伐、水运木材。

嘉庆二年（1797）十二月 王聪儿（女）领导的白莲教起义军李全部从桃川北出斜谷，入眉县。

嘉庆三年（1798）二月二十四日 白莲教义军在王聪儿率领下自斜峪关北出，沿眉县东往，与清兵战于周至集贤，战况空前激烈，双方马队连环冲击，义军不支退入南山。是役，白莲教义军死伤2000余人，乡团及士民战死者4799人。后来，清廷派王文雄率重兵追击义军，王聪儿率部撤出仙游寺，王聪儿跳崖身亡，是年22岁。

嘉庆七年（1802）春 白莲教起义军苟文明部由四川入陕南，在太白山二郎坝、黄柏塬一带活动，将二郎坝汛千总谭福东杀于黄柏塬。

嘉庆十八年（1813）春 岐山桃川三岔峡吴抓抓、吴奇、张占鳌、谭贵等为首的600余名伐木工和炼铁农民起义反清。首破眉县铁炉川城（今眉县齐镇官亭村铁炉庵），后聚数千人活动于眉县西南及周至厚畛子、佛坪袁家庄、女儿坝等地，声势浩大，官府称为“岐郿厢军”。黑河上游两岸厢客（伐木工人）近千人亦在木厢起义，20天内发展到2000余人，攻占厚畛子、佛爷坪等地。

道光五年（1825） 废周至、洋县丞，割周至南及洋县东北地设佛坪厅，由两县拨地四十四顷九十六亩，设厅治于佛爷坪（今周至县厚畛子镇老县城村），属汉中府。首任佛坪厅同知景梁曾筑厅城，建厅署，招民垦荒，修筑巡检司署、常平仓、佛坪营守备署、文庙等。当地原始森林自此以后不断遭到砍伐。

道光末年（1840~1850） 善民李瞭庆，寓居太白山中行善修路，冬修山之阳，夏修山之阴，寒暑无间，逾时10余载。

同治元年（1862）五月三十日 川滇义军曹沛时屯兵周至黑水峪，大败把总张德禄率领的乡团。

是年 太平军云南昭通农民起义将领蓝大顺部，径取老县城，两任佛坪厅同知先后弃城而逃，不知所终。

同治二年（1863）二月 川滇义军曹灿章攻占槐芽镇，义军多次与眉县知县马纶笃所率地方团练及官军作战，眉县斜峪关经制奕奇、唐武魁先后被杀。二月初六，义军曹沛时由周至黑水峪移师西走，经小麦屯杀豪绅等90余人。十一月，义军被清将陶茂林打败，退入南山。

是年八月二十七日（10月9日） 回民起义军由凤县经进口关（今太白县靖口镇）进入嘴头镇，与眉县槐芽镇曹悖时率领的义军会合后活动于嘴头及凤县平墓（今平木）、车道河一带。

同治三年（1864）正月 回民起义军由凤县草凉驿南龙王沟经进口关进入嘴头，翻鬲羊坡抵黄柏塬一带。汉中镇总兵肃庆高至佛坪，义军撤宁陕。

是年五月二十日 蓝二顺率义军出山，西进朱家岔、上沌、哑柏等处。驻扎在周至沿

山一带的还有李蓝义军蔡起（昌龄）部和太平天国启王梁成富部。

同治四年（1865）五月初，清军提督陶茂林部万余人哗变，游散于眉县等西府一带，九月被陕西巡抚刘蓉派兵驱散，逃入南山。2000余士兵逃至嘴头，后走湖北。

同治七年（1868）闰四月初九 回民起义军首领崔三等与清军李辉武交战失利，由九龙山退入嘴头、塘口、鸚鹄等地。

同治十三年（1874）七月 大雨，河水暴涨，黑河泛滥，伤害秋禾未收。

光绪四年（1878）五月十二日 黄柏塬地震有声，房屋裂缝。

光绪九年（1883）眉县知县赵嘉肇与其弟登上太白山，作《太白山纪游略》。

光绪十年（1884）五月十二日（6月5日） 斜谷河水泛滥，鸚鹄街房被淹，田被冲毁。

光绪十八年（1892） 铸天王力士铜像置拔仙台。

光绪二十七年（1901）五月 逃到西安的光绪帝和慈禧太后派大臣桂春到太白山祷雨。

光绪二十九年（1903）六月 立平安寺铁碑。

光绪三十二年（1906）腊月二十三日 绛中村农民张化龙率数百人劫狱营救被押弟兄成功，于青龙庙举旗起义。聚众七八千，败清军刘少涵部后，撤至太白山远门口的九阳宫安营扎寨。十二月二十八日至二十九日，事败被俘。

光绪年间 英国人梭危比进入太白山发现大熊猫粪便，判定秦岭有大熊猫分布。

宣统三年（1911）十月 陕西民军统领邓占山率军到眉县，经斜峪关进取汉中。

中华民国

民国十一年（1922）8月22日 美国亚洲古物调查团安德森、英国矿师高村司在太白山浏览、狩猎。

民国十三年（1924） 红枪会聚众眉县钟吕坪起义，为时半年。

民国十五年（1926） 元宵节晚，大土匪韩建业突袭金渠傅家院，掳走百姓40余人，入营头口。当晚放火烧营头街道房屋几十间，火光冲天，哭声震地，并二次火烧烟霞村，大肆抢劫而去。

民国十九年（1930） 陕西省主席邵力子至眉视察，得悉太白山有铅矿。

民国二十一年至二十二年（1932~1933） 黄埔军校第八期德国步兵顾问布鲁贺音连续两次登上太白山，曾见到太白羚牛，深为惊奇，欲猎取1头送往德国博物院，但未能如愿，只好快快而返。

民国二十一年（1932） 中国工农红军红四方面军在徐向前、陈昌浩率领下，从鄂豫皖革命根据地突围西征，其中一部沿秦岭北麓来到汤峪口，在温泉龙王庙西墙刷写宣传抗日标语。

是年 “镇槐军”王三春焚烧钟吕坪之东坪湘子庵，其庵和五龙柏均化为灰烬。

民国二十二年（1933）8月 国民党元老于右任、邵力子，德国林学专家芬茨尔，地质专家白超然等，自营头口登太白山游览、考察，历时4天，登上太白山大爷海。于右任写《太白山纪游歌》、邵力子作《登太白山的感想》，芬茨尔、白超然撰写森林、地质科

学考察报告。

民国二十四年(1935)5月 共产党员孙鸿带领洋县华阳游击队撤至太白山区。25日,一支红军约300人进驻眉县青化跑窝村。26日进驻汤峪口、柳泉、滑峪一带。27日,沿山西行,经楼观塬、刘于滩、郭家寨、讲渠、黑峪、二郎沟、新寨、董家山、高庙、大湾向鸚鵡方向挺进。

是年 国民政府军政部建立斜峪关林场,营造核桃林,旨在培育军工用材。

民国二十五年(1936)1月 红74师挺进大队队长张波、政委刘崇泽率两营兵力,来到汤峪口东西漫湾宿营,后由汤峪经远门口出山,向西挺进。在龙山、凤山修筑的工事掩体和道路,至今尚存。

6月6日 红二十五军从洋县华阳镇来到桃川(今属太白县)围歼反动武装万志忠民团。次日清晨,红军进入嘴头街,国民党保卫团第四分团团团长张博轩被围自杀。红军当即解散民团。

6月19日 红二十五军徐海东部百余人从蒿坪翻山到青峰山,经过燃灯寺、黄家山、杨家山,过清水河,从庵里到八鱼西原。

民国二十六年(1937) 著名地质学家李四光论断太白山有第四纪冰川。后为地质学研究成果证实。

民国三十年(1941) 国民政府农林部在马召建立秦岭国有林区管理处,负责管理周至、佛坪、宁陕、凤县等地国有山林。管理处主任白荫元。

民国三十一年(1942)10月 陕西省政府主席熊斌偕马凌甫、刘治洲、王捷三至眉县万家塬视察垦区,并参观了正在修建中的汤峪温泉和斜峪关水利工程。

是年 加拿大基督教牧师夏有德到眉县汤峪温泉沐浴后,深赞其美。驻眉县东关基督教堂的意大利牧师(佚名)回国时说:“汤峪温泉仅次于南美洲温泉,位居世界第二”。

民国三十二年(1943)4月 孙鸿于太白山大仓梁土地庙建立秦岭游击队,队员40余人,枪40多枝。孙鸿任大队长,孙国友任第一分队长,张学敏任第二分队长。翌年增设第四分队(第三分队暂缺),贺诚栋任第一分队长,孙国友任第二分队长,张学敏任第四分队长,转战太白山区,寻机作战,开展游击斗争。

民国三十三年(1944)夏 匪首王三春带领匪徒数百人,在太白山区大肆抢劫,杀害群众,掠夺粮食,抢劫财物,绑票抓丁。

是年 周至黑河厢运歇业,延续200余年的黑河厢运历史结束。

民国三十八年(1949)5月22日 鸚鵡游击队成立,唐志贤任队长,王凤岐任副队长,李金泉任指导员,队员80余人。在鸚鵡(今属太白县)石嘴崖截击由斜峪关南逃汉中的国民党胡宗南后尾部队。

11月 眉县县大队和鸚鵡游击队在太白山放羊寺消灭国民党秦岭守备区伪连长陈义海为首的20名匪徒,活捉匪首陈义海,缴获各种武器50余件。

中华人民共和国

1949年

5月22日 眉县县城解放,24日全县解放。30日周至县城解放。

11月 陕甘宁边区政府、中国人民解放军西北军区司令部联合发布《关于保护森林办法的布告》。眉县、周至、宝鸡、岐山等县开始在太白山区搞护林工作。

1950年

3月 幸福渠开工，1958年12月竣工。引霸王河西支流李家河水，灌田300顷。

5月6日 西北军政委员会发出《关于保护森林严禁滥伐的通知》。随后，眉县、周至等县成立护林委员会。

6月 西北军政委员会农林部在宝鸡市成立秦岭林区管理处，下设管理站、育林站11个，其中太白山区有第五（眉县齐家寨）、第六（周至县马召镇）、第七（今太白县嘴头镇）管理站，管护陕、甘两省秦岭林区天然林21.54万公顷。

1951年

11月19日 西北军政委员会发布《为配合土地改革清理林权作出几项规定的命令》，规定：解放前已确定的国有林及政府收购或投资营造的森林，土改时不再分配；未经人工造林或抚育的天然林和所有权不明的森林，其面积在三百亩以上的，应收归国有。太白山区各县均据此办理。

1952年

12月27日 经政务院批准，设立太白中心区，按丁等县编制。

是年 成立泥峪河水利工程委员会，确定分水比例：眉县43%，周至县57%。由两县选派人员成立泥惠渠水利工程管理委员会，常设集体管理人员2名。

1953年

2月17日 陕西省人民政府命令：将宝鸡专区岐山县桃川区（九区）、宝鸡县终南区（十二区）、眉县齐镇区六、七两乡、南郑专区留坝县第四区王家垭、元坝子、太白河乡、佛坪县第四区二郎坝、黄柏塬乡、凤县第四区白云乡等地划出，设立太白中心区，属宝鸡专区领导。太白区政府驻地嘴头镇，辖终南、靖口、二郎坝、桃川4个区。

7月28日 眉县太白山草药研究会在槐芽北寺庙成立。

是月 省政府决定：将陕西省眉县农业学校改为陕西省眉县林业学校。此为陕西省第一所中等林业专业学校，校址在太白山下的齐镇。

1954年

4月19日 国营秦岭伐木场由甘肃小陇山林区迁至城固县渭水河口（升仙村），开发兴隆岭林区，在黄柏塬大蹇沟采伐森林。

5月4日 省政府、省军区联合发出通知，要求各地组织由军分区、武装部、监委、公安、林业部门参加的“护林防火指挥部”。据此，太白山区眉县、周至县、太白区分别成立了护林防火指挥部。

10月20日 周至、太白、眉县遵照《陕西省林权清理复查办法》和省政府指示，在

太白山区各乡、镇开展林权清理复查工作。

1955年

3月 眉县汤惠渠开工建设。

7月24日 省内外97名草医在太白山大谷海举行草药草医讲习和学术交流会1月余，形成医论、药论、方论、医案等论文资料约20万字。

1956年

4月25日 中国登山队运动员第一次登上太白山巅拔仙台，是为征服世界屋脊珠穆朗玛峰的练兵演习。

5月 省林业厅根据省人民委员会通知，确定建立太白区灵丹庙森林经营所，管理国有山林4667公顷。这是太白山区建立的第一个国营森林经营管理机构。

12月24日 国营秦岭伐木场撤销。1954年6月至1956年6月，在大寨沟采伐木材共71 227立方米，支援宝成铁路建设。

是年，苏联登山运动员来眉，登上太白山。

1957年

3月28日 省林业厅转发林业部《国营林场管理试行办法》。据此，7月，决定将省属国营林场、森林经营所下放所在县领导，灵丹庙森林经营所下放太白区。

是年 太白山草医李白生编成《太白山草药性歌括》，民间广为传诵。

1958年

4月 太白区伐木加工综合厂成立，开始采伐木材和加工生产笼圈、纱管及板材。

8月 经省农林厅批准，建立太白区鳌山森林经营所。

11月 撤销佛坪县建制，深山林区双庙子、小王涧、老水磨、板房子、厚畛子、沙梁子6个公社划归周至县。

12月1日 周至、眉县合并为周至县。

是年 西北大学生物系和陕西省外贸畜产公司在秦岭发现金丝猴。

是年 周至县国营伐木场成立，场址设在黑水口内金盆村，在西老君岭等地采伐森林。

1959年

5月 根据省农林厅通知，周至县人民委员会决定，建立厚畛子森林经营所。

6月1日 在太白区伐木加工厂、鳌山森林经营所基础上，成立宝鸡市太白林场。

10月 成立眉县营头林场，是太白山区第一个国营林场。

11月 眉县从董家山引红河水，建成长5公里的红联渠，浇灌山塬地100公顷。

12月 陕西省秦岭西部地区护林防火联防委员会在宝鸡成立。

是年 周至县成立林警排，后改为林警队，在全省率先实行武装护林，编制18人，

队址设广济公社北大坪。

周至县组织修建周佛公路，自辛口子进山，经青岗砭、关城子梁，至西老君岭，是太白山区第一条林区公路。

1960年

3月 眉县营头铜峪变电站建成，9月1日投运。1963年并入齐镇变电站。

5月 经省农林厅批准，建立眉县汤峪林场。

12月 省林业厅根据省人委批复，将各地伐木场、森林经营所、经营林场、造林场、造林场、园林场，统一改称国营林场；森工局、林管处，统一改称国营林业局。

1961年

8月22日 国务院批准设立太白县。

9月1日 太白县人民委员会成立，驻地嘴头街，属宝鸡专区管辖。

9月 恢复眉县、佛坪县建置。秦岭太白山区板房子、沙梁子、厚畛子、老水磨、小王涧、双庙子公社划归佛坪县。

是年 厚畛子林场对老县城一带20万亩残林迹地实行封山育林。

1962年

2月 宝鸡市太白林场下放，改名太白县太白林场。

6月 秦岭太白山区板房子、沙梁子、厚畛子、老水磨、小王涧、双庙子公社复归周至县。

11月10日 省人民委员会颁布《陕西省处理林权、树权遗留问题的决定（草案）》。周至、太白、眉县林业部门遵此处理太白山区林权、树权遗留问题。

12月10日 经省人民委员会批准，太白县太白林场收归省属，改称陕西省太白林业局。

1963年

1月1日 陕西省太白林业局成立，开始采伐森林生产木材。

7月5日 省人民委员会发出《关于认真贯彻执行〈森林保护条例〉的通知》。太白山区各县林业主管部门和国营林业局、林场切实贯彻加强森林资源保护。

是年 林业部颁发《国营林场工作条例修正草案》，明确规定：国营林场的性质、经营方针、基本任务、管理体制和经营管理办法。太白山区各国营林场认真组织学习，贯彻执行，加强林场经营管理工作。

1964年

5月 省林业厅印发《陕西省国有林抚育改造作业设计实施细则》，要求各国营林场认真执行林业部《国有林抚育改造技术规程（草案）》和《作业设计实施细则》，先设计，后报批，方得施工。据此，周至县厚畛子林场、眉县营头林场、汤峪林场先后开展次生

林抚育改造作业。

6月14日 秦岭最后一只华南虎（雄性）在老县城东南佛坪县龙草坪公社东河大队涩草坪华木桥雄黄沟口，被佛坪县干部来某、孙某等人打死。

是年 竹峪至马召一带沿山地区恶狼出没，伤及人畜，残害孩童数名，闻之悚然，周至县人民委员会组织剿灭。

周至县马召公社熨斗大队、竹峪公社民主大队兴办首批社队林场。

黄草坡驻军猎杀大熊猫1只。

1965年

8月 在太白县嘴头成立陕西省森林工业第二工程处，负责修建苏家沟至黄柏塬林区运材公路。

9月8日 省人民委员会批准建立太白自然保护区，面积56 803公顷。在眉县营头公社驻地设立陕西省太白自然保护区管理处，由陕西省林业科学研究所负责筹建。

12月6日 省林业厅、财政厅联合通知，从1966年起，国营林场实行“全额预算，差额补贴（或上交），超额奖励”的财会制度。太白山区各国营林场照此执行这一新的财会制度。

1966年

5月 眉县人民委员会设立眉县汤峪温泉办事处。

12月12日 陕西省森林工业第二工程处并入陕西省太白林业局。

1967年

9月27日 省林业厅紧急通知，贯彻执行中共中央、国务院、中央军委、中央文革小组《关于加强山林保护管理，制止破坏山林树木的通知》。太白山区各国营林业局、林场采取措施，加强护林，制止破坏山林资源行为。

1968年

5月 眉县汤峪330变电站建成，1972年6月投运。

7月23日 省革命委员会生产组农林组致函设有林警队的各县（市）革命委员会，林警队全部撤销。

1969年

是年 由眉县、岐山县组织劳力，在斜峪关开工修建石头河水库，1986年竣工，水库大坝高119米。

1970年

7月 电子工业部第39研究所在眉县营头公社红河谷开始筹建，占地面积4.7公顷，建筑面积10 715平方米。1981年基建竣工，1987年专业调试后正式投产。

是年 建立周至县永红林场，场部设广济公社北大坪。太白山自然保护区管理处撤销，人员分流到省林科所。

1971年

7月 省革命委员会主任李瑞山视察斜峪关石头河水库工程。

是月 眉县、太白县革命委员会勘定两县太白山界，两县，在中山寺、大殿、斗母宫、平安寺、明星寺、放羊寺以路为界，路东和路北隶属眉县，路南和路西属太白县；三官殿、拔仙台、大爷海，以太白山顶峰、梁脊为界。

1972年

3月 省太白林业局建立终南、苏家沟、黄柏塬、桃川林场。

12月4日 眉县横渠南山花年沟发生山火，烧毁荒坡12.7公顷，烧死幼树500余株。

12月 省革命委员会颁发《陕西省国营林场经营管理暂行办法》。太白山区各国营林场据此进一步完善和加强经营管理。

1973年

6月 省太白林业局引种樟子松、红松、油茶获得成功。

12月 省太白林业局苏（家沟）黄（柏塬）林区运材公路竣工通车，全长45公里。

1974年

4~5月 在陕西省秦岭生物资源考察队协助下，周至县组成80余人调查队普查太白山区野生动物资源，发现金丝猴909只，羚牛506头，在老县城光头山发现大熊猫1只，并在花耳坪捉到羚牛幼仔1头，饲养2月后送往北京动物园。

1975年

6月 陕西省太白山自然保护区管理处在眉县营头镇恢复办公。

8月 周至县革命委员会批准，在金盆车车沟口建立木材检查站，负责秦岭太白山区木材及林产品运输检查。

是年 周至县革命委员会决定：在板房子秦岭公安派出所增设林业警察，从事武装护林，专职查处各类林业案件。

周至县完成林权清理工作，明确国有、集体林地和林木权属。县革委会向厚畛子、沙梁子、板房子、安家岐、小王涧、双庙子、陈河、马召、广济、骆峪、翠峰、竹峪12个公社59个大队141个生产队颁发集体林权证151份。

1976年

10月 太白山区竹子开花枯死。

11月 周至县厚畛子公社阮全沟发生森林火灾，过火面积约70公顷。

11月20日 省革命委员会决定，省太白林业局下放宝鸡市领导。

1977年

4月6日 眉县汤峪公社钟吕坪西坪、小法仪公社黑峪和齐镇公社井索沟发生山火，烧毁山林22.3公顷。

1978年

4月17日 下午2点左右，太白山自然保护区上白云发生森林火灾，经全力扑救后熄灭，过火面积3.3公顷左右，损失林木约1万株。

4月20日 陕西省太白林业局归属陕西省森林工业管理局领导。

7月 太白山自然保护区保护委员会成立。

10月 省太白林业局黄（柏塬）老（头庄）林区公路竣工通车，全长19公里。

1979年

1月15日 国务院发出《关于保护森林、制止乱砍滥伐的布告》。太白山区各县政府、林业主管部门和国营林场认真贯彻执行，切实加强护林工作。

2月23日 第五届全国人大常委会第六次会议原则通过《中华人民共和国森林法（试行）》。太白山区各县林业主管部门、国营林业局（场）认真贯彻执行。

1980年

7月2日 太白山域暴雨成灾，各河水暴涨。黑河洪峰量达3320立方米/秒，冲毁农田1333公顷，死亡21人，史称“8072”洪水灾害。

12月5日 国务院发出《关于坚决制止乱砍滥伐森林的紧急通知》。太白山区各县林业局、国营林场认真贯彻执行，组织查处乱砍滥伐森林树木的案件。

1981年

6月21日 省委、省政府发出《关于贯彻执行中共中央、国务院〈关于保护森林发展林业若干问题的决定〉的具体规定》，将太白等23个县划为林区县。

6~8月 在太白山自然保护区开展陕西省林业土壤普查试点工作，普查面积54 158公顷，为全省重点林区土壤普查工作奠定了基础。

8月14~21日 太白山区遭受特大暴雨袭击，各河流山洪爆发，造成特大洪水灾害，太白县经济损失2026万元。

12月9~16日 省政府在西安召开全省林业工作会议，太白县林警队和周至县永红林场护林员侯志祥、眉县青化公社护林员龙玉才、省太白林业局黄柏塬林场护林员陈虎虎和大贯子木材检查站检查员张新等，被评为陕西省护林防火先进单位和先进个人，受到省政府表彰奖励。

是年 国家科委、林业部委托陕西省林业厅组织力量进行太白山自然保护区综合考察与研究。1985年整理出各学科专题考察研究报告，编制太白山自然保护区经营方案，编纂出版《太白山自然保护区综合考察论文集》。

1982年

5月 太白山自然保护区管理处由营头静林寺迁往营头街道。

9月28日 根据省委批转文件精神，省林业局、公安厅、司法局、财政局、人民检察院、高级人民法院联合下发《关于在重点林区建立健全林业公、检、法组织机关和增配人员的实施方案》。据此，太白山区各县、省属林业局（处）开始筹建林业公安派出所、林业公安局。

12月 太白山自然保护区管理处组织编写的《秦岭主峰——太白山》一书，由陕西科学技术出版发行，是第一部记述太白山景观的专著。

是年 太白、周至、眉县林业“三定”^①工作全面开展。

1983年

2月 经省政府同意，陕西省太白山自然保护区管理处为县处级林业事业单位，编制100人。

5月4日 眉县农民周继发、高文杰、张小农在太白山中挖药时，于细线沟射杀1头国家I级保护动物羚牛，后被眉县人民法院以非法狩猎罪判处有期徒刑和罚金。

7月 周至县完成山区12个乡、78个行政村、283个村民组和4个国营林场的林业“三定”工作，稳定山林权属2.18万公顷，发放林权证138份，自留山使用证3000多份。

12月 李某、李某、刘某等人盗伐太白山自然保护区林木86.9立方米，被判徒刑。

是年 美国威斯康星大学植物病理学博士斯莫理携妻带子来太白山考察，日游绿林海，夜沐龙凤池。

是年 美国沙士敦大学教授、昆虫专家尤金莫斯科利，到眉县汤峪温泉游览沐浴。

1984年

9月20日 第六届全国人大常委会第七次会议，审议通过了《中华人民共和国森林法》。太白山区各县林业局、国营林场认真学习，贯彻实施依法治林。

12月3日 省政府批准成立陕西省自然保护区管理委员会。副省长徐山林任主任，委员会办公室设于省林业厅，指导各地加强自然保护区管理和野生动物保护。

是年 眉县汤峪旅游管理处成立，编制3人。

是年 周至县成立抢救大熊猫领导小组，并在厚畛子林场组建巡逻队，开展巡逻、投食等工作。巡逻队在老县城、花耳坪、包谷地、太平河、云龙沟等地发现大熊猫9只，生活痕迹9处。

1985年

7月6日 林业部公布经国务院批准的《森林和野生动物类型自然保护区管理办法》。太白山自然保护区和各县林业部门照此加强森林生态及野生动物保护工作。

^①确定林木权属、划定自留山、确定林业生产责任制，简称林业“三定”。

11月26日 太白山自然保护区管理处、太白县鹦鸽乡人民政府就保护区与其毗邻的六家村、吉利沟村、柴胡山村森林权属重划、界限不清等问题进行现场复查核对，并签订了资源保护协议。

12月13日 根据省林业厅、公安厅批复，太白山自然保护区成立营头、鹦鸽林业公安派出所。

1986年

4月28日至5月2日 日本京都府和陕西省联合登山队一行61人，其中日本46人，陕西15人（女4人），自营头登上太白山顶。赠给眉县县委、县政府“中日友好”旗各1面，并举行了球赛。

7月9日 国务院批准将太白山自然保护区晋升为国家级自然保护区，总面积54 158公顷。

8月 经省林业厅批准，陕西省太白山自然保护区管理处更名为陕西太白山国家级自然保护区管理局。

1987年

4月 眉县汤峪林场地热温泉井开钻，7月打成1眼高温自流温泉井，井深279.5米，水温73℃。

6月25~27日 西北五省（区）野生动物保护利用经验交流会在眉县举行，与会人员参观了太白县人工饲养林麝和太白山自然保护区。

9月 眉县汤峪林场开工兴建龙凤池，面积300平方米。次年5月，龙凤池开业。

11月7日 经省自然保护区管理委员会批准，省政府同意，对陕西太白山国家级自然保护区境界范围进行调整，决定划入3197.9公顷，划出1031.2公顷，保护区面积调整为56 325公顷。

1988年

2月14日 眉县汤峪林场党支部书记兼场长杨文洲、陕西省林业厅国营林场处副处长冯书成、营头林场巡视员胡兴华等，去三北防护林建设局汇报工作，争取资金，从银川返回途中在甘肃省环县城北约7公里处，汽车翻下32米深沟，司乘人员4人均受重伤。

3月21日 省林业厅批准在眉县汤峪林场建立陕西省眉县汤峪森林公园，面积794公顷。

4月 北京林业大学园林系梁永吉、毛培琳副教授等10人应邀对汤峪森林公园进行总体规划设计。

5月16日 太白山药物开发研究会在眉县城关镇成立。

9月 眉县汤峪森林公园总体规划设计，在宝鸡市通过省级专家评审。

1989年

1月1日 宝鸡市市长李均带领市旅游局长、市城建局长在眉县县长马根旺等陪同下，

考察修建开天关至红桦坪旅游公路。

4月14日 著名草医、原青牛洞道人李白生去世，享年71岁，葬于汤峪口西漫湾。

6月1~10日 林业部外事司邀请美国著名景观学专家、缅因大学弗劳德·纽彼教授来西安讲授森林景观学研究及其开发利用。并由林业部西北林业调查设计院、省政府农业办公室、西北林学院、省林业厅等单位专家、教授组成《森林景观学研究与发展》中方课题组，示范点定在汤峪森林公园。10月，中美合作《森林景观学研究与发展》中方课题组经过外业调查、内业工作，完成眉县汤峪森林公园总体规划方案。

6月30日 省林业厅批复，同意眉县汤峪森林公园扩大范围，包括龙凤山游园、少太白游园，面积2949公顷。

7月14日 眉县人民政府办公室通知，成立陕西省汤峪森林公园筹建处，汤峪林场党支部书记兼场长杨文洲任筹建处主任。

11月2日 眉县太白山药物研究所成立。

12月 汤峪森林公园“太白楼”竣工，工程总造价38万元，系汤峪口地区第一个旅游服务综合接待设施，当年旅游服务收入23万元。

1990年

2月17日 省政府农业办公室主持，在眉县汤峪口召开《汤峪森林公园总体规划》评审会，通过了专家评审。

3月 眉县汤峪森林公园养圣宫温泉游泳池建成，并开始营业。此为太白山区第一个温泉游泳池。

11月 意大利奥斯帝博士在太白山国家级自然保护区蒿坪考察紫斑牡丹。

1991年

5月5日 省旅游局局长孔庆森来汤峪森林公园考察太白山景观资源。

6月10~11日 省委书记张勃兴、副省长孙达人带领省级有关厅、局领导，在汤峪森林公园现场办公。张勃兴指出：“森林公园开发建设要统筹规划，分步实施，打好基础，逐步完善。”孙达人为汤峪森林公园题词：“关中山水之胜”。

6月19日 中共中央政治局常委、书记处书记李瑞环，在中共陕西省委书记张勃兴等陪同下视察太白山。

7月7日 省委书记张勃兴在陕西宾馆召开会议，专题研究眉县汤峪森林公园开发问题。副省长孙达人、省计委、建设厅、林业厅、财政厅、交通厅、旅游局和宝鸡市委、市政府领导参加了会议。

8月2日 林业部批复，同意汤峪森林公园晋升为国家级森林公园，定名“陕西太白国家森林公园”，面积2949公顷。在陕西电视台等方面的努力下，《太白音画》风光片完成拍摄。

9月27日 省政协主席周雅光一行4人考察太白森林公园，并题词：“山清水秀，林静鸟鸣”。

1992年

4月23日 省长白清才带领省委副秘书长刘万兴、省政府副秘书长蔡肇发，省计委、财政厅、林业厅、交通厅、建设厅、旅游局等有关领导来太白山考察，并召开现场办公会。指示省上有关厅、局要积极帮助太白国家森林公园搞好规划和解决建设资金等问题。

5月3日 咸阳彩虹总厂6名青年职工登太白山因迷路失散，周至、眉县和彩色显像管厂组织数百人营救，有3人获救，2人死亡，1人失踪。西安电影制片厂据此拍摄成《太白山大营救》电视剧2集。

7月20日 省委、省政府在《关于进一步扩大对外开放的意见》中，把太白山列为全省重点开发建设的10个旅游项目之一。

7月22日 太白国家森林公园举行隆重开园庆典，李瑞环发来贺电。林业部造林经营司副司长龚金玲宣读林业部贺信。省委副秘书长刘万兴宣读省委书记张勃兴贺信。省人大常委会主任李溪溥为开园剪彩，副省长郑斯林发表讲话，省委5位常委和宝鸡市、眉县领导出席开园仪式。

8月20日 全国政协副主席汪锋来眉县视察太白国家森林公园，并题词留念。

是月 周至县县长高献带领有关部门领导28人，徒步5天，考察太白山旅游资源。

9月 宝鸡电视台《太白奇观》风光片完成拍摄。

12月31日 陕西省林业厅同意眉县汤峪林场更名为“眉县太白风景林场”，与陕西太白国家森林公园实行两块牌子、一套班子。

1993年

3月 林业部授予眉县太白风景林场“全国国有林场百佳单位”称号。

4月 省人大常委会副主任陶中到太白山考察，并参观太白国家森林公园。

6月5~15日 德国哥根廷大学奥斯特教授来太白山国家级自然保护区，对北坡自然地貌垂直分布带进行考察。

7月10日 经西安市政府批准，周至老县城自然保护区成立，保护大熊猫及其栖息地、森林生态系统，保护区面积12 611公顷。

9月18~28日 日本自然保护协会总务部长吉田正人，来太白山国家级自然保护区考察。

11月2日 中国林学会森林旅游和森林公园分会在太白国家森林公园召开成立大会。原林业部副部长董智勇当选为理事长。

是月 宝鸡市卫生局组织编写的《太白山本草志》出版发行。

是年 眉县太白山旅游开发区管理委员会成立，驻地汤峪口。

1994年

5月10日 林业部批准《陕西太白山国家级自然保护区旅游规划》。同意将斗母宫——文公庙、铁甲树——三清池、上板寺——文公庙3条旅游带和拔仙台第四纪冰川遗迹保护场及蒿坪寺西部实验区划定为生态旅游小区，面积2638公顷。

是月 省委常委、副省长徐山林考察太白山并题词：“太白雄踞天地，神奇穷尽古今”。

6月27日 太白山3头羚牛下山，跑至眉县王家堡村、尖嘴石村和羊仓堡村，连伤村民6人，其中1人重伤，及时送往西安抢救，幸免遇难。

7月 全国政协副主席、解放军上将洪学智、肖克，视察太白国家森林公园。

是年 西安医科大学环境卫生系教授李安伯及助手张振军带领科研人员深入太白森林公园，对空气负离子浓度进行实际测定。

1995年

4月28日 宝鸡市国税局“太白山庄”于眉县汤峪口建成开业，总投资1280万元，拥有110张床位。

5月17日 中共中央政治局常委、全国人大常委会委员长乔石，在省委书记安启元、省长程安东、省委副书记刘荣惠等陪同下，视察太白国家森林公园。

5月22日 全国政协原副主席马文瑞到太白国家森林公园视察。他指出：“开发与保护并举，把太白山建成我国北方一流国家级森林公园。”

6月28日 全国人大常委会副委员长王丙乾视察太白国家森林公园，并题词“天下奇秀”。

8月中旬 省绿化委员会、省林业厅和西安基督教青年会组织中、日、韩三国青年生态夏令营，在陕西太白国家森林公园活动4天。营员们向全世界青年发出了“热爱大自然，保护生态环境的倡议”。

8月25~26日 林业部部长徐有芳视察太白国家森林公园。

是月 审计署审计长吕培俭、原中宣部部长王忍之、原商务部部长胡平先后视察太白国家森林公园。

10月 副省长王双锡来太白国家森林公园调研。

12月23日 宝鸡市编制委员会批复，陕西太白国家森林公园管理处为眉县人民政府直属事业机构，副县级，与眉县国有太白风景林场一套机构，两块牌子。杨文洲任陕西太白国家森林公园管理处主任。

1996年

2月23~26日 全国森林公园暨森林旅游工作座谈会在眉县汤峪口召开，林业部部长徐有芳出席并讲话。

3月 太白山国家级自然保护区鸚鵡保护站破获1起非法收购、贩卖野生动物案。

4月中旬 省委副书记蔡竹林来眉考察太白国家森林公园建设。

5月8~9日 世界银行专家斯考特、林业部专家温亚利等来太白山国家级自然保护区检查指导社区共管工作。

5月19~21日 GEF项目世界银行检查组组长斯科比、沈苏珊、林业部屈树业、陈人杰、宋士奎、印红等，在省林业厅副厅长陈东升陪同下，来太白山国家级自然保护区检查GEF项目工作。

6月28日 石头河水库西安供水庆典在眉县汤峪口省水利培训中心举行。国务委员陈俊生、水利部部长钮茂生、省委书记安启元、省长程安东等参加庆典。庆典结束后，在宝鸡市副市长陈继荣等陪同下视察太白国家森林公园。

6月30日 中共中央组织部常务副部长赵宗乃，副部长宋安华，在宝鸡市委书记冯波，市委常委、组织部部长王俊彦陪同下，来太白国家森林公园考察，对公园建设提出建设性意见。

7月26日 眉县佛教协会在营头静林寺成立。

8月16日 宝鸡市计委批复太白国家森林公园客运架空索道可行性研究报告。

9月5日 陕西太白国家森林公园管理处与西安市政二公司签订水泥硬化旅游公路合同。二公司投资1405万元，建设工期3年，合作期限为18年。

10月14日 省政府副秘书长黄广文主持会议，就加强太白山国家级自然保护区宗教活动管理问题进行研究，提出有关整治的措施和办法。

11月13日 中央电视台“新闻30分”对周至县厚畛子村民王德明在太白山国家级自然保护区盗伐、修路、修桥等破坏行为进行曝光。25日，新华社陕西分社主办的《陕西内参》第15期刊登《太白山国家级自然保护区人为破坏现象严重》的文章。

1997年

1月17日 周至县厚畛子镇盗伐太白山国家级自然保护区林木案犯罪嫌疑人王德明被依法逮捕。林业部办公厅于8月7日商请陕西省人民政府办公厅查处此案，并将其定为特大林木盗伐案。潘连生、王寿森副省长、黄广文副秘书长都做了具体指示，省环保局出具书面意见。随后，司法机关对涉案人员进行依法严惩。

4月20~23日 陕西省旅游局、宝鸡市旅游局和眉县县委、眉县政府在汤峪口太白度假村联合举办太白山旅游宣传促销会。省内外30多家旅行社和太白山旅游区10多家宾馆参加会议。

8月20日 经宝鸡市林业局批复，建立红河谷森林公园。

9月29日~10月4日 美国哥伦布动物园考察组一行3人来陕，考察周至县老县城自然保护区。

10月28日 太白山国家级自然保护区与省太白林业局毗邻界线勘界工作专题会议在宝鸡召开，会议由省林业厅陈东升副厅长主持。

11月6日 西安市林业局批复，同意建立西安市黑河森林公园，面积4941公顷。

12月 在省委八届十次会议上，省委书记李建国指出：把太白国家森林公园作为全省四大旅游支柱之一，实行精包装，重点开发建设。

1998年

1月 眉县县委、县政府在党代会、人代会上提出要以太白国家森林公园为龙头，把眉县建设成为旅游大县、经济强县的战略目标。

4月 在98'中国东西部合作与贸易洽谈会上，眉县人民政府与西安公路交通大学产业集团合作，签约建设西安公路交通大学太白山教学实习基地项目，投资2000多万元，

当年开工建设。

5月12日 太白山首届观雪赏花登山节在太白国家森林公园园门前隆重开幕。太白山索道正式建成开通，举行运营仪式，省政协主席安启元亲自按动索道启动电钮。

6月12日 副省长王寿森来太白国家森林公园调研。

6月16日 省政府办公厅、省军区、80310部队、省公安厅、省外协、宝鸡市政府、宝鸡军分区、市外事旅游局、市公安局和眉县县委、县政府在太白国家森林公园召开联席会议，专题研究汤峪口至上板寺海拔3460米地段对外开放问题，会议安排了开放前的各项准备工作。

7月21日 省、市有关单位、驻陕部队对太白国家森林公园对外开放前的准备工作进行检查验收，并听取了眉县县政府的汇报，会议达成一致意见，同意该地段自8月1日起正式对外国人开放。

8月20日夜 眉县汤峪河流域遭特大暴雨袭击，河水猛涨，致使太白国家森林公园多处山体塌方，造成直接经济损失238万元。灾后，森林公园职工纷纷捐款开展自救。

8月27日 省政协副主席刘铭考察太白国家森林公园。

9月26~27日 世界银行官员福克斯、世行北京办事处负责人刘瑾和国家林业局、省林业厅领导来太白山国家级自然保护区考察、指导工作。

1999年

1月15日 眉县县委、县政府印发《眉县太白山旅游开发区招商引资优惠政策》。

4月26日 在省工行太白度假村举行太白山旅游区99'生态环境旅游年暨第二届观花赏雪节开幕式。国家林业局森林公园管理处发来贺电。

6月 陕西太白国家森林公园管理处主任杨文洲主编的《太白山》画册，由陕西人民出版社出版发行。省人大常委会副主任徐山林为画册题词“飞峙华夏地，横断南北云。”省委常委、宣传部部长张保庆题写书名。

7月8日 眉县公安局会同有关部门对“中功”设在营头镇红河谷的太白山疗养院进行全面调查控制，登记各类暂住人员2478人，其中来自全国各地人员2412人。通过宣讲政策、法律，外来人员被遣送原籍，有效制止了在太白山举行所谓“八八庆典”聚会活动。

8月22日 张载关学国际研讨会在汤峪口太白度假村召开。参加会议的专家学者共120人，其中来自韩国、日本等国13人，与会者拜谒张载祠、墓，游览太白山自然风光。

9月16日 全国政协常委、省委原书记张勃兴再次视察太白国家森林公园。

是月 省人大民族、宗教、侨务、司法委员会对太白国家森林公园进行调研考察。

10月12日 经国家林业局批准“陕西太白国家森林公园”更名为“太白山国家森林公园”。11月15日，正式挂牌。

11月12日 《西安晚报》和西安市林业局联合组织的记者“秦岭生态环保世纪行”特别行动采访团，从西安出发，先后到周至、户县、长安、蓝田、太白、眉县等地采访。

12月28日 人事部、国家旅游局授予杨文洲“全国旅游系统先进工作者”荣誉称号。

2000年

1月 省旅游局委托省旅游规划设计所对太白山旅游区重新进行规划。

4月2日下午 全国政协副主席陈锦华，常委全树仁、张勃兴等一行10人，在省政协副主席孙天义、副秘书长兼办公厅主任姚毅等陪同下，视察太白山国家森林公园。

4月21日 陕西太白山文化研究会成立大会暨首届学术研讨会在太白山国家森林公园举行。推选张勃兴为名誉会长，李均为会长，刘万兴、吴保恒、杨文洲、张根良（兼秘书长）为副会长，聘请顾问26人，选出常务理事16人，理事45人。

5月6日 中共中央纪律检查委员会副书记侯宗宾一行19人，来太白山国家森林公园考察。

7月10日 眉县县委、县政府发出《关于向优秀共产党员、干部楷模、太白山国家森林公园奠基人杨文洲同志学习的决定》。

28日 杨文洲因积劳成疾，医治无效去世，终年58岁。

8月1日 杨文洲遗体告别仪式在太白山国家森林公园隆重举行。

9月20日 宝鸡市委、市政府做出《关于开展向杨文洲同志学习活动的决定》。

10月6日 省旅游局党组做出《关于开展向杨文洲同志学习的通知》。

11月3日 国家林业局做出《关于向杨文洲同志学习的决定》。

是月 杨文洲先进事迹报告团先后在北京、济南、广州、福州、厦门、南京、武汉、长沙、昆明、重庆、西安等旅游城市作巡回报告。

11月28~30日 世界银行马克平博士、国家林业局保护司GEF项目办刘德望主任来太白山国家级自然保护区检查、指导工作。

12月12日 国家旅游局党组做出《关于开展向杨文洲同志学习活动的决定》。杨文洲被《中国旅游报》、《陕西日报》、《三秦都市报》、《华商报》、《今晨报》五大新闻媒体联合评为十大新闻人物之一。

2001年

1月 国家旅游局确定太白山国家森林公园为全国首批AAAA级旅游景区，颁发了匾牌。

2月 太白山国家森林公园被国家林业局授予“首批全国文明森林公园”称号。

3月9~15日 由国家林业局森林公园管理办公室、宝鸡市人民政府联合举办的“太白山国家森林公园风光摄影展”在北京中国美术馆举行。

3月26日 省委追授杨文洲“优秀共产党员”荣誉称号。

是月 省委、省政府授予太白山国家森林公园“创佳评差”活动最佳单位。

4月28日，第一届太白山旅游登山节暨招商洽谈会开幕。全国政协副主席、民革中央主席周铁农，参加太白山旅游登山节开幕式后，在太白山国家森林公园视察。

6月15~16日 杨文洲纪念园在长柳坪建成，占地0.5公顷，园内有杨文洲铜塑像1尊。国家旅游局在太白山旅游区召开学习杨文洲先进事迹大会，举行中国旅游出版社出版的《勤政廉政，无私奉献，中国旅游战线的楷模杨文洲》新书首发式。国家旅游局纪检组

长王军为新落成的“杨文洲纪念园”举行杨文洲塑像揭幕仪式。

7月14日 2001年西安大学生绿色营开营暨太白山营地建立仪式在太白山国家森林公园举行。

2002年

3月19日 全国人大常委会副委员长周光召一行来太白山国家森林公园视察。

4月14日 国家环保局局长解振华专程来太白山国家森林公园考察生态环境保护问题。

5月19日 中央政策研究室副主任郑新立到太白山国家森林公园调研。

6月28日 世界自然基金会(WWF)与周至县人民政府签订合作谅解备忘录,就开展周至南太白山区域生态保护与旅游发展双边合作达成一致,同时签订4个子项目合同。

7月19~20日 省政协主席安启元、副主席艾丕善率领在陕全国政协委员一行60人来太白山国家森林公园、太白山国家级自然保护区考察调研。

7月26~28日 全国太白山中草药科技开发暨临床应用学术“研讨会”在眉县汤峪口通鑫宾馆召开。

9月19日 中共中央政治局原常委宋平,在省委书记李建国、省长袁纯清等陪同下,视察太白山国家森林公园开发建设情况。

9月20日 全国政协副主席钱正英率政协专家考察团,视察太白山天然林资源保护工程实施情况。

10月3日 副省长巩德顺一行登临太白山顶考察。

是月 眉县汤峪镇被国务院体改办确定为全国小城镇建设综合改革试点镇。

11月6日 副省长陈德铭考察太白山、红河谷森林公园开发建设情况,并就有关问题召开座谈会。

2003年

1月6日 省委常委、省总工会主席郭永平到太白县嘴头镇黄凤山村、塘口村慰问贫困群众。

2月21日 世界自然基金会(WWF)和太白山国家级自然保护区在太白县召开“社区经济可持续发展与反偷猎体系建设项目”启动会。太白山国家级自然保护区与社区签订保护协议。

3月8日 副省长王寿森在太白县考察无公害蔬菜基地建设和生产情况。

4月16日 宝鸡红河谷旅行社在眉县汤峪口成立。

5月 世界自然基金会(WWF)开始在南太白山区域厚畛子社区推行可持续发展项目,建立社区旅游信息中心,支持当地社区建立山歌表演队,并在厚畛子树立旅游标牌,引导游客有序旅游。

6月3日 省长贾治邦、副省长王寿森到眉县、太白县考察引红济石调水工程。

7月9日 由世界自然基金会(WWF)秦岭保护与发展共进项目资助的《南太白山生态保护与旅游发展总体规划》通过专家评审。

7月25~26日 太白山饮食文化研讨会在眉县汤峪太白山旅游区举行。倡导“天然、

绿色、营养、健康”的太白山饮食新理念，推出太白山绿色食品、地方风味小吃、药膳等特色饮食。

9月18日 内蒙古自治区阿拉善盟林业局、旅游局、贺兰山自然保护区、中澳技术合作环境整治与管理办等一行22人，在澳大利亚专家爱莲女士带领下，来太白山国家级自然保护区对社区共管、生态旅游项目等进行专题考察。

10月24~26日 太白山国家级自然保护区管理局在厚畛子保护站召开生态旅游参与巡护项目启动会。会后，应邀参会的西安电视台记者、西北大学教师、陕西太华公司经理等参加参与式巡护活动。

12月 中央电视台影视频道、西安秦视广告有限公司制作的电视电影《杨文洲》拍摄完成。

是月22日 陕西省摄影家协会太白山摄影艺术委员会在眉县文化馆挂牌成立。

2004年

3月2~5日 北京大学城市规划设计中心受托修编《太白山国家森林公园总体规划》完稿，在太白度假村召开征求意见座谈会。

4月21日 副省长赵德全到太白山国家森林公园检查指导工作。

4月 经省政府批准，老县城自然保护区晋升为省级自然保护区，面积12 611公顷。宝鸡市林业局批复，在太白县桃川镇五里峡，建立宝鸡市青峰峡森林公园，面积4360公顷，森林覆盖率92%。

5月26~30日 由国家林业局、国家旅游局、陕西省政府主办，省林业厅、省旅游局、宝鸡市政府协办，太白山国家森林公园承办的主题为“关注森林，保护自然，改善环境，促进发展”第二届中国森林旅游博览会暨太白山旅游登山节在宝鸡举行。

5月27日 中国宝鸡2004'太白山旅游登山节在太白山国家森林公园举行。全国政协副主席郝建秀等领导参加开幕仪式。

7月 太白山国家森林公园通过ISO9000和ISO14000国际双认证。

8月 中央电视台12频道“秦岭探访”来太白山国家森林公园进行为期4天的采访，制作节目4期。

8月 经省林业厅批准，在周至县永红林场建立陕西省翠峰山森林公园。

9月10日 由北京起重运输机械研究所设计，在海拔3200米的上板寺修建太白山滑索投入营运，索长480米，上下站落差76米，滑速11米/秒，总投资80万元。

12月23日 陕西省太白书画家协会成立大会在眉县汤峪国税太白山庄举行。

2005年

1月24日 太白山滑雪场在交口建成开业，是太白山域第一家滑雪场。

4月 《中国国家地理》杂志执行总编单之蔷等专家登上太白山，并穿越秦岭。后在《中国国家地理》发表文章：《秦岭：中国人的中央国家公园》。

5月6日 省长陈德铭来太白山国家森林公园考察，宝鸡市委书记吴登昌、市长姚引良等领导陪同。

6月 来自世界自然基金会(WWF)15个国家的项目负责人,以及荷兰办事处的项目官员共25人齐聚黑河森林公园,参加世界自然基金会荷兰办事处组织的国际项目技术交流会,并参观考察了佛坪国家级自然保护区、WWF西安办事处、黑河森林公园、太白山国家级自然保护区和老县城自然保护区。

7月18日 太白山南坡突降特大暴雨,降水量460毫米,厚畛子林场山洪暴发,冲毁公路6.5公里,山体塌方80余处,冲毁天保苗圃,损失苗木30万株,经济损失130万元。

8月1日 由太白县委、县政府组织的“登太白古道,迎奥运盛会”活动拉开大幕,来自西安、咸阳、宝鸡市700余“驴友”和登山爱护者先后登上鳌山。

9月22日 眉县太白山旅游协会成立。

10月18日 国家旅游局党组成员、纪检组长王军来太白山森林公园考察。

10月 宝鸡市委、市政府决定:将原眉县太白山旅游开发区管委会、太白山国家森林公园管理处和红河谷森林公园管理处合并,成立陕西太白山旅游区管理委员会,隶属眉县人民政府领导,正县级建制。

2006年

1月19日 中央文明办、建设部、国家旅游局联合授予太白山国家森林公园“全国文明风景旅游区创建工作先进单位”称号。

3月1日 杨文洲被“辉煌十五·和谐陕西”大型新闻陕西调查结论评审委员会评为“十五”期间陕西英雄人物。

3月20日 宝鸡市市长姚引良、副市长戴征社和市林业、规划、旅游等部门主要领导来太白山考察,就太白山旅游业发展等重大问题进行现场办公。

4月16日 太白山书画院在眉县汤峪口成立。

4月27~30日 西北风情旅游联合会、宝鸡市旅游局联合主办,陕西太白山旅游区管委会承办的“中国·宝鸡旅游文化纪念品博览会”在太白山旅游区隆重举行,并评选出宝鸡市十大旅游纪念品。

6月9日 宝鸡市青峰峡森林公园开园。

6月27~30日 西安海红老年徒步活动队组织47位老人(平均年龄为65岁)徒步攀登太白山,完成自北向南大穿越。

7月24日 陕西省诗词界采风团一行40余人,在太白山旅游区进行2天采风活动,创作诗歌100余首和书法作品数10幅。

9月22~25日 全国人大法工委领导及有关专家在省人大法工委及省林业厅领导陪同下来太白山国家级自然保护区调研。

10月 经国家林业局批准,黑河森林公园晋升为国家级森林公园。

11月3日 陕西太白山旅游区综合执法办公室在太白山旅游区挂牌成立。

12月30日 国家体育总局与北京奥组委及11省(区)联合举办的“全民健身与奥运同行”2007年全国群众迎新年健身登山活动——陕西宝鸡太白山分会场启动仪式在太白山旅游区举行,来自各界上千名登山爱好者参加活动。

2007年

2月1日 太白县桃川镇杨家楞集体林与省太白林业局国有林接壤处发生火灾,过火面积2公顷,因扑救及时未造成重大经济损失。

4月21日 中国赛艇备战2008年奥运会高住低练太白山训练基地揭牌仪式,在太白山森林公园举行。

5月10~19日 中国科学院动物研究所詹祥、江博七一行在太白山国家级自然保护区开展大熊猫伴生动物调查。

6月2~3日 由楼观台道观和陕西省社会科学院道教研究中心主办的“太白山铁甲生态道观启动仪式”在铁甲生态道观举行。ARC秘书长彭马田先生、EMF总裁ALLERD STIKKER博士、有关道协、道观负责人及著名作家叶广芩等参加启动会。

7月24日 西北农林科技大学、西北大学等8所高校师生,深入太白山腹地黄柏塬、二郎坝等地,调查WWF项目实施后对社区经济所发挥的作用、大熊猫栖息地周边村民的生产经济活动及生态环境和资源情况。

8月13~22日 太白山国家级自然保护区管理局和西北农林科技大学联合调查组开展太白山国家级自然保护区森林病虫害调查工作。

9月28日 陕西省旅游局、宝鸡市旅游局、眉县人民政府承办,开展以中国登山队重登太白山、神州铁人团会师拔仙台为主题的登山活动。

2008年

3月5~6日 世界自然基金会(WWF)西安办事处负责人刘晓海、赵瑾、牟雅钊一行3人在太白山对蒿坪、大湾村及红河谷一带的社区经济、教学实习、旅游资源等情况进行考察。

5月13日 中国·宝鸡第八届太白山旅游登山节在眉县太白山旅游区开幕。

8月1日 太白县第一届绿色蔬菜节,古道登山节暨招商洽谈会,在嘴头镇举行开幕式。

9月16~17日 省人大环资工委李健委主任、唐明副主任一行5人,在蒿坪等地对天然林保护工作和自然保护区基础设施建设等情况进行实地考察、调研。

10月 “引红济石”工程开工。自秦岭南麓红岩河上游取水,通过穿越秦岭输水隧洞流入北麓石头河。

12月 国家林业局西北林业调查规划设计院、西北农林科技大学风景园林设计所编制出《陕西省黄柏塬自然保护区总体规划》。

2009年

4月1日 纪念太白山著名草医李白生先生逝世20周年大会,在太白山旅游区省水利宾馆举行。

5月8日 中国宝鸡第九届太白山旅游登山节在七女峰开幕。

7月 太白山古道广场建立,面积3200平方米。由河北省曲阳县龙云石材雕刻有限公

司承建。

8月18日 《陕西省志·太白山志》编纂工作启动会在太白山旅游区青园山庄召开。

8月 经省编委批准，省林业厅对直属国有林业局、林场、自然保护区森林公安机构进行调整：省太白森林公安局、省龙草坪森林公安局、太白山国家级自然保护区管理局森林派出所组合，成立陕西省森林公安局第二分局，驻眉县城平阳街。

10月28日 太白县首届“金秋红叶节”在黄柏塬拉开帷幕。来自全省摄影爱好者、户外运动成员千余人参加了开幕式。

10月29日 宝鸡市石头河引水工程开工仪式在眉县齐镇举行。副省长姚引良下达开工令，市长戴征社出席开工仪式并讲话。

12月18日 陕西省太白山书画家协会第二届会员代表大会暨会员作品集《翰墨逸韵》首发式在眉县举行。

12月21日 经西安市旅游局初评推荐，省旅游局审核批准，黑河国家森林公园为AAA级旅游景区，并授予匾牌。

2010年

4月20日 杨陵区仁和中医医院穆毅荣承担的《太白山常用草药临床经验及用药规律研究》课题，通过了省科技厅、省中医药管理局科技成果鉴定。

5月11日 太白草药医学传承学习班在杨陵区仁和中医医院举办，学期半年。

5月13日 太白山生态旅游联盟在眉县红河谷仙居山庄宣告成立。

8月16日 《秦岭之魂——太白山》电视专题片开拍。翌年9月10日封镜。

10月28~30日 以“秦岭生态环境资源与经济社会持续发展”为主题的“大秦岭发展论坛”在太白山旅游区青园山庄举办。

11月15~16日 太白山文化研究会太白草药医学研究分会成立暨学术研讨会，在太白山旅游区省水利宾馆召开。

12月11日 中国·秦岭太白山自然生态养生学会第一次会员代表大会在眉县汤峪温泉疗养院召开。

是月 经宝鸡市外事旅游局组织评审推荐，省旅游局审定批准，陕西省红河谷森林公园、青峰峡森林公园为AAA级旅游景区，并授予匾牌。

附 录

一、重要文件

国务院批转林业部关于审定国家级 森林和野生动物类型自然保护区请示的通知

国发〔1986〕75号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

国务院同意林业部《关于审定国家级森林和野生动物类型自然保护区的请示》，现转发给你们，请贯彻执行。

国务院批准长白山等二十个自然保护区为国家级森林和野生动物类型自然保护区。这些保护区，均具有较高的科学价值，有的是濒危珍稀树种的原生地 and 珍稀动物的主要栖息地，有的在国际上具有一定的影响。确定为国家级自然保护区以后，当地人民政府要切实加强保护、管理和必要的建设。国务院有关部门，主要负责保护区的规划和指导工作，拟定有关方针、政策和措施，并检查、监督其执行情况。希望各有关部门密切配合，积极支持地方政府做好这项工作。

国务院（印）

一九八六年七月九日

国家级森林和野生动物类型自然保护区名单

（国务院一九八六年七月九日公布）

（节选）

……

十五、太白山自然保护区

位于陕西省太白、眉县、周至三县交界处，一九六五年陕西省政府批准建立，面积

五万四千公顷。太白山属秦岭中段，是我国内地最高峰，最高海拔三千七百六十七米。该区为南北气候和植物的分界线，植被垂直分布类型明显。有植物一千五百多种，野生动物近三百种。太白山的森林生态系统比较完整，古冰川遗迹保存完好，是进行科学研究工作难得的天然实验室。

……

林 业 部 （ 印 ）
一九八六年五月二十五日

国务院办公厅关于发布河北青崖寨等28处 新建国家级自然保护区名单的通知

国办发〔2012〕7号

各省、自治区、直辖市人民政府、国务院各部委、各直属机构：

河北青崖寨等28处新建国家级自然保护区已经国务院审定，现将名单予以发布。新建国家级自然保护区的面积、范围和功能分区等由环境保护部另行公布。

自然保护区是保护生物多样性、建设生态文明的重要载体。建立自然保护区是保护生态环境、自然资源的有效措施，是加快转变经济发展方式、实现可持续发展的积极手段。河北青崖寨等28处国家级自然保护区主要保护对象的典型性、稀有性、濒危性、代表性较强，在保护生物多样性和生物资源、维持生态系统良性循环等方面具有重要作用。有关地区和部门要严格执行自然保护区条例等有关规定，认真贯彻《国务院办公厅关于做好自然保护区管理有关工作的通知》（国办发〔2010〕63号）要求，切实加强对自然保护区工作的领导、协调和监督，妥善处理好自然保护区管理局与当地经济建设及居民生产生活的关系，确保各项管理措施得到落实，不断提高国家级自然保护区建设和管理水平。

有关地区要按照批准的面积和范围组织勘界，落实自然保护区土地和海域权属，并在规定的时限内标明区界，予以公告。

国务院办公厅（印）
二〇一二年一月二十一日

新建国家级自然保护区名单（节选）

……

陕西省太白涇水河珍稀水生生物国家级自然保护区

林业部文件

关于建立太白国家森林公园的批复

批复林造批字〔1991〕67号

陕西省林业厅：

你厅陕林场发（1991）169号《关于申报陕西太白（原汤峪）国家级森林公园的报告》收悉。经研究，批复如下：

一、国营汤峪林场所辖汤峪森林公园（面积2949公顷），森林风景秀丽，生物种类繁多，森林垂直带谱明显，天然温泉历史悠久，远近驰名，是独具特色的森林旅游胜地。为了更好地开展森林旅游工作，增强林场经济活力，同意在原汤峪森林公园的基础上建立太白国家森林公园。

二、太白国家森林公园与国营汤峪林场实行两块牌子、一套班子。林场的隶属关系、山林权属和经营范围不变。

三、为了有计划地开展森林公园建设，请在现在规划的基础上，抓紧组织编制森林公园总体设计，由你省负责审批，报我部备案。总体设计要在有利于保护和发展森林资源的前提下，突出自然景观。各项建设要与自然环境相协调，讲求实效。

四、森林公园可采取多渠道集资的办法进行建设。可依据总体设计，在产权归林场所有的前提下，吸引其他部门、单位或个人投资兴建旅游设施，共同开发，共同受益。

中华人民共和国林业部（印）

一九九一年八月二日

国家林业局关于准予设立黑河 国家级森林公园的行政许可决定

林场许准〔2006〕946号

国营周至县厚畛子林场：

你场提出设立黑河国家级森林公园的申请，经审查，我局认为符合国家级森林公园

设立的要求。根据《国家级森林公园设立、撤销、合并、改变经营范围或者变更隶属关系审批管理办法》的有关规定，现决定如下：

一、准予设立黑河国家级森林公园，定名为“陕西黑河国家森林公园”。

二、经营面积：7462.2公顷。

三、行政区域位置：陕西省周至县。

四、地理坐标和四界范围。地理坐标：东经 $107^{\circ} 46' 05''$ — $108^{\circ} 00' 44''$ ，北纬 $33^{\circ} 49' 10''$ — $33^{\circ} 58' 38''$ 。四界范围：狐狸沟（沿山脚林缘至）鱼洞泉（沿山脚林缘至）龙骨峡（沿山脚林缘至）两河口（沿山脚林缘至）鲤鱼峰（沿山脚林缘至）玉兰王（沿山脚林缘至）殷娘娘庙（沿山脚林缘至）拐林沟（沿山脚林缘至）铁甲树（沿山脚林缘至）厚畛子（沿山脚林缘至）巨瓮瀑布（沿山脚林缘至）钓鱼台（沿山脚林缘至）花耳坪（沿山脚林缘至）太平河（沿山脚林缘至）甜水泉（沿山脚林缘至）两河口（沿山脚林缘至）狐狸沟。

五、期限：长期。

你场自收到本决定之日起18个月内，须按批复的面积和范围编制完成森林公园总体规划，并按规定报有关林业行政主管部门审批。森林公园建设和森林风景资源的保护利用，应严格依照森林公园总体规划和相关法规，并于每年12月31日前向陕西省林业厅报送本年度森林风景资源保护利用情况的工作总结。

国家林业局（印）

二〇〇六年十二月二十七日

陕西省人民政府关于实施天然林保护工程 立即停止省属森工采育企业采伐天然林的命令

陕政发〔1998〕56号

为了贯彻《森林法》，落实党中央、国务院关于根治水患，加快生态环境建设的重大战略部署，确保实现我省经济与社会的可持续发展，决定在全省实施天然林保护工程和立即停止省属森工采育企业采伐天然林活动。为此，特发布命令如下：

一、省属太白、宁西、宁东、汉西、龙草坪等5个森工采育企业从1998年11月1日起，停止一切采伐活动。全部转入实施天然林保护工程。其他林区的禁伐令待后另行发布。

二、上述禁伐林区所涉及的宁陕、太白、佛坪、留坝、勉县、户县行政辖区内的5个省属森工采育企业作业范围内的产地木材交易市场立即关闭，并对木材经营加工单位进行清理整顿，取缔一切山场经营与加工。

三、外运上述禁伐区已采伐的木材，必须持有省政府林业行政主管部门核发的木材

准运证，否则以违法论处。

四、各地所持本年度的《林木采伐证》，凡未采伐的，一律作废。禁止任何单位和个人乱砍滥伐林木，违者必须坚决依法查处，严惩不贷。

此令

陕西省省长：程安东（签字）

陕西省人民政府（印）

一九九八年十月二十八日

陕西省人民政府

关于切实加强天然林保护管理工作的紧急通知

（陕政发明电〔2000〕06号）

各市、县（区）人民政府、各地区行政公署、省人民政府各有关工作部门、直属机构：

1998年11月省政府《关于实施天然林保护工程，立即停止省属森工采育企业采伐天然林的命令》发布后，省属五大森工企业和有关地市森工系统的干部职工放下斧头，拿起锄头，变伐为育，转入了管护营造的新阶段。宁陕、太白、佛坪、留坝、勉县、户县的木材市场相继关闭，商品木材产量得到较大幅度调减，总的情况是好的。但有的地方置中央和省上的三令五申于不顾，乱砍滥伐，屡禁不止。宁陕县钢铁乡某林场个别人采取虚报库存木材，骗取库存指标的手法，滥伐天然林；丹凤县蔡川镇个别村组无计划和超计划采伐培植业用材；宁陕县江口镇七亩坪村转卖林地引起乱砍滥伐等。这些不法行为，若不立即制止，势必对天然林保护工程的实施造成严重影响。为了认真贯彻落实朱镕基总理的重要批示和省委书记办公会、省政府陕南三地市专员、市长、县长紧急会议精神，要迅即采取断然措施，停止天然林商品性采伐，切实把森林资源保护好，现就有关问题紧急通知如下：

一、提高认识，统一思想。实施天然林保护工程是党中央、国务院从中华民族生存与发展的高度做出的重大战略决策，必须不折不扣地贯彻执行。我省生态环境脆弱，仅存的天然林资源对于涵养水源、保持水土、减轻洪涝灾害，实现资源永续利用起着不可替代的作用，如果遭到人为破坏，将对全省的自然、经济和人民生活造成无法弥补的后果。因此，保护天然林资源就是保护陕西经济发展，保护三秦儿女和后代子孙。党中央、国务院要求把生态环境建设作为西部大开发的根本点、切入点，充分说明了国家对西部生态建设的高度重视和支持。各级领导同志必须从讲政治的高度认识生态环境建设问题，把认识统一到中央的战略决策上来。各级政府和有关部门，必须转变观念，彻底摒弃“大

木头”思想，把工作重点切实转到保护天然林资源，发展林业上来。

二、采取断然措施，立即停止天然林商品性采伐。《森林法》规定，森林资源采伐必须按计划进行，否则就是违法行为。在国家下达我省商品材采伐计划之前，各地、各局场不得进行天然林商品材采伐。要严格执行采伐限额管理，加强林木采伐许可证制度和运输管理，年度计划安排的用材项目之间不得串换挪用，坚决杜绝假借自用材指标生产商品材的违法行为。按照《森林法》的规定，除农村居民采伐房前屋后的零星林木以外，必须全面实行凭证采伐，限额管理。省地县三级国有林业局（场）首先要停止采伐，坚决杜绝监守自盗破坏国家林业资源的行为。要管护好辖区内的森林资源，大力营造公益林。同时，要认真清理伐区，为全面实施天然林保护工程做好前期工作。各级政府要有组织地对集体林场进行一次全面清理整顿，对过去以承包经营为名买卖山林的，要按政策进行纠正；对借抚育间伐为名“拨大毛”采伐的集体林场，要认真查处；对将林地作为“四荒”地拍卖、租赁的，要坚决予以收回。从现在起，在林区停止木炭收购、运输等经营活动，对农民的自用材、生活取暖用炭，要严格限额管理，不得以任何理由或形式超限额消耗森林资源。同时要有组织地大力推广以煤代柴、改灶节柴等措施，解决群众的生活用燃料问题，为切实保护森林资源创造条件。

三、加大执法力度，集中力量查处一批典型案件，强化森林资源管理。各级政府要本着“不遮丑，不护短”的积极态度，认真搞好行政执法。各级林业行政主管部门要取得力措施，坚决制止天然林商品性采伐。近期要对已批准的林木采伐作业设计进行一次全面清理，凡属商品性采伐作业设计一律废止；从现在起，停止审批经营性的集体林场。森林公安、林政稽查机构要对木材检查站进行一次全面检查整顿，加大稽查力度，坚决杜绝收黑钱、放黑料的现象发生。林业、公安、监察等部门和法院、检察院要加强协作，严惩各类破坏森林资源的犯罪行为，决不姑息迁就。近期要对过去的积案、大案、要案认真进行一次排查，结合实施保护森林资源“三号行动”，从快查处。特别是对省上领导同志批示、国家林业局批转查处的案件，要逐一调查处理，本着快办、快审、快结的原则，限期查结。

四、以积极负责的态度妥善安置好国有林场职工生活。在国家批准我省天然林保护工程实施方案之前，各级政府要积极筹措资金，妥善解决好国有林场职工的生活问题，确保林区稳定。国有林场要转变观念，克服等、靠、要的思想，开动脑筋，积极发展多种经营，拓宽增收门路。当前，要及早动手安排，动员林区职工家属积极开展以采种、采药等为主要内容的“小秋收”活动，因地制宜地发展种苗生产，积极开展种植业、养殖业，充分利用山区优势，立足自力更生解决自己的问题，创出一条自我发展路子。

五、加强领导，建立森林资源保护行政首长负责制。各级政府必须要加强对林业工作的领导，将森林资源保护列入重要议事日程。建立森林资源保护行政首长负责制，各地市市长、专员向省政府负责；林业部门向本级政府负责，层层建立责任制，一级抓一

级，杜绝毁林案件的发生。今后，哪个地市县再出现乱砍滥伐的事件，要追究林业局长和县、市长（专员）的责任。目前，国家实施天然林保护工程的有关配套政策尚未完全到位，各地要充分发挥主观能动性，积极主动地开展工作，切实保护好森林资源，为我省经济社会的可持续发展，为山川秀美目标的早日实现做出贡献。

陕西省人民政府（印）
二〇〇〇年八月十五日

陕西省人民政府 关于设立陕西黄柏塬省级自然保护区的批复

陕政函〔2006〕186号

省林业厅：

你厅上报的《关于建立陕西黄柏塬省级自然保护区的请示》（陕林发〔2003〕418号）收悉。经2006年第29次省政府常务会议审议，同意设立陕西黄柏塬省级自然保护区，现就有关事项批复如下：

一、陕西黄柏塬省级自然保护区是以大熊猫及其栖息地为主要保护对象的野生生物类型自然保护区。自然保护区的建立，对于建设秦岭大熊猫生存廊道、完善陕西秦岭自然保护区群、促进生物多样性保护体系的形成具有重要作用。

二、陕西黄柏塬省级自然保护区位于太白县境内，地理坐标为东经107° 31′ 16″—107° 42′ 30″，北纬33° 42′ 02″—33° 54′ 05″。保护区东邻周至老县城省级自然保护区，东南接佛坪国家级自然保护区，北与太白山国家级自然保护区相接，南与长青国家级自然保护区相连，西与牛尾河省级自然保护区接壤。保护区总面积21 865公顷，其中，核心区面积7080公顷，缓冲区面积6550公顷，实验区面积8235公顷。

三、请你厅依照国家有关自然保护区的法律法规规定，结合自然保护区建设与管理技术规范，尽快建立完善自然保护区管理机构，制订相关管理办法，落实各项保护措施，完成自然保护区的划界立标和土地确权工作，并及时向社会予以公告。

省环保局要加强对自然保护区建设和管理工作的监督检查，会同有关部门及时查处破坏、侵占自然保护区的违法行为，确保我省自然保护区健康发展。

陕西省人民政府（印）
二〇〇六年十二月三十日

陕西省人民政府
关于设立陕西周至黑河湿地省级自然保护区的批复
陕政函〔2006〕187号

西安市人民政府：

你市上报的《关于申报建立陕西周至黑河湿地省级自然保护区的请示》（西政字〔2003〕30号）收悉。经2006年第29次省政府常务会议审议，同意设立陕西周至黑河湿地省级自然保护区，现就有关事项批复如下：

一、陕西周至黑河湿地省级自然保护区是以黑河水库为主的湿地及其区域森林生态系统为主要保护对象的内陆湿地和水域生态系统类型自然保护区。自然保护区的建立，对于保护西安市重要水源地水质安全具有重要意义。

二、陕西周至黑河湿地省级自然保护区位于周至县南部，保护区总面积13 125.5公顷，包括黑河库区湿地和黑河入渭河河口湿地保护小区两部分。黑河库区湿地部分东以嵯峪山梁为界，西到青岗砭，南至陈河口，北抵仙游寺新址与马召涌泉、武兴村接壤，面积1 2535公顷，其中，核心区面积3595公顷，缓冲区面积3212.5公顷，实验区面积5727.5公顷。黑河入渭河河口湿地保护小区部分东起尚村乡青化坊滩，西至富仁乡原村滩，南至终南镇老堡子村，北抵渭河河心与兴平市交界，面积590.5公顷。

三、请你市依照国家有关自然保护区的法律法规规定，结合自然保护区建设与管理技术规范，尽快建立完善自然保护区管理机构，制订相关管理办法，落实各项保护措施，完成自然保护区的划界立标和土地确权工作，并及时向社会予以公告。要切实加强对该自然保护区的日常管理，禁止在黑河水库大坝及其周边开展旅游活动，严禁危险化学品运输车辆驶入自然保护区。

省环保局要加强对自然保护区建设和管理工作的监督检查，会同有关部门及时查处破坏、侵占自然保护区的违法行为，确保我省自然保护区健康发展。

陕西省人民政府 （印）
二〇〇六年十二月三十日

二、重要文献

太白山灵感录

——清乾隆《眉县志》卷三注

终南惇物，三代之山名也；太乙、垂，汉之山名也；太白、武功，魏晋之山名也。皆终南也。前人文字简约，举类不繁。后世因县分界画山起名，或曰太白隶美阳，或曰隶武功，先后置县之不同。

魏书《地理志》：美阳有太白山。

《水经注》：太白山在武功县南，去长安二百里。

《通志》（指《陕西通志》）：终南接眉之太白山，亦与洋之太白接合。

《刘志》（明眉人刘九经编纂的《眉志》）：终南山横亘关中南面。起秦陇、彻蓝田，凡雍、岐、眉、户、长安、万年，远且八百里，而延袤（音卯。南北的距离。）峙踞其南者，皆此一山也。故韩愈《南山诗》曰：“西南雄太白，突起莫间籓（音造，副的意思）。藩都配德运，分宅占丁戊。逍遥越坤位，诋讦（音节，攻击别人）陷乾窞。”如《关中记》谓：终南山之总名，太乙山之别号，此其例也。《水经注》：武功终南，引杜预^①为据而曰：此山亦名中南，亦名太白。其曰终南固无间呼。武功与万年至云：太白则旧隶武功，为冬夏积雪，望之皓然，故名。《雍录》谓《古图志》无言太白即太乙者，惟《长安志》万年炭谷有太乙祠，始可命为太乙，而非武功之太白。则古文以武功终南为太乙者，殆误认武功太白，而莫或之正耳。其山高大多出物产。《夏书》曰：“终南惇物”。《秦诗》曰：“终南何有？有条有梅惇厚也。”惇物者，即东方朔^②所谓：“玉、石、金、银、铜、铁、豫章檀柘，百王可以取给，万民可仰足者也。”是自尧、禹、周、汉，皆谓终南饶物产，不当别有一山名厚物。《班志》引《古人》而以太乙为终南，垂山为厚物也，误矣！

① 杜预（222~284），字元凯，京兆杜陵（今陕西西安东南）人。西晋大臣，著名学者。他多谋善断，时称“以计代战一当万”。博通政治、经济、法律、天文、地理、算学、工程诸学，号为“杜武库”，曾创造连磨。著有《春秋左氏经传集解》。

② 东方朔（前154~前93），西汉文学家，字曼倩，亦称东方曼倩。平原厌次（今山东惠民人）。武帝时为太中大夫，扶助汉武帝刘彻治理黄河，兴修水利，移民西北屯田，促进了农业生产的发展。东方朔善辞赋，性诙谐滑稽。《神异经》、《海内十训记》等书托名是他所作。与福星、禄星、寿星、骊山老母、鬼谷子王诤、观世音菩萨、圣母，从元代始称为上八仙。

盖以太乙、太白为终南，则可分太乙、太白、终南为三。则不可。故李吉甫^①在元和间核关中终南所庠而著诸郡县，自眉、户、武功至长安万年皆著终南，且曰在某县某方几里则太白专属县境，太乙专属万年。而南山在关中者统名曰终南云。

《关中胜迹图志》：臣谨按《禹贡》终南惇物至鸟鼠。程大昌《雍录》谓：终南既高且广，多产百物，故《禹贡》言：“终南惇物，不当别有一山名惇物也。尝考汉书《地理志》：武功县太壹山。《古文》以为终南垂山。《古文》以为惇物是惇物，明是山名。程说：“误矣！”惟是桑经郦注皆不详惇物所在，而《太平寰宇记》及《读史方輿纪要》并于武功县载之。《太平寰宇记》云：惇物山即华山之别名。自华州、华阴县东接潼关、连亘经于是邑。夫华山在渭南，今武功县在渭北，相距可五六百里，而以华山连亘所经窃所未喻。《方輿纪要》谓在今武功县东南一百里，既引《班志》垂山之语，又以孔氏谓惇物即太华为误说，弥近似然。考今武功县疆域以渭水为限，若汉武功故城在眉县境，乃在渭南。《水经注》：渭水东迳武功故城北，南对太白山是也。详绎《禹贡》文义，惇物与终南峰属不得谓别在渭水之阳，皆由不考今之武功非汉之武功，故有此误。窃以雍州大山莫奇于太华，莫长于终南，莫峻于太白。太华、终南皆见禹贡，而太白阙如，意所谓惇物者，惟太白足以当之。《一统志》以眉县之武功山为即垂山，既为可信，且与太白本相连属，则以太白为惇物合之。《班志》亦无刺谬，谨详著于此。

今隶眉者则自隋始：

隋书《地理志》：眉有太白山。

唐书《地理志》：眉有太白山。

《通典》眉有太白山、终南山。

《地理通释》：太白在凤翔府眉县东南五十里汉武功县地。

金史《地理志》：眉有太白山。关内之名山也。

唐《六典》：关内道名山曰太白。

唐书《地理志》：关内道其名山太白。玉海关内古雍州其名山太白。县东二十五里曰清湫镇，湫受太白池之支流，以清冽故名。有山神祠胎蚕，在是有宋至和二年牒，元延祐元年记，详《金石志》。

《九域志》：眉县有虢川、斜谷、清湫、横渠四镇。

宋苏轼诗注：是日晚自眉起至清湫镇宿。

张志（清雍正眉县令张素编修《眉县志》）第五联八堡中南清湫至县二十五里，北一里北清湫。

李柏^②，陕西眉县人。《重修太白庙记》：山阴古清湫，有太白行官，岁深倾圮。岁在

① 李吉甫（758~814），唐大臣，字弘宪，赵郡（今河北赵县）人。以荫补仓曹参军，后任太常博士，出为忠州等刺史。宪宗即位，由考功郎中升为中书舍人，参与讨平西川节度副使刘辟叛乱。元和二年（公元807年）任中书侍郎、同平章事。次年，转任淮南节度使，在高邮筑富人、固本二塘，溉田近万顷。六年（811年）再任宰相，裁减冗官八百员、吏一千四百员、使魏博节度使田兴归唐。著有《元和郡县图志》。

② 李柏（1630~1701），清初名儒，字雪木，眉（今陕西眉县）人。少时为酒家佣工，入太白山读书十年，为大儒。与周至李二曲、富平李因笃齐名，称“关中三李”。时公卿多欲往见，避居山区，务农自食。常检榭树叶书写其志。门人拾其叶集为《榭叶集》传世。

戊戌，池阳人某等荐葺于山，复谒行祠，感其栋摧堞（音软，亦作孺。离宫外垣之内隙地。）颓鳩集。乡人好善者输金重修殿庑若干，楹丹堊，雕绘极其壮丽，阅匝数载往来勤劳不阻于铄金之暑，折胶之寒，呜呼可谓大功德矣！

又十五里曰高庙，旧有祠，今废。又五里曰远门口，多神祠。各县人建置，道士奉香火。清乾隆四十三年知县李带双编修《眉县志》记：远门有十三宫：三清宫、紫阳宫、清阳宫、通天宫、秦晋宫（又称感业寺）、福应宫、北圣宫、万寿宫、保安宫、新盛宫、玉皇宫、仁义宫（又称叫化宫）、金星宫（又称太白庙）。

《刘志》宋天禧元年，转运使梅询《宿山祠》诗：苍苍千仞接烟霓，磴道微茫桂柏梯。萝月半珪山未曙，洞房清唱有仙鸡。

康吕赐《远门太白庙记》（按：舆图太白山居九州之西北乾方，其位至尊，特高于左右诸山其上）：太白山四时积雪终年不消。惟夏盛暑人敢至巅，其巅三峰连峙，每峰巅汇一池，深不可测。六月四方会朝者大集，人各为社，络绎奉香火终月乃已，而吾武功距山百里，邑人结社者颇多，因会众建庙山麓，先期诣庙祭告，然后登山。庙成将立碑为表。诸与会者来请记。夫太白庙为一方重镇，兴云布雨灵爽显应，远近诸邑遇旱往祷，祷即雨，岁以不灾，盖大有福庇于此方，以祭义推之是亦即法施于民者，与诸香火院之读乱不经异，但有一言为诸与会者告：自世风凌彝，人心不古，习尚诬诞，往往非其鬼而为非法之祀所在，醮（音巨。凑资）钱起土木，祈禳设醮，奔走如狂，昧生民之正义而信妖妄之邪说，弃现在之积庆，而希未来之冥根，意谓媚神可以邀福，而不知发念行事之可否，岂知事神之道乎，欲幽不得罪于神必先明，不取恶于人，如道在事君则急公奉上，道在事父兄则亲爱无违道在事长，则忠顺不失于人道，无乖谬不亦坦然对越神明乎，否则对神不胜消阻矣，尚且何感通之有。山之高不在几何？踵迹可到二百二十里。

《水经注》：不知其高几何？俗云：武功太白，去天三百^①。

唐·李白《登太白山》诗：西上太白峰，夕阳穷登攀。太白与我语，为我开天关。愿乘冷风去，直出浮云间。举手可近月，前行若无山。一别武功去，何时复见还！又《古风·其五》：太白何苍苍，星辰上森列。去天三百尺，邈尔与世绝。中有绿发翁，披云卧松雪。不笑亦不语，冥栖在岩穴。我来逢真人，长跪问宝诀。粲然忽自晒，授以炼丹说。铭骨传其语，竦身已电灭。仰望不可及，怆然五情热。吾将营丹砂，永与世人别。

《三秦记》：太白山在武功县南，去长安二百里。不知高几许？

贾鋹碑图（现存西安碑林）：自清湫庙上至三清池共计二百七十里。案：清湫至远门五十里，则上山二百二十里也。山之洞，曰金星洞；曰宝仙洞。道书亦曰洞天，今不传其处。

《唐书·王鉷^②传》：天宝八载，方士李浑言见太白老人告玉版秘记事，帝诏鉷按其地求得之，是金星洞又改为嘉祥洞。

① 这是句古谣。“武功太白，去天三百。”下边尚有“接岫连麓，周五百里。”后来又因其居古武功之边陲，人们习惯称为陞山（垂山）。传说其山有鳌居，民间亦俗呼鳌山。

② 王鉷（？~752），唐玄宗宠臣，太原祁县（今山西祁县南）人。初为户县尉。天宝年间，充京和市和余吏、户口色役使等职。善于搜括，每年进钱宝百万入内库，供宫廷享用，极受玄宗信任，权势日盛，拜御史丞，进御史大夫等。到天宝九年时，身兼二十余职。

又《元宗纪》：天宝九载十月，太白山人王元翼言：元元皇帝降于宝仙洞。（元元皇帝，即老子。高宗时尊老子为太上玄（即元）元皇帝。嗣由参军田同秀上言，亦说：玄元皇帝梦示，曾在尹喜故宅，芷置灵符。玄宗遣使往求，朝使得符还都，玄宗遂以灵呈瑞，下诏改元，称开元三十年为天宝元年，受尊号为开元天宝圣神文武皇帝，于太白北麓建元元皇帝新庙，亲自祭殄。）

《三十六洞天记》：第十一太白山洞，周回五百里。

《龟山白玉上经》：三十六洞天（道教宣扬中国的一些名山中的胜地都受神仙管辖，称之为“洞天福地”分为三十六洞天，七十二福地），太白山为德元之天。（原注：《刘志》言是真德之天）。

今传者谷，曰鬼谷岩洞；曰大雪岩；曰雷神洞；曰朝阳洞；曰二仙桥；曰龙盘山；曰香烟山；曰石垒；曰黑风岭；曰松花坪；曰水帘洞；曰下板；曰救苦岭；曰上板；曰寒风关；曰神洼；曰魔女岭；曰冲天岭；曰雷神峡；曰分天岭；曰孤魂洼；曰金锁关池；曰三官池；曰大太白池；曰雷神池；曰龙池；曰凤池；曰二太白池；曰三太白池；曰玉皇池；曰佛池。诸池水下山由赤谷分三派，一为洪沟河，一为教坊河，一为清湫河，入渭。

《三才图会》：麓有鬼谷，即鬼谷子授苏秦捭阖术处（案：鬼谷子，姓王，名诩，春秋时人）。

《索隐》曰：扶风、池阳、颍州、阳城并有鬼谷墟。则此之所引，当是扶风之鬼谷子也。

贾铨^①《祷雨记》：及山舍骑而徒，三里至三官池，池水清澈，凡祷雨必取水设坛中，山高不可到，多汲是池焉。二十里至大雪岩，穿林涉潦，平望有雷神洞，再进有朝阳洞，二仙桥，龙盘山，西望有香烟山，观音大士香烟地也。碑图云香烟山佛池，皆另路，三十里至万笏山，初名石垒，以众峰排矗有万笏之象，余因以名之。过水七十余处乃到，山容峻削，若披荆关行幃。十里至石垒顶，一峰挺秀，拔萃于群峰之中，因名独秀。十五里至黑风岭，又名神会天，数里内黄土作坡，遇雨土滑如膏鲜能刺足。自六月朔至月终，则雾撤，山开曰开山。先后为雾雪塞，曰封山。其间虎狼虺（音灰，一种毒蛇）蟒最夥，且有人熊、野兽，人至者万一耳。二十里至松花坪，苍松数万，丛干森列，真万木号风图也。先是余登华山苍龙岭，攀缘直上如蚁缘木，以为绝险。韩昌黎至此不能下，痛哭投书别家人。及登此坪险及十倍，因念不特昌黎，即青莲（李白，字青莲）亦安得携诗问天耶。下有水帘洞，景极佳。十五里至下板寺，山有二石如人，余改名二仙山，其险与松花伯仲。十里至望仙石，回望下板寺二石人对坐对仙然。二十里至救苦岭，极险极峻，无路可循，昧然勇登，不知有否前途也，名曰救苦，意可见矣！十里至上板寺，人行乱石间，萃（音洛，明显、分明）确相错，人耶、石耶，殆非世境。三里至寒风关。二十里至神凹，直上如援墙壁。土人言：“太白常放异光现神像，或星光如斗大，自此以往草木、鸟兽甚稀，惟矮松高三尺许，而产野参、金背枇杷、万年枇杷，皆非世有，境

^① 贾铨，清康熙时观察使。自述：康熙庚辰（康熙二十七年，公元1700年）夏，余督邮关中已三年也。综理厥职驿团是苏，时届麦秋渐以愆阳为害，三农植杖而叹，余心戚之，会大冢宰〔首长〕力请于西岳，既另未沾足，又当载请于太白，入山而雨，下山而雨，太白固昭昭也，乃绘图刻记于石。）

凜冽不可处。自神凹三里至魔女岭，三里至东天门，四里至冲天岭。遥望山势冲天，有雷神峡焉，皆陡绝，下视股栗不能止。五里至分天岭，西风起则山东向阳热甚，山西面阴辄受风，虽大暑一作祁寒，一山之间，暄寒顿异，取名分天岭有以哉。自冲天岭十里至孤魂凹，径既险峭，风复凄寒，较之数九候尤甚，人行岭上，风起人伏，若起必吹堕如落叶矣。然有观云海处，极佳，宇宙茫然，云同叠絮，悉在海中，不知其几千里也。此时置身云上，焉知有红尘十丈者哉！凹之上，有三山九牙十二重楼诸胜，高扞碧空，真呼吸通帝座矣！十八里至二里关，里许至金锁关，草木鸟兽绝无矣。山势森罗，境非五浊，不知心之怵悚也。其间石貌若人拱立者、行相揖者、坐相戏者、奇兽卧者、鼎彝列者、怪峰欹侧天风飒沓，诚为咋愕（音俄，惊讶、发愣）金锁关里许至大太白池，池方圆三十余亩，清鉴毛发，无寸草点尘，无诸水族，唯龙一种，时大时小，变化出入其中。池面常放五色光、万字光、寿字光、珠光、油光，各肖其类。人虔则应，否则无之。池旁有净池鸟，如画眉而小，毛色花纹可爱，声嘹亮，不避人。人亦莫敢捕之。池有片叶寸萸，鸟必衔去，故名净池。池为云雾笼罩不常见，曰：封池；祷而后见，曰：开池。余至池即开，现万字等光焉，余有池六，类如此，盖神所凭依也。再上三里至雷神池，池在洞中，有万年不融之冰。洞上有石塔，名观星楼，又龙、凤二小池。自大太白池过稻地凹至二太白池十里，池大数亩。五里至三太白池，亦大数亩，其神异同而不令人久憩其傍，久则雷电疾至，名为行法。玉皇池大二十余亩。去三太白池十里东面为龙门，有龙可见：首类牛而大，唇长尺余，两角嶄然，身金黑色。其小者或长尺许、二尺许，蜿蜒池中，腥气扑人，触之头目岑岑，从人皆恐，须臾黑云如盘，飞旋而至，少选乃去。上有走马岭，相传为神乘马处，石上蹄迹宛然，险仄倍常也。伏池大数亩，去玉皇池十里。三清池无水，去玉皇池十五里，其旁金背枇杷甚多，撷其叶疗百病。诸池皆神所司，土人敬礼以黄楮投之，诚则楮沉，若有掣人之者，否则浮游水面。自此以往，崇山峻岭不可前矣！余至山岭告祭礼毕，周揽诸胜。圭峰在左，褒斜在右，倒视敦物，横绝峨眉。

《通志》：三官池，旧图在山麓，稍东大雪岩，西南万笏山（即石垒）；在大雪岩南黑风岭；在独秀峰东南松花坪；在二仙山东南神凹；在救苦岭西南冲天岭；在神凹东南分天岭；在冲天岭西南孤魂凹；在分天岭西大太白池；在孤魂凹西南雷神池；在大太白池东南二太白池；在大太白西南玉皇池；在大太白池东南伏池，在玉皇池西。山形宵霏诡淑崩斨（音则力，山峰高耸貌），万变不可端倪。

李柏记其登之也，始旁溪以穿林，继攀萝于鸟道，枯槎横续，其断岸石栈勾折于危岛，其险也如此。及登绝顶，万缘俱空，日瘦月小，星寒云低，远眺东南天山一色，頽瞰北渭渺然一带，五将九嶷俱为培塿，其高也如此，群山环卫如星拱极，区其形状，有欹（叹美之词。同倚。依靠。）者、侧者、倮而探者、蹙黛倚者、似龙盘者、虎踞者、似凤鸾翼者、堆似牛首者、并峙似熊耳者、有鸣声镗革答似石钟者、有峰岩相等似楚山九嶷齐山七十二峰者，其山形之异也如此，或阿香轰于涧底，或长虹勒乎山腰，或狂飈乍逝，板屋有秋叶之危，或雾鑱大壑，白昼有下春之冥，兼以晴雨倏忽挥霍万状者，其气象之变有如此。

贾鎰记：余入山见景之奇者，若宋元图画开阖反侧变态万状，见经之险者，若羊肠

鸟脊进退一线极人境之幻矣。陈仲醇^①所辑《宝颜堂秘笈》云：世之游山不过七尺筇与一革两屐，必士大夫有驹从馱粮之资而后可，若余之人太白则既难假于舆伶（音台，奴隶）亦没资筇（音穷，杖）屐，遇水不测其深，掷石齿而跳跃之，少错则坠矣，遇土不计其泞，入足而随出之，少缓则陷矣，壁立数仞之峰，或蚁缘以上，建瓴千尺之坂，或蛇伏以下不知其身之捷于猿猱而勇于贲育者。沍（音互，冻，闭塞）寒积雪，横云则雨，或卒召风雷。

《水经注》：山下军行不得鼓角，鼓角则疾风雨至。杜彦之（唐末诗人，名荀鹤，字彦之。相传为杜牧之子）曰：太白山南连武功山，于诸山最为秀杰，冬夏积雪，望之皓然。

《周地图》记：太白山甚高，上常积雪，无草木，半山有横云如瀑布则澍雨，人常以为侯谥之如离毕焉，故语曰：南山瀑布，非朝即暮。

唐柳宗元记：雍州西南界于梁，其山曰：太白。其地恒寒冰雪之积未尝已也。

唐陆龟蒙^②《送侯道士序》：侯道士居太白山，苦寒霜雪常集，虽夏五六月赫日在上，群峰若焚，我独皓然玉笋。

唐杜甫^③诗云：犹瞻太白雪，喜遇武功天。

宋苏轼^④诗：平生闻太白，一见驻行驹。鼓角谁能试，风雷果致否。岩崖已奇绝，冰雪竟雕镂。

《三才图会》：山既高寒，登者多死。俗传太白神能留人。非也。山之名不知所始。裴松之^⑤引《魏略》曰：“苏则隐居郡南太白山。然据酈道元撰《水经注》则汉成帝（刘骜）之世已有太白山，有太白祠。其神曰：谷春。五代时或曰崔浩者，荒诞不经，儒者弗称之。

《魏略》：则后与冯翊、吉茂等隐于郡南太白山中。

《列仙传》：谷春，栎阳人，成帝时为郎，病死尸不冷，家已发丧，行服，不敢下钉。三年更著冠帻坐县门上，邑中大惊，家人迎之，不肯归。发棺有衣无尸。凡留三宿又止长安横门，人知追迎，复去太白山，立祠山上，时来至其祠中止宿焉。

《水经注》：山上有谷春祠，栎阳人，成帝时病死而尸不寒，后忽出栎南门及光门上

① 陈仲醇（1558~1639），明文学家、书画家，名继儒，号眉公，华亭今上海松江人。隐居山林，从事著作。

② 陆龟蒙（?~881），晚唐文学家，字鲁望。长洲今江苏苏州人。所作散文，对晚唐时弊有所抨击。诗以写景咏物为多。《杂讽九首》颇多愤世之情。

③ 杜甫（712~770），唐大诗人。字，子美，原籍襄阳，生于河南巩县。家贫好学，学识渊博，有远大政治抱负。天宝三年与李白相识，寓居长安。举进士不第，以献赋待制集贤院。安史乱起，奔至凤翔，谒肃宗行都，拜左拾遗。后任剑南节度参谋、检校工部员外郎。有《杜工部集》。

④ 苏轼（1036~1101），北宋杰出文学家、书画家。字子瞻。眉山今四川人。苏洵子。嘉祐进士。因反对王安石新法，以作诗“谤讪朝廷”罪，被贬贵州团练安置，他筑室东坡，自号东坡居士。后移凤翔府、知汝州。哲宗元佑时，累官翰林学士兼侍读，又以龙图阁学士出知杭州，官至礼部尚书，召为翰林承旨，历端明殿翰林侍读两学士，后又被贬谪惠州、儋州，死于常州。其文为“唐宋八大家”之一。

⑤ 裴松之（372~451），南朝宋史学家。字世期。闻喜今属山西人。博览坟籍，立身简素。曾任国子博士、永嘉太守等职。元嘉六年（429年）奉宋文帝命注陈寿《三国志》他搜集传记、广增异闻，博采群书一百四十余种，保存下大量史料，注文较正文多出三倍，开创了作注的新例。其子裴驥，也以注史著称，著有《史记集解》。

而入太白山，民为立祠于山岭，春秋来祠中止宿焉。山下有太白祠，民所祀也。

刘曜^①之世时山崩。长安人刘终于崩所得白玉方一尺，有文字曰：皇亡、皇亡。改赵昌，井水竭，备五梁，带西小衰，困器丧，呜呼，呜呼，赤牛奋鞞其尽呼，群官毕贺。中书监刘均进曰：此国灭之象，其可贺乎，终如言矣。

《五代史·刘廷朗传》有瞽者张蒙，自言事太白山神，神魏崔浩也，其言吉凶无不中。

太白者，西方神之名也，佐帝少昊执矩而治秋，令为金，卦为兑，金壮水生，故多冰雪澍雨。兑说也，故多灵感，湫池之水诚求愈百疾。

《录异记》：金星之精坠于终南圭峰之西，因号为太白山，其精化为白石，状如美玉，时有紫气覆之。

《元史·杨暉传》：母牛氏失明，暉登太白山取神泉洗之，复如故。又《赵荣传》母强氏有疾，荣割股肉啖之者三，复负母登太白山，祷于神，得圣水饮之乃痊。

宋·苏轼诗曰：春早忧无麦，山灵喜有湫；蛟龙懒方睡，瓶罐小容偷。

自注：山上有湫甚灵，以今岁旱，方议取之。

唐·贞元十二年孟秋旱，分命祷祀京兆尹韩皋下令旬邑饰祠宇，周至令裴均统承制诏，翌日大雨。柳宗元^②撰碑立庙之西，序右阶下语在金石志。宋皇祐五年，春夏不雨，工部郎中直龙图阁知凤翔府李昭遘祷雨踵验，上言：灵湫在上，显应如此，欲望圣慈，特加封爵。至和二年（1055）七月十三日制曰：可封太白山湫为济民侯。亦详金石志（此碑尚在眉县清湫太白庙）。先是天宝七载山人李浑言符瑞，封太白山为神应公。昭遘就正殿揭公爵后殿，奉济民侯位为文记之。

《通典》：天宝八载，封太白山为神应公。

《录异记》：天宝中，玄宗立元元庙于长安大宁里淄海旧址，欲塑元元像。梦神人曰：“太白北谷中有玉石可取而琢之，紫气见处是也”。翌日，命使人谷求之，山下人云：“旬日来常有紫气连日不散”。果于其下掘获玉石，琢为元元象，高二尺许。

宋·李昭遘记：皇祐甲午（宋仁宗赵祯皇祐六年，公元1054年）秋九月，予被诏守岐间，岁春三月闵雨，飭躬斋祷，寂然无应，询诸耆艾，或曰：太白有湫旧矣，每衍亢祈祷其应甚速，遂择老吏之可使者，面命而往迎，致湫水，厥初在道，天兴等六邑仅得数寸之润。亦既至，止其夕，诸邑滂沱逾尺，变悴以滋，易忧以喜。夏五月复然其灵应之异，先后如一，遂具列其实，抗章以闻。

嘉祐六年（1028）旱，签书凤翔府判官苏轼，祷于山神曰：维西方挺持英伟之气结而为此山，惟山之阴威润泽之气，又聚而为湫潭，瓶罍罐勺可以雨天下，而况一方乎，乃者，自冬徂春雨雪不至，西民之所恃以为生者，麦禾而已。今旬不雨即为凶岁，民食不继，盗贼且起，岂惟守土之臣所任以为忧，亦非神之当安坐而孰视也，圣天子在上，凡所怀柔之礼，莫不备至于愚夫，小民奔走，畏事者亦岂有他哉。凡皆以为今日也，神其盍以鉴之，

① 刘曜（？~329），十六国时前赵国君。公元318~329年在位，匈奴族，字永明，后灭靳准，迁都长安。

② 柳宗元（773~819），唐杰出文学家、哲学家。字子厚。河东〔今山西永济〕人。贞元九年〔793〕进士中博学宏词科。任监察御史。与刘禹锡等同属王叔文集团，提倡革新政治。失败后，贬为永州司马。后迁柳州刺史，政绩颇著，世称柳柳州。为古文运动主将，与韩愈齐名，并称“韩柳”。散文峭拔矫健，山水游记刻划入微，托意深远。诗清新俊俏，为世传诵。

上以无负圣天子之意，下以无失愚夫小民之望。并撰《迎神、送神词》五章。

《迎神、送神词》曰：雷阗阗（音田，大声），山昼晦，风振野，神将驾，载云罕，从玉科，旱既甚，蹙（音促，迫切）往救，道阻修兮。

旌旅翻，疑有无，曰惨变，神在途，飞赤篆，诉闾阖，走阴传，行雨檄，万灵集兮。风为幄，云为盖，满堂烂，神既至，纷醉饱，赐以雨，百川溢，施沟渠，歌且舞兮。骑裔裔，车班班，鼓箫悲，神欲还，轰振凯，隐林谷，执妖厉，归献馘，千里肃兮。神之来，帐何免，山重复，路幽远，神而去，飘莫追，德未报，民之思，永万祀兮。

于是霖雨三日，岁大有秋。轼代太守宋选言于朝曰：伏见当府眉县太白山雄镇一方，载在祀典。按天宝八年诏封山为神应公，迨至皇朝始改封侯，而加以济民之号。府界自去岁九月不雨，徂（音促，往，到。）冬及春，农民拱手以待饥馑，粒食将绝，盗贼且兴，臣采之道涂，得之父老，咸谓此山旧有湫水，试加请祷，必获响应，寻令择日斋戒，差官莅取。臣与百姓待于郊外，风色惨变，从东南来，隆隆猎猎，若有驱导，既至之日，阴风凜伏，油云蔚兴，始如车盖，既日不散，遂弥四方，化为大雨，罔不周沃，破骄阳于鼎盛，起二麦于垂枯，鬼神虽幽，报答甚著。臣窃以为功效至大，封爵未充，使其昔公而今侯，是为自我而左降，揆以人意，殊为未安。且此山崇高，足亚五岳，若赐公爵，尚虚王称，校其有功，实未为过。伏乞朝廷，更下所司详酌，可否特赐指挥书奏，奉敕旨曰：太白之山，岐阳之望，能致云雨，泽及一方。守臣上言，位未称德，愿因唐之旧，复正公爵之荣，苟利于民，则吾岂吝，宜特敕封明应公。本府差官祭告。轼复告于神曰：天作山川，以镇四方，俾会于民，以雨以暘。惟公聪明，能率其职。民以旱告，应不踰夕。帝谓守臣，予嘉乃功。惟新爵号，往耀其躬。在唐天宝，亦赐今爵。时惟术士，探符采药。谓为公荣，实为公差。中原倾覆，神不顾救。今皇神圣，惟民是忧。民既饱沃，曾无祷求。袞衣煌煌，赤舄绣裳。舍旧即新，以佑我民。

《东坡志林》：太白山神至灵，自昔祷无不应。近岁向传公少师为守奏，封山神为济民侯，自此祷不应。偶取《唐会要》看，云：天宝十四年，诏封山神为灵应公。吾然后知，神之所以不悦者，即告太守遣使祷之。若应，当奏乞复公爵，且以瓶取水归，郡遂大雨三日。吾作奏检，具言其状，诏封明应公，且修其庙。祀之日，有白鼠长尺余，历酒馔上，嗅而不食。父老曰：龙也。

熙宁八年（1075），南郊肆赦太常礼院中书批送凤翔府状：太白山湫事由，进封福应王。诏曰：朕躬执圭璧，郊见上帝，觐（音记，冀望，希图）为万民，蒙嘉气，获美祥，既又诏天下，凡川林山谷之神，能兴云雨，殖财用，有功烈于民，而爵号未称者，皆以名闻，将遍加礼以褒显之，如此非特以为报也，盖圣王制，祀所当然也，惟神聪明正直，庇于一方，供民之求如应，影响守臣列土，朕甚嘉焉，论德报功疏锡王爵，俾民奉事，不懈益恭。世又传范纯仁^①《祭终南太白湫文》：伏其岁月，盖在神宗世，纯仁知庆州之

^① 范纯仁（1027~1101），北宋大臣，字尧夫，范仲淹次子，苏州吴县人。皇祐进士。元祐授官不仕，父歿始出仕。治平中，知襄阳县，迁侍御史，出通判安州。神宗时，知谏院，言王安石变法妨民，贬官，出知河中府，历转和州、庆州。哲宗时，任同知枢密院事。元祐三年（公元1088年）拜尚书右仆射兼中书侍郎。绍兴中，因忤章惇，贬永州安置。徽宗立，起为观文殿大学士。后因目疾乞归。他为人宽厚，能常反省自己。他曾说：“苟以责人之心责己，恕己之心恕人。”有文集。

时，其辞曰：此岁不雨，被边之民，流离莩（同殍）亡，所不忍视。今夏骄亢，复甚焦灼，涓祷群望，曾莫我助，是用远邀灵液，以祈濡泽。神既戾上，遽获嘉应。早稼复苏，优渥沾足，皆神所赐，敢不竭诚？敢不腆礼？以谢神贶，惟聪明正直，尚终沛施，以庶乎有秋也，是年秋，庆州亦大稔（音忍，庄稼成熟，称丰稔）。

《宋史·范纯仁传》：左迁知和州，徙邢州未至，加直龙图阁知庆州，秦中方饥，擅发常平粟赈贷，僚属请奏而须报。纯仁曰：报至无及矣，吾当独任其责。或谤其所全活不实遣使按视，会秋大稔，民讙（音欢，喧哗。）曰：公实活我，忍累公耶？昼夜争输还之，使者至，已无所负。

绍圣三年（1096），改封济远公，又进惠济王。元世又折封三王，曰普济，曰惠民，曰灵应。冶铁为主，称曰大阿福、二阿福、三阿福。刘九经曰：盖蒙古取福利生民云尔，今人称曰大太白、二太白、三太白，沾于此。降及明世，祀典颓废，知县王璠请于巡抚刘天和，从祀太白神于南坛。布政使罗果斋请春秋祭，不专属本县。万历初，直指方新，凿山通道，计程作屋，覆以铁瓦，今有存者焉。

《刘志》：直指池州方公新，登山谒祠，谓山有三神，非也。乃进李白、孙一元陪祀，称三白祠。两人以诗名，有逸才。而公雅好游览、赋诗，故为标榜云。（案：方新妄人，祷祀不经，乱川岳之例，莫此为甚。）

本（清）朝乾隆五年（1740），总督尹继善奏请，列入陕西祀典。三十九年四月三日，巡抚毕沅^①又疏，言曰：陕西外控新疆，毗连陇蜀，幅员辽阔，民物殷繁，赖雨暘时，若年谷顺成，以厚民生，而宁边境。西安郡城西南有太白山，在凤翔府属之眉县境，一名惇物山，即《禹贡》云：“终南惇物，至于鸟鼠是也。”高二百九十里，耸秀西方，拔出岳镇，之上有灵湫数处，中有龙神。历代以来，久著神异，逢雨泽愆期，全秦黎庶赴山取水，有祷辄应。臣到陕西四载，设坛虔祷，屡昭灵贶（音况，赐与。）。今节令已过清明，麦苗需雨。臣率文武僚属在省城太白庙步祷。遣同知汪皋鹤赴太白山灵湫取水，三月四日水到之时，甘霖立沛，通省均露，麦秋大稔可期，既昭灵应之符，宜沐怀柔之典，臣谨仰恳：圣恩特加封号，以答灵庥。疏入二十三日，奉旨封昭灵普润太白山之神。

四十三年四月，又以毕沅重修清湫庙，特为陈请。钦颁御书匾额“金精灵泽”四大字。六月祷雨有验，又蒙颁御制诗一章，曰：麦前暘雨各称时，麦后廿余日待滋；为祷灵山立垂佑，遂施甘露果昭奇。（原注：毕沅奏，五月前各属得雨，早谷已乘时播种，大田亦正待翻犁，而晴霁二十余日，地脉暵（音汉，干旱）燥，待泽颇殷，因率属虔吁于太白山神祠，并遣员诣灵湫取水，甫到山而雷雨立沛，经时始霁，初四日所取之水至省，即于是夜大获甘霖，连三昼夜，入土深透。各属亦同普露，已种之禾倍觉荣滋长；未种者亦可扶犁布种，云云，仰荷神庥，感而增敬，因赋诗志谢，树碑铸铁传福地，取水凝湫自皓池。粒我蒸民布天泽，蠲诚致谢此摛（音痴，舒展）词。陕西巡抚毕沅奏报：祷于太白山而得，诗以志谢。乾隆戊戌（1778）六月中澣御笔，俱敬谨镌刻，片易视万禩于戏，报功崇德其雋伟哉！其他灵应，年岁遥远无著，录者不尽登于篇。）

^① 毕沅（1730~1793），字秋帆。镇洋今江苏太仓人，清乾隆进士。毕沅十分注重旅游业，治学范围很广，由经史旁及金石、地理，后来官至兵部侍郎，湖广总督。

汪皋鹤《太白山行纪》：太白山耸秀关中，秉灏灵金气虔洁，呼雩（音于，古代为求雨而举行的祭祀）捷于影响，历代褒封，载在祀典。自去冬三辅愆阳，积旱至五月有余。季春月吉，皋鹤承大中丞毕公命，诣山恭挹灵湫，旋省之时甘霖立应，中丞于是特章进奏恳请加封爵号，蒙恩俞（音于，应允。）可加神号曰：昭灵普润福应王，并准式廓神祠，用彰崇德报功之典礼也，中丞以皋鹤洁诚将事，仍命入山祭告，且勘估建庙工程。皋鹤闻命斋虔，涓吉以行，孟秋朔日昧爽，中丞率属，集安定门外之太白庙躬送。

加封粟主启行时，署藩经历楼君铎奉委随往估工，是日行七十里至户县，初二日行九十里至周至，初三日行七十里至槐芽镇，又二十里至眉县之远门口。眉令陈君述祖来迎，遂诣山口神庙，遵照会典仪制，展诵告文，宣扬懿号，并安设粟主成礼。是晚宿庙中，庙为唐时旧建，宋转运使梅公询宿山祠，有诗云：“萝月半圭山未曙，洞房清唱有仙鸡。”即此地也。初四日早雨，舍车而徒，冒雨前进，东南行约一里许，天霁。路旁小山，屹立如林。其侧临溪，各深数仞（音认，古代长度单位），水声潺湲（音元，水徐流。）可听。山腰辟一小径，宽不及咫，一线如修蛇，逶迤直上，贵游至此者皆睡（音牙，山边。）而反矣。行三里至三官池，池水清澈，寻常祷雨者皆汲于是，曲径绕谿，联行彳亍。向东南步里许至艾蒿坪，山趾侧涧，径界山腰，其窄不容，步者修数十丈抚壁而行，心甚惴惴。六里至小雪崖，未至崖里许，溪西路侧一石翼然临水，大可三间屋，南面石上有树幡屈天成，山人曰：“此娑婆树也。”（按《焚书》娑婆即婆罗，叶如白杨，一枝仅有七片，验之非是。）二里至大雪崖，又五里至龙盘山。又三里至小郭集（传为郭子仪之子郭爱等常聚集之处），傍有太白神庙三椽，六月开山时，四方朝礼庶麇（音郡，即獐）至，乐善者于此结会，施舍茶汤。五里至新桃碛。三里至仙人桥，凌溪驾木，下视深三四丈，修径五丈而瀛桥久废。余春间至此，尚摄衣而涉，兹乃邑令陈君更新者。过桥半里许有石方，广数十丈，镌“隔断红尘”四字，康熙年间观察、临汾贾鉉书。贾有《太白山图》及《祷雨记》泐石存府学碑林。石下斜涧虽不甚修广，而寒风颇峻烈，故有露风崖之称。五里至小西岔，又三里至大西岔。七里至接官亭，亦止神庙三椽，汤房数室，以供憩足之所。自远门至此，涉涧凡二十有九。又西行十三里至新开山，列嶂四周，如锦屏围绕，中有土坪三，另辟一天，建立神庙，面甃（音绉，井壁）太白、三清、玉皇三池。山系雍正甲寅新开，有前令张素祷雨灵应碑记。至时已申刻诣庙致祭、焚帛、祝告如前仪，时中丞奏请扩建殿宇，爰偕楼君详加相度草彻初定，约二鼓矣。初五日始旦即结束，前赴老山，楼君以勘估留此。余携数从者回至接官亭，向东南前进，万木斜枝，碍冠触履，行者侧身俯首而过。行十里至金锁关，即头天关，路旁峰石剝削，有高至数仞者。下有版屋，曰：万善宫，亦居民供奉太白药王之所。对面一峰独立云表，其旁稍平处，土名羊角台。一树特生磐石之上，望之俨若危亭。五里至小石垒，旧名万笏山，山形陡绝，树皆傍石丛生，行旅藉以容足。一路飞泉横径，必蹇（音牵，揭起。）裳而涉。垒顶壁立，上筑土庙一区，中有画像，红袍乌帽。土人云：“此韩昌黎像，乃本山社神也。”下未一里，抵下石垒。树阴暮，不知亭午。飞泉界道，望如疋练。二里许，有石踞路侧，圆径丈余，土名月儿石。从山麓至此，攀危履险，不得数坦步，此石聊可跌坐，回望远门一带，其所经过之崇山峻岭，俱成平阜若披图聚米，一望了然，而渭流一线，旭轮照耀，旋绕远迹。又四里至大石垒，一峰独立崖表，旧名独秀峰，顶上平旷约半亩许，有

破庙可休息。自接官亭至此，涉涧又十有九。独秀峰五里竹云岭，上有铁铸像，路旁修篁笋飒，颇清人意。又二里至黑风门，旧名神会坡，路最险绝。此地寒风凛冽，惟六月朔至七月望，阴霾稍退，名曰开山，过此则足音不至矣。五里至土地岭，傍山北向凿石成洞，安太白像三。远门至此为第一高峰，右辅诸邑俨若棋置，而白云盪摩左右，此身如在天表。由岭西南行下坡，步犂（音络，杂色的牛。）确间，苍松夹道。十里至大壑落，路至此益险峻，盘石庐（音卢，陈列。）列，有大若屋宇，及若车轮甕缶者，高下参差，殊难托足，而石下空洞不一，窥之，其深靡测，凡所登涉一，以树根为梯蹬，超跃攀附，宛若猕猴，洵绝奇之境，望南面高峰之旁有石坪，上列双峰，望之作仙乎遥对之状，故贾记以二仙曰之。自土地岭至此，皆为水帘洞，其景极佳。由大壑落十里至下板寺，系磐石为室，大止及寻（古长度单位，八尺为寻），供捧太白神铁像，洞口汤房二间，以铁为瓦，环以桢干，道人取木椽密排作榻，供余止宿。今晨自新开山跋步至此，路踰七十里，腰脚甚惫。此处北依二仙山，南面侧立冲天峰，盱（音干，张目。）衡远眺，见千岩竞秀，应接不暇，抖尘襍（音伏，包袱被）梦，竟为之一清。是夕大风震地，万籁怒号。往时山中风起，即凛若严冬，今板壁洞穿，可以卧观星斗，而并无寒意，土人以为异。初六日，天色晴好，祥云万朵，踊跃驱驰，似有鼓舞欢迎之状。行三里许，两山之中有土岭颇平坦，土人名：“骆驼岭”，又名“望仙石”。过岭复上山，行十二里至救苦岭，岭故多松，苦行者恒削以为杖故名。过岭三四里即瘦鱼儿岭，一石窄仅尺余，长至数丈，其峰稜峭厉若鱼脊，然行者必匍匐而过。自救苦岭十五里至上板寺，豁砮（音醋虾，山深）怪石错然，趾踵间如棋枰，如博盘，非具精进，尠有不神志沮退者矣。三里至寒风关，有风极寒，是日寂不鸣条，路旁大石数百，磐自成一山，有铁神像，上有呼风唤雨铁额，旁生一松，挺然石上，童童车盖，苍翠盈眸，至上冲天岭，皆大劈斧皴，并无高枝攀缘，更难登跻，至岭巅稍憩，澄怀放览，群山皆下风，其凤翔郡扶风、武功诸邑，昨为土地岭所障，今东、西、北三面无一目了然，而宝鸡之渭河，亦如带之可掇也。昔太白登华山落雁峰，谓呼吸可通帝座，余以不得与青莲揽袂登此为怅怅耳！自寒风关至此约五里，十里至神漡，俗名神凹，山凹之下有天然石室一间，可容数十人，土人言：“太白神尝放异光，现神像。”或“星光如斗大”。由山左倚山而行，约三里旁一石台，名“叫将台”，上平放大石三四磐大如数间屋，下以大小斜石支之如几案然。又三里至雷神峡，西面有铁像，峡西两峭壁俱高万仞，嘘吸风雷恒聚于此。又十里至铁香炉山，其旁即孤魂漡。土人名曰“鬼凹”，地极凄寒而山风颺极猛，遇风起人必伏地，若稍失把持，便如落叶飘空，不知吹坠何所矣。《三才图会》言：太白高寒登者多毙，真人鬼关也。五里至九牙山，其地三山九牙十二重楼（道家对咽喉地称重楼）诸胜，其峰或立、或卧、或坐、或仆，如人物、如楼台、如鸟兽，鬼斧神工莫可名状。又十二里至二里关，即三天门也。踰冲天岭而来，道无树植，惟杜鹃花满山，且多僧鞋菊，翠色袅然可爱。自神凹至此并无泉瀑，惟路傍山隙时有积水，虽糜眼一泓，而𩚑（音拘。挹）酌不竭，殆山灵设以供道渴者欤（音于，感叹）！望太白主山，如乱石堆积而成，高峻莫极。其上并无一植物，色皎如银真灵气也。又三里至大太白池，池上有庙三楹，抵时将日盱（音干，晚）。自新开山至此，道路嶽（音钦，小而高的山。）巖（音希，危险），人迹罕到，兼之风霾冰雪，四时皆有虎狼蛇虺与人争道。每阅《昔贤图记》及闻人口述此山奇幻，每致

不寒而栗。且承中丞虑皋鹤体质不便，未必捷于登陟，谕以新开山为止境。而皋鹤虔肃，是将不敢少懈，以自尽努力，诞登悻无委顿，而所谓风霾冰雪、虎狼蛇虺之属未尝一遭（音够，遭遇），非神明呵护，孰能至此？因路属崎岖，不能赉（音来，赏赐。）具仪品，遂焚帛布告，先是皋鹤敬书神号遴（音令，审慎选择）。工造范镕铁敬铸神位三座，谨设供奉以展私忱，庙西向共六间铁瓦板墙，亦甚剥损，中丞拟与新开山庙一并修葺，此盛事也。池当庙正面，大二十余亩，清鉴须眉。宋·朱弁《风月堂诗话》云：此湫林木阴森，水色湛然，鱼游水面不怖人，人莫敢取者，林间叶落，鸟辄啣去远弃之，终年无一叶能堕波上者。韩昌黎诗云：鱼蝦可附掇，神物安敢寇，林柯有脱叶，欲堕鸟惊救，争啣弯环飞，投叶急哺穀（音扣，哺会的雏鸟）。语似纪实，然池之左右并无树植何也？池中暑月冰融。香客并携方物投池内以祭，其心诚者，则池现异光报之，有万寿五彩珍珠等状，池有潜龙，其上常云雾笼罩，曰封池。虔祷之后豁然开朗，曰开池。余池皆然。池口有石，曰将军石。庙后山半有雷神洞，为雷雨橐（音拓，鼓风吹火器）钥之所，人莫敢上。南岑曰：走马岭，石上蹄迹宛然。东北岭曰打毬场，上壘石若浮屠者离立十余簪，似非人工所造，亦异事也。行四五里至杨泗将军池。过此为稻地凹，其地稍平，土润泽，靡草丛生，有滌（音标。圣女泉）池北流之状，故以稻地名之。又八里越岭至二太白池，庙北向，颓塌更甚，池临正面，约三四十亩。十三里至三太白池，池大顷余，其旁不可久憩，久则雷雨交作。庙在池左。自大太白池至此并无蹊径，乱石丛错，土人以乱石窖名之。七里至玉皇池，池约一顷有余，庙在池右，南向，殿厢稍有隙宇，凡采药者每投宿于此，山产药物如眉参、大黄、白芍、黄连、苦参、羌活之类。其余奇花异卉，咸莫能名，即山中人亦不识也。又离此十二里之三清池，其旁多金背枇杷，叶可疗百病，余遣人往采，其余诸药草各圃（音竹，掘）取数茎，命从人有力者负而归焉。又有佛爷池在玉皇池西十里，以足乏不及前往矣。自远门口至此计程二百三十四里，夜宿玉皇庙。初七日事葺（音产，完成）言归，明发就道。是日天宇明爽，风物清蹊，行至三太白池，见水中浮沤浮动，光色如金，羽士顾余曰：“此金光也，非至诚所格不得见。”至二太白池，有鸟鸣声瞧瞧然，形如画眉而小，背黑，膺红，喙喙，间稍现白色，即所云净池鸟，与人甚驯，人亦莫敢加以罟（音汉，捕鸟用的长柄小网）弋（音亦，取）也。土人言，每啣物池面，必先呼净池二字，始掠波拾草而去。至大太白池，出色金小泡。羽士云：此名星光，神喜有之。行至冲天岭，见重云密布，下望如辅绵叠絮，又如大海波涛，奔腾摇漾（音洋，泛荡），双眸不能自主，昨之了然远望者，今则苍茫无物，岂少陵所云，众山一览之概，造物终闕（音必，关闭）之耶。薄暮抵下板寺，宿甫息肩。雨倾盆下。初八日晨熹微，即呼仆者起行，至石壘顶闻野鸟鸣，其声曰：“山客早回！”音甚了然。忆余友海宁陈君《谁园莱孝赋》禽言一卷内有山客早回，作云：“山客早回。山客采药南山隈（音威，弯曲的地方），延年之药不易得，愿尔莫见虎与豺，归去来，毋徘徊。”盖谓此也。至晚，回至远门老庙，为绘草图及估计修葺工程。初九日清晓，疾而不逾时止，已刻偕楼君俶（音处，开始）装旋省。下晡（音布，申时。）抵周至，邑令徐君作梅邀至署中，时秋暑颇酷，且五日间往还攀陟几五百里，足力颇乏。初十日徐君邀游楼观，观在城东南三十里，为古函谷令尹喜迎老子说道德五千言处也。时已逾上弦，月色朗然。余与徐明府煮茗清潭，尘念为之一清。至四鼓徐君别去，是夕山飏歙（音器，

气盛。)热,飞蚊剧夥,鸣蝉之声终夜不绝。十一日早行,已刻抵户县,邑令汪君以诚署,饭余诣厅,事仪门外,观宋嘉祐间程明道先生主簿时,手植双槐,蟠根翠叶,古致婆娑,令人穆然,有甘棠之思。是夕夜行,至十二日早抵省,敬复中丞命。计月朔至是,往返共旬有二日。皋鹤敬惟太白山,首见于司马封禅书,而酈道元《水经注》志之尤详。新旧唐书、《六典会要》、《册府》、《元龟》以至各贤遗集,均推为雍州极峻,与华岳、吴镇并雄关内,琳籤宝笈为十一洞天,所由未尚矣。考唐天宝八载诏御史王拱入山求得玉版书,勅封神为神应公;十四载又封为灵应公;贞元十二年秋旱,京兆尹韩皋祷雨辄降,诏饰祠宇。《柳州记》宋皇祐五年知军李昭遘迎湫得雨,具奏,迨至和二年勅封神为济民侯,自后每祷不验。嘉祐六年,苏公轼时为凤翔府签判,岁值恒暘,祝以祷之,若应当乞奏复公爵,嗣果大雨。是年上其状诏封为明应公,有祭告文,并果大雨,并迎送词五章,载在公集。熙宁八年,南郊肆赦,又进封为福应王。绍圣三年,复改为济远公,嗣又进为惠济王。元时分封为三,有普济、惠民、灵应三号。明嘉靖初,准巡抚刘公天和、参政罗公瑤,请编列正祀,国(清)初尊为高山太白之神,嗣后,康熙乙己,邑令梅遇、庚辰观察贾公鉉,乙丑太守朱公琦、雍正壬子邑令张素,并以祷雨灵应,葺庙树碑,载在志乘。乾隆五年庚申,制府尹公继善,奏请列入本省祀典,春秋遣官致祭,钦奉諭旨允行,是知吾神济民利物,响应昭然,其有功于此土者,非今伊始。皋鹤以郡佐候补来秦,摄西安丞篆,至是恭承宪命,仰沐神庥,攸庙貌崇,褒封加赐,从此皇慈靡浹,神惠无疆,佐坤灵而宏兑泽,群黎允赖,万禩咸休。皋鹤恪诚奔走,幸免辱命,亦与有荣焉!故不揆芜陋而为之,记时乾隆甲午孟秋望日。

论曰:古者五岳,视三公四渎,视诸侯良,以三恪之宠,不别乎幽明,一念之诚,能贯乎金石,况国家酬报,礼文优渥(音褥,繁密的采饰)。封疆之吏,蠲洁抒诚,维兴云出雨之奇,在视形听声之赫,诗曰:神之格思,不可度思,言之不诬,信而有徵矣。

(选自:太白山图《眉县志》卷三)

太白山祷雨记

清·贾鉉

此余庚辰夏祷雨太白山,归而为是图也。其山之幽深曲折处,图所不及,记中悉之,刻在碑阴。迹之奇怪灵异处,记所难形,图中表之,合记于图,而山之形势可见,即事之奇,实亦可见矣。余好弄笔墨,于文词之外每讲画理,见勒诸碑版者,类殊绢素,因运里染翰,兼购良工,为太白存此小照。盖自来士大夫罕造其巅,亦莫为表章者。即唐杜甫、李白,宋苏轼辈皆最喜探奇,宦游此地也久矣,亦未经营登陟而开其面目。千载之下,余获跻攀诘,能置而不传乎?后之览者,按图索记,历历如见,诚佳话口。时康熙三十九年秋三秦观察使河东贾鉉并线。

康熙庚辰夏，余督邮关中之三年也。综理厥职，驿困稍苏，时届麦秋，渐以愆阳为害，三农植杖而叹，余心戚之。会大冢宰席公总制川陕，亦以为忧，语余曰：“雨时不若有心者，何以前民命伸耶”余答曰：“某闻，玉诚感神，桑林当可祷耳。倘以冢宰委，愿力请于西岳。冢宰然之。余薰沐以往，攀铁梯跻南峰，焚章中告，三宿而还，灵雨既零，未沾足也。冢宰曰：“良苦矣！”余曰：“未也，当载请于太白”。冢宰曰：“太白险阴，自来人莫敢通，且虎蛇为窟，子焉能往哉？”余曰：“为民请命，宁敢畏难”；遂以六月朔日行，抵眉，偕眉令骆君再薰沐，先告于清漪庙，联骑以行。骆君风雅士也，为政以勤有同志焉！三十里及山，舍骑而徒，三里至三官池，池水清澈，凡祷雨必取水设坛中，中山高不可到，多汲是池焉。二十里至大雪岩，穿林涉溪，平望有雷神洞。再进有阴阳洞、二仙桥、龙盘山。西望有香烟山，观音大士香烟地也。三十里至万笏山，初名石垒，以众峰排矗有万笏之象，余因以名之，过水七十余处乃到。山容峻峭，若披荆关行幃焉！十里到石垒顶，一峰挺秀拔萃于群峰之中，因名独秀。十五里至黑风岭，又名神会天，数里之内黄土作坡，遇雨土滑如膏，鲜能刺足。自六月朔至月终，则雾撤山开曰开山。山先后为雾。雪塞，曰“封山”。其间狼虎麋麟最多，且有人熊、野兽，人至者万一耳。二十里至松花坪，苍松数万，丛干森列，真万木号风图也。先是余登华山苍龙岭，攀缘直上如蚁缘木，以为绝险。韩昌黎至此不能下，痛苦投书别家人宜矣！及登此坪，险乃十倍，因念不特昌黎，即青莲亦安得携诗问天耶。下有水帘洞，景极佳。十五里至下坂寺，山有二石如人，余改名二仙山，其险与松花伯仲。十里至望仙石，回望下坂二石人，对坐如仙然。二十里至救苦岭，綦险綦峻，无路可循，昧然勇登，不知有否前途也，名曰“救苦”意可见矣！十里至上坂寺，人行乱石间，荦确相错，人耶？石耶？殆非世境。三里至寒风关，二十里至神洼，直上如援墙壁。土人言：“太白常放异光、显神象，或星光如斗大。”自此以往，草木鸟兽皆稀，帷绶松尝三尺许，而产野参、金背枇杷、万年枇杷，皆非世有，境凛冽不可处。自神洼三里至魔女岭，三里至东天门，四里至冲天岭。遥望山势冲天，有雷神峡焉，皆陡绝，下视股栗不能止。五里至分天岭，西风起则山东向阳热甚，山西面阴辄受风，虽大暑亦作祁寒，想一山之间，喧寒顿异，取名分天有以哉。自冲天岭十里至孤魂洼，径既险峭，风复凄寒，较之数九候尤甚。人行岭上，风起人伏，若起必吹堕如落叶矣。然有观云海处，极佳，宇宙茫然，云同叠絮，悉在海中，不知其几千里也。此时置身云上，曷知有红尘十丈者哉？洼之上有三山、九牙、十二重楼诸胜，高插碧空，真呼吸通帝座矣。十八里至二里关，里许至金锁关，草木鸟兽绝无矣。山势森罗，境非五浊，不知其心之怵而神之悚也。其间，石貌若人拱立者、行相揖者、坐相戏者、奇兽卧者、鼎彝列者。怪峰欹侧，天风飒沓，诚为咋愕。金锁关里许至大太白池，池方园三十余亩，清鉴毛发，无寸草点尘，无诸水族，惟龙一种，时大时小，变化出入其中。池面常放五色光、万字光、寿字光、珠光、油光，各肖其类。人虔则应，否则无之。池旁有净池鸟，如画眉而小，毛色花纹可爱，声嘹亮，不避人，人莫敢捕之。池有片叶寸萸，鸟必衔去，故名净池。池为云雾笼罩，不常见，曰“封池”；祷而后见曰“开池”。余至池既开，现万字等光焉。余有池六，类如此，盖神所凭依也。再上三里至雷神池，池在洞中，有万年不融之冰。洞上有石塔，名观星楼，又龙、凤二小池。自大太白池过稻地洼至二太白池十里，池大数亩，其神异与大太白池同。五里至三太白池，亦大数亩，其神异亦同，而不令人久憩其傍，久则雷电疾至，名为“行法”。玉

皇池大二十余亩，去三太白池十里。东面为龙门，有龙可见，首类牛而大，唇长尺余，两角崭然，身金黑色。其小者或长尺许、二尺许，蜿蜒池中，腥气扑人，触之头目岑岑，从人皆恐。须臾黑云如盘，飞旋而至，少倾乃去。上有走马岭，相传为神乘马处，石上蹄迹宛然，险仄倍常也。佛池大数亩，去玉皇池十里。三清池无水，去玉皇池十五里。其旁金背枇杷甚多，撷其叶可疗百病。诸池皆神，所司土人敬礼，以黄楮投之，诚则楮沉，若有掣入之者，否则游浮水面而已。自此以往，崇山峻岭不可前矣。余至山岭，告祭礼毕，周揽诸胜。圭峰在左，褒斜在右，倒视惇物，横绝峨眉。近视则殿宇皆板屋，高不过寻丈，或三或五不相联络，而神像皆铁铸者，高不过三尺。盖土人负以上山，故不能大耳。殿瓦或用铁，制度古朴，阴森离立，迥殊常观。道士一二人，亦有深山麟犊之意，非红尘之客也。山之上奇花异卉，其种千百，皆不能识其名。苍松盘屈，亦非轻见之物。山之高，境之深，路之险且恶，景之奇秀，俱非凡境所有。盖自来士大夫鲜有造其巅者，或中道而返者，比比也。余博考书志，山之爵则曰侯、曰公、曰王；山之祠则于唐、于宋、于元、于明；山之隐，则有胡僧老人、田游岩、孙思邈、孙太初；山之咏则有李青莲、何大复。唐天宝三年，帝梦神人曰：“太白山北谷中有玉石，可取”。求之果得，琢为玄元皇帝像。八年闰六月，乃封山为神应公，此封之始也。贞元十二年大旱，分命祷祀，京兆尹韩皋下令周至修太白山祠，即大雨，此祷雨之始也。夫西方之帝是为少昊，其神太白，其兽白虎，其野井鬼。于卦为兑，于风为闾阖，于律为夷则，于十为上章重光。又太白长庚星也，令行者金，金生水源者，故祷必有雨，理或然也。而山有三太白何与？岂后人拟为之！夫言山高深而不可跻，多于遐荒绝徼之区。若太白在三辅之内，去长安密迩，而奇险怪恶如此，深秀幽析如此，则谁谓蓬萊方丈，必海外有之乎？余自入山后，见景之奇者，若宋元图画，开阖反侧，变态万状；见径之险者，若羊肠鸟脊，进退一线，极人境之幻矣。陈仲醇云：“世之游山不过七尺筇与輶履耳，必士大夫有驺从糗粮之资而后可”。若余之入太白，则既难假于輿僮，亦莫资于筇履，遇水不测其深，掷足石齿而跳跃之，少错则坠矣；遇土不计其泞，入足而随出之，少缓则陷矣。壁立数仞之峰，或蚁缘以上，建瓴千尺之坂；或蛇伏以下，不知其身之捷于猿猱，其勇于贲育者。诚而一也，岂神之力耶！人之奋耶！盖请民命，弗敢懈也。秉之诚，罔惜身也。以轻一己之命，而全亿万之命，计诚得也。神而无知则已，神而有知尚鉴其诚乎！亦何惮而不前哉？故愆阳于未祷之前者，太白固冥冥也。及余入山而雨，下山之雨，于眉而雨，至周至而雨，及户抵京兆而俱雨者，太白固昭昭也。雨乎！雨乎！太白之为乎！余不敢没也。及绘图刻记于石，以示来者，俾永无愆阳之虑焉。

使河东临汾贾鋈并书

（选自《眉县志》）

太白山纪游略

清·偃道人

名山在雍州域者，曰终南，曰太华，曰太白。说者谓山莫长于终南，莫奇于太华，莫

峻于太白。终南、太华，载在《禹贡》。汉唐以前，太白无徵，或曰即太乙，或于即惇物，皆非也。按《洞天记》暨《白玉经》三十六洞天，太白居第十一，为德元之天。余游太华之冬，檄权眉篆，同年中州李子赓伯以长安令升汉阴别驾，时调摄武功，书贻金曰：“眉之民闻君来如望岁，吾亦贺君获治眉，为民贺、为太白山贺也。溯汉以前，太白山为武功山，自邑迁渭北，始专属眉，其兴云降雨，泽利民生，历代灵迹，不具论。唐宋以来，昔李青莲、杜子美有诗，陆鲁望有叙，柳柳州有碑版，苏东坡有奏议，国朝（按，为清朝）山人李雪木柏、贾观察鉉、汪司马皋鹤有程记。近百年来，流风渐歇，每岁六月开山，惟男妇进香踵至，即有时祷雨祈水而来者，见亦罕矣。吾有志未遂，知君有山水癖，其所以观风俗，正经界，勤民诸政，必能次第行之，庶几探积雪之岩，挹灵湫之水，为名山一涤尘俗也。”及之任，道出武功，赓伯与酒招饮，复殷殷致词，谢曰“唯，唯。”既抵任，摒挡公事，即入乡问民疾苦，进耆老数辈前来，使席地坐，与之话农桑，询田里，少壮者环立肃听。耆老进曰：“吾民自兵荒后，元气未复，所幸丰年屡告，衣食能亲糗耳。盖葳蓄积无有也，老死田间，无事不至公堂，每患官与民不相亲，闾阎隐微，末由上达，若得官不时来吾乡，民有所质，速为理之，无论莠民不得肆其涛张，良民亦不至悞于稼穡，所望于官者足矣，吴侪小人，抑有何求！”话毕，慰劳使去。数月后，四境之人情风气，得其大致矣。癸未三月既望，余弟洽轩由东来署，喜曰：“昨游太华，今又可同登太白。”迨五月后，登麦既毕，锄禾正忙，人语乐岁，花落庭间时，方稽查保甲，至邑东鄙。乃约洽轩，暨同里高晓塘之甥田子受之，治具来游。于六月二十六日由槐芽镇至远门口，宿保安宫。远门旧有十三宫，今圯其三。保安由官建，余皆民商私祠也。晚有二三老民来谒请，曰：“登此山往返四百余里，莫或推之，莫或挽之，恐不任其劳，民有子弟，可使前驱。”曰：“游山雅事，何事缚驰骤为，吾之来非徒骋游观，以县之四境，东临周至，东北临扶风，北与西邻岐山，悉为识之，惟南临佛坪界，在太白之巔，吾因查保甲而略地，因略地而游山，即或力绌而返，吾心尽矣，不欲重劳吾民也，其勿舍我稿事。”二十七日味爽兴，舍车而徒，与洽轩、受之皆筇杖芒鞋，从者负糗粮以行，过三官池、艾蒿坪、小雪崖、大雪崖，峰回路转，蹊径萦纡。龙盘山有神庙汤房，于此煎茶饮之。至小郭集，望香岩山观音大土香烟地，一曰白獐引山。据云昔人登山无路，见群獐导引，攀萝折葛随之，逾数丈，径壑然癖，遂修路建庙于上。近则南北峰际，绀宇林立，山趾撑木梯数十寻，通行人迹，即少白山也。七月朔，香火甚盛，男女奔走偕来。有老民设汤房于山下，闻余至，煮粳来献，受其计，饮之。历新桃碓，旧有仙人桥，无复存，寻贾鉉观察所书“隔断红尘”，亦被山水冲失。过露风崖，小西岔，庙三椽，汤房一间。洽轩携僮前行，余与受之入庙小憩。有虫飞集，似蚁而大，名马汉冲，叮人甚利。同来接官亭，南北神庙各三椽，东一带草棚，泉石环流淙淙；西为守亭者王姓居宅。由远门至此三十里，蹶涧行乱石中，高高下下，虽无甚险阻，路颇崎岖。是日暑气大尤盛，烈日炙人，过午益挥汗不能行，遂宿于此。二十八日早，行至石垒，一名土垒，所云万笏山。北望村墟市桥，都来眼底，复下一梁，壮若门限，曰下垒。过此则峭嶂摩云，面壁缘墙而行。所喜山径曲折，涧壑险翳，两崖画眉黄鹂，鞞鞞（音构、周）绵蛮不绝，有小鸟声声呼曰“客早回！”语音嘹亮，泉响风清，使人劳而忘苦。登石垒顶，即独秀峰，回视上垒，直拜下风。行至此二十里，始入太白山门户。有纪道人修板庙三椽，草殿六间，又依崖作室，半楼半洞，洒扫净洁，于此早餐而行。纪道人又遣人

携釜负米，先望候于下板寺。是日骄阳薰炽，松风不动，行至竹云岭上，忽见峰头涧底，喷白如涌絮，顷刻弥漫。山谷十余里，至黑风门即神会天，蜀中善民李腾庆寓此修路，冬则修山之阳，夏则修山之阴，无间寒暑者，已十二年。至土地岭，遥闻雷声殷殷，下岭未四五里，风雨大作，趋松花坪石庙中避雨，淪刻不止，复冒雨前进，所历大壑落水廉洞诸景，皆不暇顾。雨中行三十里，至下板寺，衣尽沿濡，易以乾衣，湿者付火烘之。与洽轩受之同饮至醉，皆有寒色。晚餐既毕，和衣而卧。庙仅板屋三椽，供神外隙地无多，是日避雨麋集二十余人，同宿庙中，人语嘈杂声，风雨潇凄声，终宵不能成寐。二十九日雨止天霁，诸峰净洗，松翠欲滴，景射朝曦，烟味如画。过卧牛台即骆驼岭，两山夹涧，互如浮梁，迤迳向西南行，上山则苍松夹道，石登盘纤，至救苦岭。雨后泥路峻滑，少懈即致倾跌。度瘦鱼儿岭，石窄如剑脊。至上坂寺，日方亭午。昨被风雨所侵，足力微顿，从此又以前无宿处，至大太白池尚六十余里，于是饰采樵苏，汲泉造饭，憩宿于此。庙共板屋六椽，倚崖东向，门外下临绝壑，日落山暝，望东北星斗界处，云岸高立，苍茫似海。约五更时，出寺门外，忽见云海霞采遄飞，金光迸射。少焉，日露半规，渐次涌上，大如车轮，及将离云海，极力腾跃，若日光与波光俱长，三五曜始出海，既出则圆明如镜，余霞散而成绮，口际曙色，照耀分明，俯视涧谷，犹黑如漆。忆当上登岱至日观峰，未见出日，不意得于此观之。三十日鼓力而进，过寒风关，上冲天岭，四望诸峰罗侍，有若迎者，有若趋者，有若列坐而拱卫者。岭上新修碛路，似险而平，履之令人意适。逾岭循崖下涧，傍山行十里，至神洼，有石洞坂屋。又过魔女岭、分天岭、雷神峡、鬼门关，二十里至鬼洼，亦曰孤魂洼，有大板殿，北向孤立，以乱石堆围之，居两山之间，东西皆大壑，阴风惨然，景物凄然，虽天气清明，日色薄而无光，懔手其不可少留。大太白池齐道土闻余至山，来此恭候，使导洽轩前行，余与受之缓步于后，至洼上，觅所谓三山九牙十二重楼诸胜，但见怪石嵯峨，山鹄野枝，秀映草际，泉涓流如涔，旁生白衣，若草若木，山人取以煎饮，曰太白茶。过二里关，一曰三天门，仰见太北极顶，曰八仙台，碎石堆集，色如集雪，上立标杆，长二尺许。又过金锁关，台上鸡鸣报午，如闻空中天鸡。由鬼洼行至此三十里，为大太白池庙，背岭依台，西向临池，池约三十余亩，清鉴毫发，莫能测其深际。有鸟飞鸣水次，驯不畏人，自呼曰“净池、净池”云，大者如画眉，小者如脊令，皆顶白衣鸟，尾际杂红黄色，亦有花纹麻色者。池有纤草，即飞鸣衔去，故名净池鸟。池居山巅，终岁不涸不溢，水味甘美，任人汲饮。余静观移时，见池水如拭镜，天光云影，各随所照。晚宿庙内，夜来风雨又至。七月初一日，天降大雪，檐际垂冰筋尺许，人着重裹不知其温，惟饱食芫荽之粥，间拨煨芋之火，下方严冬天气，不过如是。向晚天色晴霁。初二日，洽轩住大太白池，余与受之西过杨泗将军池，行稻田洼，浅水荷草，扁石履卑，饶有灏池北流之趣。又西南二里许，为走马岭，通去洋县道。石崖苔藓结成马足痕，大小不一，色杂青黄，轮廓门毕具，宛然马蹄印于石上者，随者指为天神行马处。折南而下，三里为二太白池，约十余亩，庙在池南，杨道人以营员弃官隐此，不常川于山中。洋县境上，别有丹邱。又东南下五里为三太白池。池约四十余亩，庙北向，临水次，木工甲他所。由二太白池来此，路颇幽峻，中有石崖欹涧立，以略约驾空而度，如太华栈，惟十余步，深能见底，履之不致惴惴。又八里为玉皇池，池大顷余，庙在池右，依山结宇，树木渐多，道人李姓，款容必恭。又东南行，沿路林木茂密，有树翘肖，枝柯蔓生，名抓地松。五里为三清池，

水已半涸，松满山谷，林内产佛手参，长寸许，有指有掌，金背枇杷叶，能疗疾，从人多采撷之。药王洞在其南，佛池在玉皇池西，皆以日暮不至。经过玉皇池，李道人约供晚餐，受之惫，留宿于此，余急返大太白，至已钟动矣。初三日，洽轩先下山，余迟受之于后，受之既来，又惫，约明日早行。余独上太北极顶，于山之陡绝处，贾勇而登，阴处犹多积寻，石隙中小草山花，能于冰雪之际，傲寒吐放，亦著奇观。陟八仙台，涂道人建庙于上，啐唾皇径，其人颇识黄庭道德诸录，于之坐谈移（曰处口），共步台畔。四顾苍茫，于东北望见长安，其附近诸邑，指视历历，渭水一线如带可掇。山之南高岗峻坂，为佛坪梁，寻眉佛分界处；台之北属眉，南属佛，庙居眉佛之交。前十数为涂道人新凿九龙池，又前为雷神殿，即雷神洞。山顶平处约十余亩，白如石沃，有草无木。步至西台而下，复有稻田洼。回忆《太白山图》，三池上下鼎列，兹按其地，大太白池在山北，余在山南。太白自顶至踵，石土相间，皆喷湿，无一燥处，人行山中，湿气，药苗气，加以日气薰蒸，鼻触之头辄昏昏作痛，以槟榔甘草解之。石大而质鹿，多劈裂痕，故不能凿洞，不能镌碑。是晚天气浓阴，夜复雨雪，天明清霁。初四日，偕受之下山，各道士送之。是日微风澹云，乍阴乍阳，共觉身轻脚健，胜于来时。过雷神峡，遇山下民会赛神者，执旗鸣金，咸于道旁作礼。神洼以上，云气袭衣，若迎若送。仰望遥空无纤翳，俯瞰林壑日色，苍松樵云，头上笼罩以行。及冲天岭上，云气全开。西望菩萨山拱向太白，若佝偻鞠躬状；俯视五丈原头，惟见一带红崖，阗阗铺地。救苦岭畔，见松鸡雌雄将雏行林落内，树上松鼠往来，跳踉自若，人与物俱无机心。下坂寺有刘姓老民，负粮携瓜，久候于此，遂煮面饮食而行。山上野杂花，丛秀可爱。回望二仙山，怪石古松，如亭如盖，过水廉洞，复遇李腾庆在此斩木开道，住语，移时，洽轩已游新开山，迟余于接官厅，使人持书来迎。旋至松花坪避雨处，不堪回首，然携得晴雨帧画图，旧装亦足快意。神会天下，有黄泥坂数里，与泰山快活三大致略同。及石垒顶，日已曛，宿于楼洞上层。初五日早行，未晨哺时已到接官厅，洽轩具早餐，山碗豆味最佳。又山下老民等，结山舆来迎，慰谢去之。食既毕，受之同洽轩先回远门，余西行十里，至新开山。陟其上，周历眺望，见四围锦嶂环列如城，满产青桐树，葱茏可悦，山上有屏有阜，有池有泉，亦胜迹也。虽著人力，多由天成，若则侧于名山之麓，亦当无佛称尊。老道人李姓，由保安宫来居于此，年近八旬，步履犹健，送余下山，再三止之而回。晚来远门，复宿保安宫，次日乘车由槐市回。计往返十里，周行四百余里，亦云劳矣。然全眉之界，皆在吾心目中。惜赧伯已挂冠去，未由举酒招待，翦烛共话，为怅怅耳。容告余曰：“关中名山，终南东西亘长八百余里，章矣；若太华、太白而外，更有吴山，居千陇间，岳镇是也。”

太华譬诸行文，挺拔修洁，局势紧密，读者易为赏心。若太白则汪洋恣肆，叠矩重规，非拓开心胸，放宽眼界，未易得其起复回环层折不穷之妙。太白山真奇文，真奇观也。惜地僻山深，风雪不时，庙宇无多，宿食未便，故游者常少。又无古碑旧迹，堪令寻味，以故词客文人，至者益甚少，徒以世俗所谓威灵震叠者，惊骇愚夫妇耳目。每岁六月山开，接踵奉香于道，以媚神邀福，致令清奇仙境，秽于尘俗，可慨也。山中六月中旬，必大雨一次，谓之洗山，有以夫。然登此山亦正复不易，非多携衣物食具，自度其筋力足耐劳苦，未许冒昧前进，否则，恐有性命之虞。在彼苍非有所秘惜。大凡天下惬意之境，未有不自辛勤敬慎中来者，岂第游山也哉！余幸为过来人，特琐琐及之，以

告后之游此山者。

倔道人自记。

(选自《眉县志》)

注：作者赵嘉肇，清光绪年间眉县知县，自号“倔道人”与其弟赵洽轩同登太白山后，作《太白山纪游略》。

太白山纪游歌

民国·于右任

巍巍乎太白！高度一万二千尺。虽与喜马拉雅诸山难比并兮，亦足杰峙于其侧。莽莽数千年名山博大高洁之精神，竟未尽宣于册籍。高据西北雄且尊，太华少华如儿孙。李白想象诗两首，东坡赳赳驻山门。文人学士终古不敢往，年年朝山而祈灵者，惟有西北困苦之人民。百难自慰来上诉，家家如有太白神。余家距山二百里，山如当门咫尺耳。少小挟书入学时，朝朝暮暮见其美。爱唱六月积雪歌，欲往游之有年矣！去岁九月归西京，曾约张、邵、杨同行（张博泉、杨虎城、邵力子三先生）。嗣闻冰雪封其道，太息有志竟不成。卧病申江春复夏，病起西行到关下。张杨相左关门前，邵因坠马疑作罢。诘知同学勇过我，弱者自强能称霸。曾偕女杰傅与陆，傅为贤助陆新嫁（陆为雷孝实厅长新结婚者）。生物地质约专家，彼此欣然乃命驾。计时已至八一九，乡人为语时伤后。不如明岁趁早来，否则封山恐不久。前途如何俱不计，进虽迟疑怯则否。山阴之路闻有四，毅然选定营头口。入山首宿蒿坪寺，胡桃栗树蔽天地。白云明月自入门，破寺远收万山翠。野棉花开草亦妍，山石榴繁川献媚。榭叶已少诗人珍，夜深重读雪木记（李雪木为山下人，有《榭叶集》，雪木号太白山人）。山人有洞是耶非，山人名迹微乎微。山人佳句吾能诵，“百尺孤松一鹤归”。二日抵大殿，菩萨山之道。其首五台山，峰峰妙无偶。虽低太白高岳镇，捍卫山门功不朽。（菩萨山，二千六百米，突华山二千四百里，吴镇度数不知也。）三日向阳寺中待，一路奇观现云海。上是青天下白云，人居中间行自在。数百里中铺一色，如脂如绵变成彩。又如远海不尽之波涛，大起大伏弥覆载。群峰露尖似鱼龙，吞吐出没无主宰。树木枞柏桦漆竹，山行渐高树渐改。苍苍万千落叶松，乱石争地生重重。枇杷大叶又小叶，银背金背为大宗。杜鹃如柴遍碧岑，芍药开落自古今。名花满地僧鞋菊，异草喜人手掌参。四日路经文公庙，向天掀髯发一笑。一封朝奏天下惊，夕贬潮阳年已耄。云横秦岭家未知，骨委瘴江国难报。念此凄然深下拜，烈烈罡风天为怪。似谓来者尔何人，人生应不计成败。民族国家危复危，默默而亡有明戒。乔木至此已不生，火成岩裂路无情。十二重楼（山峰名）时隐现，巨石悬空势欲倾。皓然玉笋出云表，参差险怪无由名。或似老扶少，或似弟让兄。或似战士执戈斗，或似父老扶犁耕。立者坐者似流饮，卧者倚者如据枰。又似猎者引弓射，更似渔者垂钓防其惊。偶翻古典引神话，乃是西北耿耿之金精。忽然路转复云起，大太白海在眼底。万朵祥云迎我来，净水童子应时至（道士呼池上鸟名）。风云变换万千端，高下楼阁涌目前。

地极高寒天又雨，中霄衣冷再添绵。山中小草杂百药，采药人来岁如约。风呼微微雨洒洒，道士敬谨先嘱托，不然雷雨立刻至，神纵不怪鬼作恶。二太白海无真面，神帐子（道士呼雾曰神帐子）中露一半。三太白海如玉人，山作翠屏形团扇。或谓神为尧舜禹，下悯生民司雷电。玉皇池大佛池小，一再请来平世乱。十里五里难尽游，地老天荒吾亦倦。三海两池如子母，或占数亩数十亩。一一分润到人间，各成河流其利久。绝顶飘缈八（拔）仙台，台上平原广漠开。下视人间当一慨，云雾阻我真奇哉。芬君草木白君石（芬，芬茨尔。白，为白超然），各采标本下山来。所恨冰川寻未得（有谓山上有冰川者，此行仅见大太白海旁一处似此之，然无其他证明也），引为憾事人空回。太白在西长白东（太白、长白高处植物多同），不堪回首雨蒙蒙。一统中华谁再造，转为西北忧无穷。下山之难等上山，凄风苦雨遍山间。危途几经鸡上架（鸡上架山上险处地名），平路还忧石守关（由菩萨山入大太白海之间，有巨石）。神仙桥前望复望，骆驼树（地名）下湾又湾。山中不见绿发翁（李白诗中语），岂有仙人去不还？全山未知多少寺，十寺道士仅三四。山外凶荒山里饥，农村破后难留置。无寺不破破难修，哀哀道士尚祈字（道士祈书，予大书“风调雨顺，国泰民安”八字赠之）。风调雨顺神何知，国泰民安或待予。劳人欲了公家事，太白山头读道书。

余本欲为游记，继思以韵文为之，或易记也。因为此篇故名曰纪游歌，右任又记。

（选自《眉县志》）

登太白山的感想

民国·邵力子

—

我从太白山回到西京，想写一点文字，藉作纪念，并告一般关心我们此游的朋友，以及今后想游太白山的人们。但是全山形势的雄深，山中景物的奇丽，自惧文笔拙劣，未能形容于万一。所以不用游记的体裁，只就游程中所有的感想随意写去。同游的于右任先生，想写长歌一首，用代游记，我很希望他早日写成！

陆放翁的诗句：“尝试成功自古无”。胡适之先生以为不然，他的意思，人生不可无尝试的精神。尝试正足为成功的起点，他提倡白话诗，就抱着尝试的态度，他的白话诗集第一册就叫做《尝试集》。我以为放翁、适之两人所说，是一个真理的两面，在根本上并不冲突。放翁说的尝试，是在尝试以前并无何等决心，更无怎样的准备，只是冒然尝试，自然决不成功。适之说的尝试，是在尝试以前具有很大的决心，更有相当的准备，虽在尝试之中，自有成功之望。

我们这次登太白山，就抱着尝试的态度。我在省城启程的时候，还不敢自信一定能登上太白山，尤其是直达太白山巅。但是可登则必登，不可登方止。我们都很有决心，而且一路之上，不怕困难，不避艰苦，大家都始终如一，所以我们居然都登上了太白山主峰而归。同时，我们都因为存着尝试的心理，准备方面太不充分，望远镜、寒暖计、

测量器等等科学器械，固然没有携带，就是御寒的衣被，防雨的工具，也多没有备全，以致此游中感受不少的缺憾和苦痛。我们这次登太白山，究竟是成功，还是失败，或者是成功中含着失败，真不敢轻易说定了。

二

我们游太白山的动议，远在去年秋间。那时，右任先生由南京回陕，提议游太白山，杨虎城先生和我都愿同游。但因久听人说：“太白高寒，六月积雪”，以及“六月前后，雾雪塞路”，是为“封山”等语，深怕那时山上天气过冷，不能上去，相约今年夏间同登。

到了今夏，右任先生因病久留上海，不能即回陕西，他又听说我坠马以后，手腿各伤虽已痊愈，但医生仍嘱勿太劳顿，他想我决不宜于登太白山。所以我在六月七日，两次去电，重申去年同游之约。他的复电，第一次还说病好就来，第二次竟不敢烦我同游。直到本月初旬，阴历六月将完，右任先生仍无回陕确讯，虎城先生却已定期要去南昌，我以为今年又一定不能登太白山了。想不到十四日右任先生回陕，见面之后说仍想到太白山去。我便说：“如果先生能去，我也一定能去。”右任先生要先回三原一次，我们便约定在武功西北农林专校会齐，由武功渡渭河到眉县，再去太白山。等我们上山，一般朝山的人都早已回去了，一路上偶然遇着采药的人，也都是从山上下来，没有从山下上去的。但我们在太白山，虽然感觉到很冷，并没有看见什么积雪。我们在山上看到阴历七月半的月亮，就游山的时期讲，大概今日以前没有比我们这次更迟的了。右任先生和我的年龄，在我国社会中都要算渐入老境。同时在体质上又都是伤病新愈，并不怎样健旺。但是，我们竟在初秋登了太白，乘兴而去，载兴而归。我们同游的人还有两位生长南方的女士。一位是雷孝实先生的夫人陆望之，一位是我妻傅学文，她俩也始终活活泼泼地谈着笑着。此外，更有西北农林专校林场主任芬次尔博士和他的助手们，在我们下山的时候仍留住在二太白池，想再继续采集植物标本。太白山非六月（阴历）“开山”不可上的话，现在确已打破了。

三

我们游太白山，情绪特别热烈，兴趣非常浓厚，并非出于偶然。我在少年时候读李白的《登太白山》诗，曾有极深刻的印象：“西上太白峰，夕阳穷登攀。太白与我语，为我开天关。愿乘冷风去，直出浮云间。举手可近月，前行若无山。一别武功去，何时复见还。”“太白何苍苍，星辰上森列。去天三百尺，邈尔与世绝。中有绿发翁，披云卧松室。不笑亦不语，冥栖在岩穴。我来逢真人，长跪问宝诀。灿然忽自哂，授以炼丹说。铭骨传其语，竦身已电灭。仰望不可及，怆然五性热。吾将营丹砂，永与世人别。”

这是何等壮美的诗歌！读此诗歌的人，大概没有不神驰于太白山的雄高而一登为快的。“武功太白，去天三百！”更是最熟的成语。我们曾两次登华山，华山是很高的，但太白山比华山又高出许多。我们都很想知道太白山究竟有多少高，最高处景物究竟怎样？所奇怪的，太白山在眉县境内，眉县距西安只二百余里，距凤翔只一百里，路途并不怎样僻远，而历来游太白山的人却很少，记太白山之游的人则更少。华岳有志，太白山无志，不能不说是一种缺憾！大概今日以前，一般多把太白山看做富有神秘性的，很少从

学术上探讨太白山的真相。现在西安已定为西京，全国人皆注意西北的一切，我们应当使太白山成为西京胜景之一，并负责探寻太白山的真面目，详细介绍于全国人。我们此游，并不能完成这个目的，只是向这个目的前进一步罢了。

四

太白山的神秘性，从历代书志的记载中、现今民间的传说中都可以看到。清乾隆年间，毕秋帆作序，张商言主修的《眉县志》，专列太白山灵感录一卷，成为方志中的创体，更可以看出太白山是被人们看作怎样神秘了。关于太白山的许多神话，我想可以分作三类：

第一，古代的人，不明自然界所以构成的原理，以为自然界每一现象都有神主宰，太白山那样崇高，当然更有神主宰了。这一类的神话，并不能增加太白山的价值，但其起源，实属最早，是属于神仙和道家一类。据酈道元的《水经注》，汉成帝的时代，已有太白山神祠，其神名谷春，是列仙传中的人。道家本有三十六洞天之说，太白山当然要列入的。又以为太白山的名称，是由于西方金星之神，这当然因为太白山是在关西最高的山。《录异记》：“金星之精，坠于终南圭峰之西，因号为太白山，其精化为白石，状如美玉，时有紫气覆之。”《一统志》：“钟西方金星之秀，关中诸山莫高于此。上有湫池，虽三伏亦凝冰。道书以为第十一洞天也。”《三十六洞天记》：“第十一太白山洞，周回五百里”。

我国名山，多属道教徒或佛教徒占领，而道教在时代上比佛教较早，佛教入我国时，许多名山已先由道教占领了。太白山属于道教范围，实不足怪。现在的太白山，从山口到山顶，所有神庙仍完全由道士奉香火。我们所遇见的道士，大都知识不足，固然不配谈论玄妙的哲理，就是山中的一切也很少说得清楚。有许多还是不认识一个字的，名山由他们掌管，实是名山的幸。但我试想：如果山中连这些道士都没有，又是什么景象？他们虽然不懂得植树造林，总把祠庙附近的林树看护住了。祠庙虽然破败，总还可以让游山的人休息借宿。他们的情状也憔悴得可怜，但能守死不去，实在不能不予以相当的同情。我们应当设法使道士也能识字读书，使道士也能受着农林补习教育，不必一味责备他们。所以，我们在太白山遇着道士，都给以相当的慰藉。同时，嘱咐他们，好好保管庙屋，看护树林。

五

第二，我想把太白山气象方面的神话专归作一类。这一类的神话起源也很早，一直流传到现在。在有气象学常识的人看来，这些神话多浅陋可笑。但古往今来不少常识缺乏的人，眼看着太白山的气候不同异常，不但盛夏苦寒，霜雪常集，心中觉得奇怪，并且云雾的来去，风雷的起灭都是变化莫测，倏忽万状。他们既莫名所以然，神权的思想又充塞脑际，怎能不引起许多神话呢？

《水经注》说：“太一山，亦曰太白山，在武功县南，去长安三百里。不知其高几何，俗云武功太白，去天三百。山下行军不得鼓角，鼓角则疾风雨至。”苏东坡似乎已怀疑这样的话，他的《太白纪行》诗曾说：“平生闻太白，一见驻行骑。鼓角谁能试？风雷果致否？……”。他这话颇近于科学家实验的精神，他想用实地试验的方法来证明《水经注》

所说是否确实。

又如《三才图会》曾说：“山既高寒、登者多死，俗传太白神能留人，非也”。这可见在从前一定有“太白神留人”的话，所以《三才图会》要举出理由辟其错误。其实，不但“太白神留人”的话是荒谬不经，就是“山既高寒，登者多死”的话也未必确实。我们这次许多人上山去，虽然也有因寒感冒的，但都是服药即愈，大家都健旺着下山，只有张君悔初胃病复发是个例外。我相信现在的太白山，只要上山的人有御寒的准备，无论何时都不会病死。

在太白山上，道士对于风、雨、雾、雪和石头，都不敢直呼本名，一般上山的人自然要守“入国问禁”的戒条。他们把风唤作“微微儿”，雨唤作“洒洒子”，雾唤作“神帐子”，把雪唤作“面洒子”，石头唤作“胡其”。他们以为这些都有神管着，应当避讳。如果唤了风雨雾的本名，就会有疾风暴雨骤雪猝然来临，而大雾也将凝结不散。这显然为山上晴雨倏忽，尤其雾的来去时时不定的缘故。石头也要避讳，大约因为山上的乱石太多，在暴风雨中猝然滚下，固然足以为害，就是寻常走路，稍不经意也会触石伤足。我们在山上也说着：“微微儿起了，洒洒子大了，神帐子来了”等等的话，但无意中仍把风雨雾等原名说出来了。我们在下山时，遇着二十里的大雨，人人衣履尽湿，如果说是雨神见怪的话，我也觉得怪有趣的。

太白山最高处，有好几个大池，当然是极美丽的风景，每个池都有些神话。清康熙年间，贾鋁的《太白山祷雨记》有这样的话“池面常放五色光，万字光，寿字光，珠光，油光各肖其类，人虔叩则应，否则无之。池为云雾笼罩，不克常见，曰‘封池’。祷而后见，曰‘开池’。余至，池即开，现万字等光焉。”乾隆年间，汪皋鹤奉毕秋帆的命，入山祭告，所作《太白山行记》也有相同的话：“行至三太白池”，见水中浮沕泛动，光色如金。羽士顾余曰：“此金光也，非至诚所格，不得见。”至大太白池，出金色小泡，羽士云：“此名星光，神喜则有之。”太白山上的云雾，真是来去倏忽。我们在每个池畔伫立片刻即见，倏而云雾笼罩，倏而豁然开朗。在道士当然要讲虔祷“开池”的话，在我们只觉得景物奇丽，实在不敢自夸至诚格神，为神所喜。

六

第三，太白山的“灵感”，从唐朝以后直到现在，几乎完全集中在祷雨“灵应”方面。所以，我把关于祷雨的神话，专作一类。这一类的神话，久已与实际政治和民生问题发生极密切的关系，并不是单纯的神话了。在唐朝以前，书志上未有太白山祷雨的记述。到贞元十二年孟秋大旱，分命祷祀至于太白山，京兆尹韩皋又命周至令裴均饰祠庙，翌日大雨，于是柳宗元撰《祷雨碑记》，开首一段话如下：

“雍州西南界于梁，其山曰太白。其地恒寒，冰雪之积未尝已也。其人以为神，故岁水旱则祷之，寒暑乖候则祷之，历疾崇降则祷之，咸若有答焉者。”照这段话来看，在柳宗元撰文以前，太白山附近的人民早有祷雨的事，且并不专限于祷雨。宋皇祐五年，春夏不雨，凤翔府太守李昭遘祷雨踵验，奏请封爵，遂封太白山湫为“济民侯”。嘉祐六年（1061），又旱，凤翔府判官苏轼作文祷于山神，并撰迎神送神词五章，于是大雨三日，苏氏又代太守奏请加封，奉敕太白山神为“明应公”。所可异的，据苏轼代撰的奏文和《东

坡志林》所记，都说长白山在唐天宝年间曾封为“灵应公”。到了宋朝，封为“济民侯”。昔公今侯，是为左降，神以是不悦，祷以是不应，及至奏复公爵，然后大雨三日，竟似长白山神为了计较自己的封爵，不惜使万民受灾。长白山那样伟大，山神却这样偏小，真想不到明达的东坡先生有如此鄙陋的见解！

自此以后，历代都有祭祀，都有封赠。清初，处士李柏（字雪木，眉县人，自称太白山人。）所撰重修太白庙记，有“祀其山则于唐、于宋、于元、于明，秩其爵则曰侯、曰公、曰王”的话。清乾隆三十九年，巡抚毕沅（秋帆）奏称：“西安郡城西南有太白山，在凤翔属之眉县境，一名惇物山，即《禹贡》云：终南惇物，至于鸟鼠是也。高二百九十里，耸秀西方，拔出岳镇之上。有灵湫数处，中有龙神，历代以来，久著神异，逢雨泽愆期，全秦黎庶赴山取水，有祷辄应，臣到陕四载，设坛虔祷，屡昭灵贶。今节令已过清明，麦苗需雨，臣率文武僚属在省城太白庙步祷，遣同知汪皋鹤赴太白山灵湫取水。三月四日水到之时，甘霖立沛，通省均沾，麦秋大稔可期，既昭灵应之符，宜沐怀柔之典，谨仰恳圣恩，特加封号，以答神庥。”乾隆帝准奏，加太白山神号为昭灵普润福应王，又特颁御书匾额“金精灵泽”四大字，御制诗一章。到清朝晚年，光绪帝和慈禧太后避灾难来陕，适遇陕省大旱，曾派桂春赴山致祭。在皇帝时代，神道设教，自唐至清，对于太白山都加封赠祭祀，自属当然。但从柳宗元“其人以为神……”和毕沅“全秦黎庶赴山取水……”等话看来，确是人民先有信仰，然后官府前去祷祀。所以在当时官吏真能虔诚祷雨，也就算得勤民事。

到了现在，我们应当注意防旱的根本方法：凿井、引渠、造林，研究耐旱农作物，都比靠天吃饭有效，但也不必有意拂逆农民的心理。各县农民每年集合许多人虔诚“朝山”，我们到了山上，很恭敬地向太白神像三鞠躬，自觉也非迷信可比。

七

太白山祷雨，如果真是有求必应，陕西就决不再愁荒旱了！这在历史上早已证明绝无此事，太白山神虽然民所共祀，陕西旱灾仍是史不绝书。明万历年间，眉人刘九经撰《眉县志》，曾有这样的叙述：“壬午癸未岁大旱，官民奔赴太白山请祈，仍不雨。巡抚王公欲躬祷山祠，不应，则从淫祠议毁，眉人恐惧，侍御强君乃本王公意旨，作文以告山神”。刘先生未叙明此事的结果怎样，但看他接着详论云雨变化的原理，痛辟方士异说的鄙浅，而附以断语：一则说“故今望山及迎湫者亦或不验，而必欲以人力干之，若携取可致。岂然哉！岂然哉！”再则说“使太白有知，必将喻诸士庶曰，吾云雨不怪异也”。可见明白事理的人，必不悖弃常识。官吏因祷雨有灵，而夸张自己的功德，我们觉得可笑。倘因祷雨无灵，而竟迁怒于神，我们更觉得可怪。自来相信神权的人对于祈祷的效力，本附有两个条件：一是祈祷者的虔诚洁净；二是当地官民的命大运好。所以祈祷尽管无效，信仰不会稍减，极虔心的人也只好责备自己不诚，信命运的人只能怨恨大家无福。如果在祷祀有缺的时候，那就所遇荒旱越久，越会想到神力的可畏。陕西自民国十六年以后，连旱了五六年，恰遇祀典推翻，庙宇毁弃，眉县土匪充斥，农民不能“朝山”的时期，一般人更相信这是得罪了太白山神的缘故。本年山路平安，阴历六月间又适干旱，各县男女农民求雨的，不期而至的好几百人，实在是必然的情势。

清雍正年间，知县张素重修的《眉县志·艺文卷》内有康吕赐《远门太白庙记》一篇，是武功县人结社朝山，建庙立碑，请康先生作的记文。从这篇记文里，可以看出当时香火的盛况：“六月，四方朝会者大集，人各为社，络绎奉香火，终月乃已”。同时康先生很有些忠告朝山与会者的话，大意分两点：一、欲幽不得罪于神，以必先明不取恶于人，人须各随己分，各协伦类，各安生理，为所当为，不为流俗之崇信非法所惑。倘昧生民之正义，而信妖妄之邪说，弃现在之积庆，而希未来之冥报，则对神即不胜消阻，尚何感通之有！二、闻登太白山之巔者，观神感神应，凛凛如在，出山则忘之，此大不可。出山之后，凡平居所为，一有逸志，须悚然如前之身至其上，敬心一生，妄念顿消，是为事神之本，勿徒入庙，登山而始知敬。康先生的话，真切中一般迷信者的病根。我们这次没有经过远门口，不知道这碑记是否仍旧存在。但即使存在，怕也早没有人注意了。现在各县农民求雨的、祝福的，对于太白山神始终保持着无邪的崇敬。但因为他们自身知识的铜蔽，敬神的方法很有可使我们深深叹息的。我们这次上山，见着山上各处神庙门首粘贴的黄纸条子，系着善男信女的布施，其中竟有多数是“洋烟”若干两。大大白池中摆着“葶酒回避”的红漆大牌，对于“洋烟”的布施却仍一律欢迎。据道士答复我们，他们接受了“洋烟”，自己并不吸食，用以给予山下的劳工代替工资。这话即使可信，也已足为名山的污点了。

八

提到“洋烟”，在太白山，似乎还曾有过一幕痛史。我们上山的第一天，住宿蒿坪寺，寺殿墙壁间粘有木板刻印的《眉邑营头口菩萨山蒿坪寺重修原因序》十篇，文字并不好，但我们因为这许是民间文学的真面目，且其中所记因种鸦片而焚毁庙宇的一段事实，极有野史的价值，当时抄了下来，现在录在下面：

“闻之菩萨山有蒿坪寺者，已有年矣，实为十八社旧有之山川也。夫寺而曰蒿坪，原有谓矣：先世取其地之平坦，蒿之丛森，一望无涯。斯地之贵者，五岳朝天，五龙捧圣之吉地也。且南有太白之威，北有霸水之险，中有大顶菩萨之灵，其尤美者，善男无有苦渴之患，信女不至莫息之忧。先世之创庙宇，至当勿论也。及至光绪二十年间，重修增辉，业已告竣，焕然一新。不意历至民国五年，世道凌夷，此山之地户，贪图富有，遗生烟苗，干犯国法，致使数十间庙宇以火皆焚，神像俱在风雨之中，由是操诚而来者，莫不痛心疾首。先者我山之菩萨尊神之灵，求嗣如愿，祷雨必应，与民有恩，于国有益。于是各社公议，即日兴工，虽系重修，实属创造，工程浩大，独立难成。仰四方仁人君子，乐施资财，以口盛事，则公德无量矣！”

我们知道民国初年陕西曾严禁鸦片，但那时菩萨山有多少地户偷种鸦片，何以焚及蒿坪寺的庙宇？现在已苦无从查考了。最痛心的是那时山民还不明白贪富种烟是“干犯国法”的事情，是“世道凌夷”的现象。现在的山民怎样呢？“洋烟”竟成了对神的贿品了！

蒿坪寺壁间这样的文字，我全录下来，或不免为“通人”所笑罢？但太白山上可读的文字，实在太少，由蒿坪寺而上，像这样的文字都没看见。只大大白池庙中，有两副对联，文尚可诵。一联是光绪丙戌（公元1886年）夏季知眉县事张会一撰写的：

“雪峰镇汧渭河山，巍巍然东揖华嵩，西临葱岭，南凌巫峡，北瞰皋兰，数万仞嵒嵌嵌，摩荡星辰吞八柱；

灏气通乾坤呼吸，郁郁乎风驰箕伯，云御天公，雷鼓丰隆，电驱神女，三千轴涔灏浸润，须臾淋雨偏群生”。

一联是光绪己亥（公元1899年）武功党维新撰写的：

“谷口冻云开，万里寒光生积雪；峰头初月上，四时好景孕灵泉。”

又三太白池中有一联也是党维新君撰写的：“作镇周原，误把山灵传泰伯；媿隆汉时，至今石上有清泉。”

我们在太白山，饱赏自然的美景，在文字上却不免感到寂寞。

九

在太白山上，不但可读的文字太少，就是可住的房子也少。我们这次原定三天上山，两天下山，结果上山四天，下山三天。下山多一天，是中途遇雨，不得已留宿。上山多一天，完全是为了房屋问题。我们当初只计算行程，并没有想到有几处庙宇竟是无屋可住。山上的庙宇向来不多，而且房屋都不很大，这几年更因土匪充斥，香客绝迹，拆的拆了，烧的烧了，残存下来的也没钱修理，自然可住的房屋更少了。据道士们说，只须有几个丰收而又太平的年头，原有的庙宇还不难修复。因为各地农民朝山的，对于修复庙宇都很热心，今年已有几百个朝山的人，明年必定更多。在明年阴历四五月间，各社会首或者就要着手修理必要的房屋，以便六月朝山的人居住。但是山上房屋原来太少，这却决非朝山的农民所能想的。

试看唐、宋、元、明、清各朝，帝皇屡加封赠，官吏迭次祭祷，对于太白山备极尊崇，但是山上的庙宇始终是稀少简陋。我上山的时候，想着陕人至今还传说毕秋帆太白山祷雨灵应的故事，一定可以在山上见到他所上的匾额和所刻的碑记，不料任何庙里也没有。原来乾隆帝御书的匾额和诗、毕秋帆的碑，都不在山上，在山下清湫镇的太白庙里。

清湫镇在眉县东二十五里，距进山去的远门口还有二十里。我们下山以后，第二天也到清湫镇去，镇上有太白行宫，殿宇很是宏大。虽然现在也已残破，但当时的规模犹存。“丹堊雕绘极其壮丽”，李雪木先生的话是不错的。李雪木《重修太白庙记》：镇名清湫，是因庙前有几个大池。《眉县志》说：“湫受太白池之支流，以清冽故名”。道士们说池共五个，与山上的池数相应，每个池都有神管着，祷雨取水很是灵应的。毕秋帆祷雨，是自己“在省城太白庙步祷，遣同知汪皋鹤赴太白山灵湫取水”。所说灵湫大约就是清湫镇的大池。也不只毕秋帆祷雨，没有自己亲自上山，历代祷雨的官员，据现存的碑记看来，除了贾鋈都没有亲自上山去的。苏东坡祷雨，也是差官前往，以瓶取湫水，他自己和百姓在凤翔城外等候。

太白山祷雨是非常郑重的事，但官员们都在山下池子里取水，一来可看出太白山实在是崇高险峻，太不容易上去。二来可看出历来官场的事总是苟且将就，连祷雨也不能彻底。太白山上房屋太少，实在因为大庙修在山下，真正上山去的人只以农民为多，达官贵人绝无仅有的。今后要希望太白山游人增加，一定要先解决住的问题，但这个问题

的解决是很不容易的。

十

上太白山，不只一条路可走，我们这次是从营头口上山的。以前的人，似乎多走远门口。远门口“多神祠，各县人建置，道士奉香火”（见《太白山灵感录》）。又有康吕赐的《远门太白庙记》可证。汪皋鹤的《太白山行记》，从远门口到三太白池，叙述都很详细。贾鎰的《太白山祷雨记》，所记路程全与汪皋鹤相同，也是从远门口上山的。贾鎰又有太白山图，刻石存西安碑林中，所绘的也是从远门口直到山顶。我们如果也从远门口上山，当然可就贾鎰的图和贾、汪两人的记述实地印证。因为是走营头口，除了最高的二十里外，全和远门口那条路不同，毫无可以印证的地方，越感觉文字上的孤独。营头口在《太白山灵感录》内并无只字记载，太白山图也没有营头口的字样。我们何以要走营头口，不走远门口呢？眉县县政府和保卫团，曾经详细探查，知道营头口比较好走，且新近稍加修理。远门口在从前是上山的道路，近多年来庙宇破败，道路毁坏，不经过一番整理，是很难走的。我们起初还想从远门口下山，经过几次询问，道士们也说不怎么走，不得已仍走原路。但我们心上总不舒服，很希望远门口的路也能早日修好。

营头口在眉县东南四十里，由眉县至齐家寨二十里，齐家寨至营头口也二十里，此四十里路，现在已可通行汽车。营头口以上，倘再续修汽车路，或可通行蒿坪寺。由蒿坪寺以上，就必须改乘滑杆（用椅子或竹兜绑成的小轿）或步行。从营头口到蒿坪寺，或说三十里，或说二十五里。其间村落数处，有洞坡寺、响水石、李家河、杨爷关、沙坡寺、蛟龙寺、黑虎关等地名。李家河离营头口十里，山沟两岸高坡上面有村，名高庙。村内有凌云观，光绪二十年重修。广场上有宋碑，即记苏东坡祷雨奏请加封的事。蒿坪寺以上约三十里至菩萨山，俗称大殿。其间有刘家崖、中山寺、下白云、上白云、骆驼树、二里关等地名。每相隔四五里不等。由菩萨山行二十里到斗母宫，再二十里至平安寺，再二十里至明星寺，再二十里至向阳寺，俗讹放羊寺。由向阳寺行二十里至文公庙，再二十里即至大太白池。照以上所记，从营头口到大太白池，约为一百八十里。

我想把这全段路程照天然形势，分作三大段。第一段，从营头口至菩萨山约六十里；第二段从菩萨山至向阳寺共八十里；第三段从向阳寺到大太白池约四十里。第一段可说只是入山的途径，每隔几里就有村落或庙宇，渐入渐深，越行越峻。到菩萨山已到胜境，高度在海平上二千一百公尺。第二段可说是太白山的外围，翻了一峰又一峰，过了一岭又一岭。倘在别处，每个山都可独立扬名，现在非隔二十里没有庙宇，各峰又都无名称，真可感慨，到向阳寺已高于海平二千九百公尺；第三段才到太白山的主峰，到现时为止，人迹能到的最高处为八仙台，高出海平三千二百余公尺。由文公庙以上，为走远门口同由的路径，贾鎰、汪皋鹤二人所记颇详，有足资考证之处。

十一

太白山的风景，实在应有极精细的描写，我们只象走马看花般的匆匆游览，自然不能尽此责任。过去可惜的事，第一苏东坡没有亲自上山祷雨，柳子厚更只是代人作了一篇祷雨碑记，并没有到过太白山，如果他们各有一篇太白山记，一定可为名山生色不少。

第二李雪木自称“太白山人”，“时往来山中，或雪后独上高峰看月”，但竟没有一篇详记太白胜景的文字，只在他的《重修太白庙记》中有一段精辟的描写，深感不足。至于贾鋈、汪皋鹤二人所记，本是在今日以前关于太白山景最详尽的文字，但各杂有许多夸张自己和迷信的话，便觉减色。我常以为美的故事，还不妨含有神秘的色彩，美的风景，实不宜稍杂迷信的观念。例如在太白山的高处，俯看白云层叠，深厚莫测，环绕群峰，一望无际，我们认为这是最美的境界，称做“云海”实为最当。但倘若认为有山神的作用在内，美的意味便减少了。又如太白山上的几个大池，池水都清澈异常，池面常被云雾笼罩。雾开时，若现异光，又有小鸟不时来池畔，鸣声嘹亮可听，这也是极美的境界。但据向来传说，人能虔祷得神欢喜，池始放光，和鸟名“净池童子”等等，美的意味也便减少了。又如，现在的道士把大太白池、二太白池、三太白池唤做大爷海、二爷海、三爷海，简直忘却太白池的本名。太白一名太壹，当初或由太壹海讹成大爷海，但道士们竟以为真有大爷、二爷、三爷分管着三个海，真是俗不可耐。我们要发扬太白山的真美，也须念一句“同志仍须努力咧”！我现在把李雪木先生那段精辟的描写抄录在下面：

“其登之也，始傍溪以穿林，继攀萝于鸟道，枯槎横续其断岸，石栈勾折于危岛，其险也如此！及登绝顶，万缘俱空，日瘦月小，星寒云低。远眺东南，天山一色，俯瞰北渭，渺然一带，五将九嶷，俱为培嵒，其高也如此！群山环卫，如星拱极，区其形状，有欹者、侧者、倮而探者、蹙黛倚者，似龙盘者、虎踞者、似凤鸾翼者、堆似牛首者、并峙似熊耳者，有鸣声铿革答似石钟者，有峰岩相等似楚山、九嶷、齐山、七十二峰者，其山形之异也如此！或阿香矗于洞底，或长虹勒乎山腰，或狂飚乍逝，板屋有秋叶之危，或雾锁大壑，白昼有下春之冥，兼以晴雨倏忽，挥霍万状者，其气象之变有如此。”

描写美的风景，写生和摄影都足补文字的不及。我们同游中没有画家，却有张悔初君精于摄影，摄制了几十张风景。右任先生为专题“太白山名胜”五字，不但替我们留以纪念，还足以供爱慕太白山的同志们鉴赏。只可惜我们游程短促，就太白全山论，只到了很小的一部分。且因太白山气候万变，不时云雾笼罩，张君拿着摄影机，无从摄制的时候很多。我们迫于时间，不能久待，所以这次在摄影方面张君技术虽精，仍觉不能满足。今后有人想在太白山写生或摄影，一定可有好的收获，但最好先预备比较充分的时间。

十二

莫有到过太白山的人，如果相信书本上的话，像《周地图记》所载：“太白山甚高，上常积雪，无草木。”以为太白山高处全没有植物，而全山的树木也不会怎样茂密，那便如孟子所说“尽信书不如无书”。事实上绝不是如此。太白山高处，固然因为大气稀薄，气候寒冷，有许多地方只是乱石丛叠，不生长什么植物，但并非到处皆然。在大太白池、二太白池、三太白池等处都有美丽的花草。且据道士们说，山上草药很多。汪皋鹤的《太白山行记》曾说：“逾冲天岭而来，道无树植，惟鹃花满山，且多僧鞋菊，翠色袅然可爱。”这正与我们所见相同，向阳寺而上，高树虽然没有，但矮生的植物颇多，杜鹃更是不少。所以，即就太白山高处讲，也只能说“无木”，断不能说“无草”。至就全山而论，林木的美茂，在东南名山中也是不可多得的。

我在上面，把我们的全部游程，照天然形势分做三大段，讲太白山的树木也可适用这种分段法。第一段从营头口至菩萨山，这六十里内可再分做两部。蒿坪寺以下，虽然也有许多大树，但还觉得太少，这当然由于逼近山口，砍伐太多的缘故。蒿坪寺以上，树木便很茂密了。第二段从菩萨山至向阳寺，这八十里内可说无树不有，杨、柳、栗、竹、槐、榆、椿、桐、楸、桦、漆、橡、枫、胡桃、桦树、松、柏等等几乎不能尽举。且每隔若干里即有各种不同的树，目力所到的山岭无处不是丛干森列。又从明心寺至向阳寺间，满布着别处绝难看到的落叶松，更叹观止。第三段从向阳寺到太太白池，这四十里内在前面已说过，高树虽然没有，矮生的还是有的，不过愈上愈矮。所谓金背枇杷，到三太白池还很多，草药更是不少，有人手参、太白米等，为《眉县志》所未载。

从学术方面讲，研究森林学和植物学的人，一定对于太白山很感兴趣。那样多的树木、药草、奇花异卉，在别处怎能多得。听说北平研究院某君，在去年夏天，到太白山采集植物标本，共得八百余种。这次芬次尔教授所采集的，当然也不在少数。落叶松是一种到寒天落叶的松树，必生于高寒的处所，而太高寒的地方不能生存，所以只产于明心寺至向阳寺之间。从前植物学家认为在我国境内只有长白山上才有，现在知道太白山上也有了！

从林政方面讲，对于太白山林树，应当怎样整理，怎样保护，是很值得我们注意的。太白山这样的高峻广博，每年积雪融解，大雨倾注的时候，很少有山洪暴发，地方受灾的事情。许多谷口都能引水成渠，灌田种稻，眉县人久享福利，或认为山神呵护，我却断定是太白山各峰林深树密的功效！

从前交通太不方便，太白山不为世人所知，固然是太白山的不幸，但因此而林树未受摧残，未始不是太白山的大幸。我们今后，一面希望太白山游人增加，一面要严密保护太白山的林树，并加以科学方法的整理。

十三

太白山在地质学上，当然也极有研究的价值。白超然君是治地质学的，曾随同李四光先生到庐山考察曾否经过冰川时期的问题。我们从省城起程的时候，右任先生从武归来电，嘱我邀白君同行。上太白山时，白君手携小斧，肩负布袋，随地凿石，注意研究。据他研究的结果大致可分两点：

一、全山的地质构造。从营头口进山，所见的全是花岗石，晶粒粗大，极易辨认。至杨谷关，则大理石露出，此地大理石，虽然是石灰岩，因受岩浆侵入的影响，发生变质作用而成。此大理石层，厚约二十余公尺，色纯白，可作器具装饰之用。大理石岩以西，由山上远望，有成层的页岩、板岩等水成岩，倾斜向西南。但我们上山的路是向东南行的，所以经过大理石层后，所见又为火成岩。从蒿坪寺至山顶，全山都是火成岩。惟因深成与浅成或脉状的关系，以致矿物变异，形成种种不同的岩石。例如在向阳寺东边山上的岩石，晶粒细致，凝结坚固，颜色灰白，石英和长石的成份较多；在文公庙西北一带的，灰色和肉色相间，石英成份减少，盐基类矿物如云母辉石等，逐渐增多，在明心寺的花岗石，晶粒粗细均匀，结凝坚固，是很好的建筑材料。到山顶的岩石，石英成份特别增多，山顶的太白洞，全为石英岩脉所构成，因水流长时浸润，岩表溶化一薄

层。历来传说的“千年不消之雪”，其实即此一片纯白的石岩，常年映入人的眼帘而已。太白山的特别雄高，亦即因其全山都属火成岩，质坚耐久，所以虽然经过长期的风化，到处碎石成堆，而仍能独立支撑，维持其崇高庄严的特色。

二、冰川时期问题。以前地质学者，都相信中国没有经过冰川时期。自李四光先生一再考查庐山地质，断定庐山冰川时期相当于欧洲第四纪冰川时期，于是世界地质学者都极注意，先后前往庐山视察，虽还不敢十分确定，但大体上已不再坚信中国没有经过冰川时期了。白君因听右任先生谈过，芬茨尔教授说太白山有冰川遗迹，所以沿途时刻注意，但直至快到山顶，仍一无所有。及到太白池，始察知三个池都为漏斗形，酷似冰川经过所构成的圆凹，冰川出口处，亦即现在池水流出处。大太白池西南过一山梁为红石村，系一平底谷，也显似冰川流过时所铲平。但因此次在山上时间很迫促，所看见的事实很少，不能即加断定。据白君说，将来须再向山的东南方，详细考察是否再有冰川象征，倘能寻得有力证据，则中国曾经过冰川期的问题，更可确定了。白君这次在太白山的研究，当然也还是一种初步工作，白君和其他学者倘再继续研究，一定可在地质学上有更大的贡献。

十四

太白山的动物，据贾鋈所记，有“其间虎狼虺蟒最多，且有人熊野兽”的话。汪皋鹤所记也有“虎狼蛇虺与人争道”。我们这次上山，绝对没有遇见什么虎狼蛇虺或人熊，问采药的人和道士，也都说没有。有的人说：“山上有豹子、野牛，但都有山神管着，不会无辜伤人。”据我想，是豹子、野牛怕人，不敢轻易出来。关于野牛，据说德国人布鲁贺音顾问去年夏天上太白山游历，曾看见过，他知道这种野牛在世界上不多有。今年夏天再上山，想猎取一头送往德国博物院。但因为今年朝山的人多了，野牛不敢出来，他没有遇见，怏怏而返。这一段话，没有听到布氏亲自叙述，不敢十分相信，但比较上是可信的。贾鋈说大太白池“无诸水族，惟龙一种，时大时小，变化出入其中”。又说“三太白池十里，东面为龙门，有龙可见，首类牛而大，唇长尺余，两角嶙然，身金黑色，其小者或长尺许二尺许，蜿蜒池中，腥气扑人，触之头目岑岑，从人皆恐，须臾黑云如盘，飞旋而至，少倾乃去”。汪皋鹤也说大太白池“有潜龙”。我们在太白池并无所见，也没有听到道士提有龙的话。由此类推，贾鋈、汪皋鹤二人所说，都是根据当时的传说，他们自己也绝没有遇到虎狼蛇虺，龙是更不曾看见的。又汪皋鹤引宋·朱弁《风月堂诗话》：“此湫（大太白池）林木阴森，水色湛然，鱼游水面，不怖人，人莫敢取者。林间叶落，鸟辄衔去远弃之，终年无一叶能堕波上者。”这些话更不可信，太白池四周并没有高的林木，池中也无鱼，池旁虽有鸟，“净池”的话也无实据。在蒿坪寺菩萨山一带，据人说，山猪山鼠很多，农作物和林木颇受它们的损害。

我的“感想”写得已不很少了。最后要说的话，是太白山面隶眉县，背属佛坪，向来朝山的农民很多。从省城去游，经户县、周至而至眉县不及二百里，沿路风景甚好。从武功或凤翔到眉县，也都很方便。西北农林专校的林场，即设在齐家寨，不久或将菩萨山全部都作林场。山的南面，有直通汉中的路，每年朝山的人也是很多，所以上太白山，本不是一件什么特别困难的事。今后的太白山，神秘性必逐渐减少，而美与学术的重要性随着增加。不过游太白山的人，一定要先有充分的准备，必要的工具固然不可缺

少，相当的时间更是不能没有的。

注：本文录自民国二十三年江宁吴廷锡承编《太白山志》（初稿）卷首，原载1933年《西北周报》。文内括号加注为作者自注。

（选自：《眉县志》）

森林旅游太白山

——陕西太白山国家森林公园开发纪实

李兴安 张新科 张根良 人民日报记者杜萍

“天晴睹山出，太白峰最高”。这是1000多年前唐代边塞诗人岑参吟唱太白山的著名诗句。太白山高大雄伟，峻秀神奇，横卧秦岭，气势恢宏。其间高山、草甸、飞瀑、清泉、奇峰、云海、积雪……构成了太白山美妙醉人的交响乐章。各界名流、商宦百姓，不辞辛劳，受其吸引，纷纷前往。1992年7月，这座我国内陆第一高山正式对游人开放，并成为我国海拔落差最大、动植物资源最丰富的国家级森林公园。公园内180多处迷人景点，成为当地经济开发的突破口……

秦岭主峰太白山，以其雄伟高大闻名于世。为了揭开太白山神秘的面纱，太白山国家森林公园的创业者们付出了常人难以体会的努力和艰辛。1986年，地处太白山北麓以伐木为主业的陕西省眉县国营汤峪林场，在改革的大潮中面临着重大的历史挑战：停止采伐，职工拿啥发工资？继续采伐，太白山区的原始森林就将在他们的斧锯下永远消失。在林业面临的两个危机中怎么办？时任林场场长兼党支部书记杨文洲陷入了深深的思索，第一次感到历史责任的重大。苦苦的思索，使得杨文洲一夜又一夜难以入睡，经过长时间的辗转反思，外地搞森林旅游的信息，使他得到启示后产生了一个大胆的想法：创建太白山森林公园。兴办太白山森林旅游，这在当时是一件林场内外都无法理解之事。为了让长期以伐木为生的工人放下斧锯，保护森林，发展旅游，老杨一班人费尽了心机，想尽了办法。为了争取到上级领导支持，杨文洲和他的助手们以极大的热情开始了旷日持久的宣传活动：他们跑县委、政府，找省、市有关领导和有关业务部门，一直跑到林业部。每到一处，他们都满腔热情地介绍太白山无比迷人的自然景观和人文景观，介绍其巨大的旅游开发价值。随后还特别邀请电视台拍摄了《太白音画》、《太白奇观》等专题电视片，编印了太白山景观宣传册，在省内和全国性报刊上开展了多种形式的宣传，增强人们对太白山风光的了解。在走出去搞宣传的同时，他们一次又一次把有关方面的领导、专家、学者和记者请进来考察、采访，让他们对太白山的旅游价值做出评价和宣传。于是，太白山作为集观光、沐浴、疗养于一体的最美好、最理想的自然风景区，在游人中间开始广为传播。1988年3月，陕西林业厅批准在眉县汤峪林场辖区内的太白山汤峪河流域建立省级森林公园。1991年6月12日，时任中共陕西省省委书记的张勃兴、陕西省人民政府副省长、著名历史学家孙达人来太白山视察，对开展森林旅游作了一系列重要指示。同年6月19日，中共中央政治局常委、书记处书记、全国政协主席李瑞环视察太

白山后指出：“在我国长江以北，气势如此之大，景色如此之美，科研价值如此之高，离大城市如此之近的自然景观实属罕见，很有进一步开发的价值。”1991年8月2日，国家林业部批准“太白山国家森林公园”，部长高德占亲笔题名。在建国过程中，宝鸡市委、市政府给予了很大支持。1992年7月22日，太白山国家森林公园隆重开园，中共中央政治局常委李瑞环主席致专电表示热烈祝贺。昔日冷冷清清的汤峪口一下子人山人海，森林旅游开始呈现出它巨大的魅力。也正是从此时起，过去的林场正式转轨，变成了拥有2949公顷面积，分10个景区，有180多个景点的旅游胜地。昔日的汤峪林场，成为我国林业改革的一面旗帜和森林生态旅游发展的先驱者。

艰苦创业：全方位塑造森林旅游品牌

美好的规划展现出来了，如何全方位塑造森林旅游品牌，对太白山国家森林公园的建设者来说，这是一个新的重要课题。按照规划，他们必须拓宽从汤峪口到红桦坪31公里的原有林区公路，新修从红桦坪到下板寺9公里的旅游公路和通往主要景点的21公里人行步道。这些工程需要几千万元的投资，这对家底很薄、刚刚转轨的太白山国家森林公园来说，无疑是个天文数字，于是公园领导班子成员开始了多层次、多渠道的资金筹措活动。他们多次去省委、省政府和国务院有关部委，向各级领导认真汇报开发建设太白山国家森林公园的建议和价值，请求给予支持。同时，他们大胆转变观念，通过招商引资的办法吸引投资者来太白山共同发展。1996年9月，公园与西安市市政第二工程公司签订了合作硬化40公里旅游主干道路的合同，10月即开工，经过近3年时间的紧张施工，一条宽6米的水泥硬化路面全面竣工，太白山旅游环境因此大为改观。

随着硬化公路的延伸，公园的开发建设者们又在考虑如何解决旅游者们攀登之苦，很快一条在上、下板寺之间架设高山索道的计划应运而生。太白山索道于1997年开工建设，它是宝鸡市内第一条登山索道。在索道建设过程中，公园管理处和建筑队伍采用机械操作、人背肩扛等办法，克服了高山道路崎岖、高寒、潮湿等恶劣自然条件造成的常人难以想象的困难，干出了索道建设的“深圳速度”，为巍巍太白山增添了一道亮丽的风景。1998年5月，索道如期建成开通。在开通庆典仪式上，省政协主席安启元亲自按动电钮，一条盘旋的巨龙在空中银链似的展开，索道建设者们流下了激动欣喜的眼泪。

他们瞄准要打造太白山国家森林公园的国际一流品牌目标，要让自己的品牌和国际化的各种标准接轨。于是，建设者们在开发景点的同时加快了对基础设施、旅游配套项目的开发建设。他们扩建停车场、修建旅游公厕、拓宽旅游道路、设置配套、规范的导游牌、标志牌和警示牌，建立古树名木保护制度，各景区中的旅游服务设施，争取国债资金提升景区品位，扩大游客容量，完善园内通讯和电力配套工程，组建太白山旅行社、太白山旅游汽车公司和纪念品开发公司……一切工作开展得紧张而有序，公园经济、社会、生态效益全方位提升。

旅游离不开文化，而对于博大精深的太白山来讲更是如此。当太白山国家森林公园的开发建设者们的足迹遍布于大山深处的每一个角落时，动人传说以及丰富的想象力便成了今天各景区、景点最优美的解说词。

自然景观的成功开发离不开形式多样的宣传促销策划。近年来，太白山国家森林公园的建设者在塑造太白山旅游品牌的过程中，时刻没有忘记利用一切机会和活动向世人展示太白山的独特魅力。一年一度的太白山“观雪赏花登山节”，从去年起推出的“太白山旅游登山节”、规模宏大的“相聚太白山”文艺晚会以及众多的创新策划，一次次形式新颖、内容丰富的宣传活动，都使太白山在人们脑海中的印象进一步加深，使太白山的知名度进一步提高，太白山也因此受到国内外旅游市场更为广泛的关注。

与民营共建：探索旅游开发新思路

为了弥补旅游景点的不足，公园采用了招商引资的办法，与西安农民企业家王武锁合作建造了龙凤山恒星游乐园。1999年9月，在汤峪口龙凤山之间建起了第二条架空客运索道，并开设了配套的旅游服务设施。在服务接待设施建设方面，公园一班人带领全园职工兴建了太白山庄和下板寺、红桦坪、开天关等景点服务设施，新建观景亭6处，对公园龙凤池、汤滨楼、太白楼、凤泉宫等原有服务设施进行了必要的改建和装修，新开辟了以三国古栈道为主景、飞瀑为衬托的九九峡景区及明清帝王接官厅遗址和历代文人墨客朝拜太白山遗迹为主景的远门景区、以太白山独有的万亩杜鹃林为主景的杜鹃园景区。经过几年时间的艰苦奋战，太白山国家森林公园被开发建设成为我国北方规模最大、游客最多、经济效益最好的森林公园，成为陕西省八大旅游景区之一。

太白山国家森林公园的开发建设有力地带动了眉县第三产业的发展。以公园为龙头的眉县太白山旅游区迅速形成，旅游从业人员超过两万人，2000年，太白山旅游开发区接待省内游客近百万人次，旅游总收入8400多万元，实现税收500万元，占眉县财政收入的15%，旅游业已发展成为振兴眉县经济的支柱产业。2001年，各项综合指标又实现了新的突破。

楷模的力量：功德与太白山同在

太白山旅游区经过10多年的开发和建设，使一个昔日冷清的太白山林区，发展成为在全国享有盛誉的国家级森林公园、AAAA级旅游景区和全国文明森林公园。人们说，没有杨文洲就没有太白山国家森林公园。国家旅游局党组成员、纪检组长王军同志说：太白山旅游，树立了一个先进典型，带动了一个景区，发展了一方经济。杨文洲同志作为第一任太白山国家森林公园管理处主任、党委副书记，在太白山工作了40年，为开发建设太白山倾注了毕生精力，1999年4月患脑瘤住院治疗。2000年7月28日因医治无效与世长辞，终年58岁。

杨文洲同志逝世后，一个学习杨文洲同志先进事迹的活动迅速在眉县、宝鸡市及全省、全国林业、旅游系统展开。国家旅游局、国家林业局、中共陕西省委、宝鸡市委、市政府、省旅游局、省林业厅等，先后作出了“向杨文洲同志学习的决定”，全国各媒体对杨文洲事迹进行了广泛、深入的宣传报道。2000年10月，国家旅游局组织杨文洲事迹报告团在北京和全国十大旅游城市作巡回报告。陕西太白山文化研究会、国家旅游局还分别出版了《杨文洲事迹专辑》和《中国旅游战线的楷模——杨文洲》一书。

现在，杨文洲长眠于森林公园长柳坪，公园管理处在这里建立了杨文洲纪念园，为杨文洲同志塑像并建纪念馆。目前这里已成为太白山的又一特色景点，游人们在欣赏太

白山美景的同时，也永远不会忘记这位太白山的儿子。

面对各种赞誉和称号，自强不息的太白山国家森林公园的建设者们又瞄准了新目标。2002年伊始，他们对开园十年来的工作进行了全面的回顾和总结，面对后十年的工作和我国加入WTO后的新形势，提出了“继承杨文洲精神，实施第二次创业”的战略。4月份，他们成功地举办了第二届太白山旅游登山节，邀请了省上领导和西安大专院校的十多位教授、专家，组织了太白山旅游发展战略研讨会，共商太白山发展大计。同时按照高标准、高起点的要求，邀请全国一流规划师规划出项目，用项目来招商引资，用引资来促发展，力争把太白山国家森林公园建成生态环境优美，旅游产品更加丰富，旅游文化更独具一格的全国一流森林公园。

注：本文原载《太白山文化研究》2002年第6期。作者李兴安，时任眉县人民政府副县长；张新科，时任太白山国家森林公园管理处主任；张根良，时任太白山国家森林公园管理处党委副书记。

太白山区失踪游客和急病抢救实例

冯书成 廉金贤 整理

一、“5.8”咸阳彩电青工失踪搜救

1992年五一节，咸阳彩虹电子显像管厂青年高山、杨红霞、杨辉、訾怀宇、吴军、赵燕等6人，结伴从太白县鹦鸽镇柴胡山进沟，攀登太白山顶峰。因山上大雪覆盖，他们在大雾弥漫、阴雨绵绵、雨雾交织中，先后游览明星寺、放羊寺、文公庙、大爷海、拔仙台等胜景。5月3日，他们在南天门一带迷失方向，为寻路东奔西闯，耗尽体力，围坐一起，茫然无措，只剩下两块饼干。5月6日，他们走散，在迷途中来到三清池，此时已经断粮，冷冻、饥饿难耐。青工高山经南天门、凉水井独自下山到了厚畛子，于5月7日独自回到咸阳彩电厂，向领导诉说其艰险经历及其他5人失踪之情。

5月8日，彩电厂领导周其明、陈留成、吉庆、李克敬等组成营救指挥部，派出13批营救小组，直奔太白山。厂公安处借来警犬2只，出动车辆30多台次，在周至县厚畛子乡政府大力协助下，派出熟悉太白山路的村民李春明、唐山娃、关万宏等做向导，经公安干警、职工、群众艰苦努力搜救，5月10日下午，搜救人员邢红亮、雒学年、李春明等吃力地爬上玉皇池，将奄奄一息的吴军寻到。5月12日晨，干警雷樊张、颜建华和村民唐三娃等，在将军石山下河道中，发现了守护杨辉尸体、坚持6昼夜已奄奄一息的杨红霞，终于得救。5月14日，吴军、杨红霞获救后，职工兴奋地说：“领导这样重视这件事，真是暖人心。”不久，杨红霞的父亲从岐山农村赶到咸阳彩电厂，送上一面上书：“爹亲娘亲，不如彩虹人亲，爹好娘好，不如彩虹人好”的锦旗，经过一个月的搜寻，最先与杨辉离散的赵燕遇难、訾怀宇仍下落不明。

二、洛阳探险者遇难

1992年5月，河南省洛阳轴承厂6名探险者成功登上太白山绝顶拔仙台后，在下山时意外的走失，多人因崖坡滑坠跌成重伤。在冰天雪地里，6名探险者，为生命做出最后的

挣扎，在莽莽石海艰难地走了几天，最终有4人因体力衰竭不幸身亡。

三、“7.28”南开大学学生遇险搜救

2001年7月27日，天津南开大学二年级学生张小新及其同学7人，从西安来到太白山下的周至县厚畛子。翌日上午11时，张小新带领同学，背起行囊从铁甲树进山，徒步登太白山。下午5时50分，他们登上了海拔1792米的寨堡峰顶平台。4名女同学围坐行装休息，3名男同学去找路，均无果而返。于是张小新独自探路，与其他同学约定，每隔几分钟互喊几声。先是隔5分钟喊，他应声了，再隔7~8分钟喊，也有应声，又过了10分钟喊时，就再也没有回应了……大家推测认为，张小新可能已找到路了，试着走下去，就这样等着等着，下起了雨，天也逐渐黑了下来，6人便拿出仅有的雨具——大塑料布，顶在头上，紧紧地围坐在一起，想着张大哥可能是找向导去了。直到天亮时，仍未见他回来，估计他下山了。

29日下午4时多，6名同学下山来到铁甲树，寻问太白山自然保护区工作人员方知张小新没有下山。当即与太白山自然保护区厚畛子保护站联系，请求组织救援。厚畛子保护站当即组织5名村民与2名学生一起，组成搜救小分队，当天赶往寨堡峰寻救，另派专人乘车赶往户县张小新家通报情况，其余4名同学被安置厚畛子乡政府指挥所休息。7月30日清晨，搜救分队从山顶一直到悬崖谷底，未见任何踪迹。

当天中午搜救小分队迅速赶回铁甲树，电话请求厚畛子乡政府增派人员，进行大面积搜寻失踪者。同时请求陕西省体育局，委派东方登山队进行悬崖搜索救助。31日，由31名药农、员工组成第二搜救队，再次赶往事发现场，当晚登上寨堡峰顶，围着篝火待命。次日清晨，搜救人员分两路自上而下搜寻，未发现任何迹象。大家聚在一起，认真分析地形，重点对寨堡峰最险处进行搜索，终于在绝壁离谷底4米高的平台上，发现张小新的尸体，右手还紧紧的攥着一根手腕粗的断树枝。

遇难者被找到了！消息传到了招待所，大家臂上缠上红带子，为这位独自寻路的青年学生致哀。

12月19日，张小新的父母向眉县人民法院起诉太白山自然保护区管理局。法院经过调查取证，现场勘验，2002年11月25日开庭审理，经双方陈述、申辩、法庭合议，判决：被告赔偿原告精神抚慰金、寻子工资支出，抬尸、食宿、丧葬费、其母亲赡养费、张小新死亡赔偿金，总计赔偿72743元。

四、“5.10”上海游客遇难搜救

2002年5月1日，上海游客华峥嵘来到西安，只身前往太白山登山探险，随后音讯全无。5月10日，西安市公安局接到上海方面的求助电话后，立即协同有关部门组织近300民警共同展开搜救。12日12时5分，搜救人员在巨岩下发现不幸遇难的华峥嵘尸体。在华峥嵘随身带的一个小黄本子上，记录有他在遇难前留下的最后绝笔：“我不知道我会怎样，虽然我们坚信人会坚持下去，或许这里就是……我想你……我的兄弟朋友们，游牧人的朋友们lucking（华峥嵘的网名）在这里都祝你们好运！爸妈你们保重！”经专家判断：华峥嵘在即将登上太白山主峰时，突遇暴风雪后迷失方向，在弃失自己背包的情况下，终因冻饿不支而发生不幸。

五、“7.5”迷失师生获救

2005年7月5日下午，陕西中医学院师生共100余人，在太白山原始森林中进行中草药

调查观测,晚8时10分,师生摸黑下山,清点人数时,还有47人未归。中医学院和太白山自然保护区蒿坪保护站领导,立即组织职工、师生进山搜救。晚9时30分,搜救队到达刘家崖,首先发现12名师生,次日早6时30分,发现其余师生在骆驼树、上白云一带迷失方向,误入西坡下山,走到太白县鹦鸽镇柴胡山村。至此,迷失的47名师生全部安全获救。

六、“4.7”搜救走失游客

2007年4月7日下午6时左右,宝鸡市山水旅行社导游微星向太白山森林公园下板寺索道站领导反映:他们带领22名游客从索道步行下山时,有1名游客走失,请求帮助搜寻。索道站经理孙文刚立即组织人员,分别在索道上下站之间的山林中进行搜寻,后又扩大到板寺新村方向,晚9时多仍未找到失踪游客。索道站及时向管委会汇报,立即派森林公园管理处副主任董宝林,带领达永亮、段建军等人前往下板寺。贺公俭主任向眉县公安局报案后,也带着人员、食品、矿泉水上山。经过认真分析相关情况,将救援人员分为前夜、后夜两班,每班分4组,确立重点搜寻区域,并扩大搜寻范围。同时通知红河谷森林公园度假村经理姚晓刚,带人往下板寺方向搜寻。参加搜救的人员踏着林下积雪,天又下着小雪,山高夜黑,不惧严寒,冒着危险,全力搜救失踪游客。

晚12时许,达永亮、段建军、张鑫、孔朝辉、袁伟、许小辉等人,在下板寺去红河谷旅游公路6公里处,找到走失游客,将其带下山送走,已是凌晨2点多多了。

七、“7.5”搜救失踪驴友

2008年6月24日,西安3名“驴友”,从太白县塘口村出发,身背行囊,徒步登鳌山。他们沿鳌山——太白山方向进发,29日来到跑马梁。3人在此分手,其中2名驴友向拔仙台、大爷海进发,另1驴友独自向南而行。7月2日,结伴同行的驴友从大爷海向北,经文公庙、上板寺、下板寺,沿汤峪河出山,并于当晚回到西安。7月3日晚,太白山自然保护区管理局收到求助电话,当即组织嘴头、黄柏塬、厚畛子保护站职工及当地村民共40人,组成搜救队,分路进山救援。7月5日下午3时,搜救队员在太白县黄柏塬乡核桃坪山间,发现了用砍刀做的记号。但经过8天连续搜寻,终未找到失踪的驴友。

八、“1.4”鳌山失踪驴友获救

2009年1月3日,西安13名驴友进行鳌山南北大穿越探险活动。他们从太白县塘口村出发,背负行囊,徒步登鳌山。当行至海拔3400米的鳌山大梁石庙附近时,发现网名“大白鲨”的驴友走失。4日下午,驴友同秦岭户外救援队的8名队员和走失者家属一起赶往太白县,实施鳌山救援。7日12时12分,传来消息,走失4天的驴友“大白鲨”已经自己走出鳌山,救援活动结束。

九、“11.15”迷失医护人员获救

2009年11月15日,陕西省博爱医院7名医护人员,进入秦岭太白山观赏雪景,迷失方向被困山中。公安民警会同武警、消防和当地村民共100多人,组成救援队,进山展开营救。16日晚失踪的7名医护人员成功获救,回到西安。

十、“1.1”鳌山搜救失踪女驴友

2010年元旦,西安某研究所47岁驴友杨某,随西安某户外运动俱乐部组织的鳌山南北坡穿越队13人,从鳌山南坡太洋公路49.5公里处上山,拟从北坡至塘口村五组下山。这是一条比较成熟的鳌山南北大穿越路线,元旦假期中曾有六七支登山队在山上不期相遇。

2日清晨，有多支登山队向鳌山顶峰进发。由于路程较长，大雪覆盖，穿越大片石海（第四纪冰川遗迹），登山道路并不清晰，穿越队伍散拉很长，到晚上8时，大部分队员才赶到宿营地，都已精疲力竭，领队“大脚丫”（网名）清点人数时才发现缺少杨某。因其他登山队也有缺人，大家分析杨某可能入住别处营地。3日清晨，“大脚丫”查遍各登山队，都没有发现杨某，直到回西安后，“大脚丫”询问所有登山队，仍没有杨某踪影，这才确定失踪了。据最后一位见到杨某的队友回忆，2日中午2时左右，在鳌山顶航标塔下的石海，看见杨某独自坐着休息，之后再没有见到过她。

1月3日22时3分，太白县公安局接到报警，得知有人在鳌山失踪，立即召开紧急会议，部署组织营救。4日清晨，由公安民警与当地村民10人和“大脚丫”几名驴友赶到加入了搜救队，搜救队员达20多名，展开大搜寻。随后，杨某家人和单位工作人员也来到太白县参加救援。4日晚，中共太白县委、县政府领导召开紧急会议，成立紧急救援指挥部，下设救援、后勤保障4个工作组，统一指挥寻找救援工作。5日，太白县7名户外运动爱好者结伴，从拐里村、石沟分两组上山搜救。上午9时，宝鸡市户外运动协会接到西安市户外运动协会电话，请求支援搜救工作。宝鸡市资深户外运动爱好者张伟民、王宝才、兵（网名）、陆虎（网名）等10余驴友，迅速组成救援队，赶往太白县事发地。同时，西安市户外运动协会救援队10人，也赶到太白县参与搜救活动。

中共宝鸡市委书记唐俊昌闻讯后立即指示：“人命关天不管是哪里人，只要在宝鸡遭遇险情，我们都要全力以赴实施救援。”1月5日下午，中共太白县委、县政府领导再次召开紧急会议，部署增加搜救力量，组织嘴头镇、黄柏塬乡上百名当地干部群众，分别从南北坡不同路线进行搜寻。6日晨，第一批上山的搜救队员陆续传来没有发现杨某踪迹的消息。宝鸡、西安救援队又分3组由拐里、青峰峡和太洋公路49公里处快速进山，接替搜寻。6日上午，中共太白县委副书记、县搜救工作领导小组组长李武发和有关领导，再次来到塘口村，组织当地村民40余人由不同线路进山搜寻。黄柏塬乡政府也组织30余名有丰富登山经验的村民，从南坡太洋公路49公里处扩大搜寻范围。下午4时，各路搜救人员在鳌山顶汇合，均未发现任何线索。李武发副书记在山上重新调整搜救部署，在各登山线路上再次展开地毯式搜寻，但终无任何踪迹。杨某独自一人有少量食品，没有火源，保暖物品不足，积雪深厚，天寒地冻，120多小时过去了，很难生存下去。她的生命始终紧紧揪着每个搜救人员的心，都在期待出现奇迹。杨某在鳌山失踪成为不解之谜。

十一、“7.21”太白梁营救辽宁“驴友”

2010年7月17日，辽宁驴友郝开、王振宇（网名顺溜）坐火车，转汽车，不远千里来到梦想中的圣山——鳌山脚下，在太白县塘口村稍作休整，即于11时正式攀登鳌山，进行中华龙脊穿越探险。

从18日起，鳌山、太白梁、太白山就开始不停地下雨，雷电交加，云雾迷漫，大雨如注，山洪暴发，太白县遭受百年不遇的大暴雨突袭，全县正奋力抗洪抢险。“驴友”郝开（43岁，海城市人）、王振宇（39岁，鞍山市人）在雨雾中跋涉5天，于21日才从水窝子走到2009营地，经杨泗庙、鳌山航标塔，来到太白梁，才发现雨雾中迷了路。他俩衣服全湿透了，“顺溜”的手机也进了水，不能启动，只剩下郝开的手机，电量也不足，只好暂时关机。2人沿着山梁，先向东北走，尽头是悬崖，又折向西南寻路，却是低矮的树

丛，亦无法通过，在茫茫冰川遗迹、高山草甸中，他们在山上坚持了三天两夜，还是无法走出去，陷入困境，感到彻底绝望了。

23日下午，太白县公安局110指挥中心的电话骤响：“我们是辽宁探险者……被困太白梁……我叫王振宇……请求救援！”电话信号断断续续，飘忽不定。太白县主要领导获悉后，县委书记贺东要求：“尽一切努力，全力救援。”副县长毛秋梅迅速召集公安局、生态办领导，研究制定救援方案。由具有丰富山地救援经验的生态办副主任高宝宏、公安局纪委书记强永生、黄柏塬乡核桃坪药农王高明、李智勇、太白县户外运动协会副会长解若云（网名“南山老禅”）、擅长户外医疗救助的QQ群资深“驴友”刘梅（网名“小妹”）、太白县生态办干部胡炜等7人，组成搜救小分队，紧急赶赴太白梁搜救。

25日凌晨5时，救援队7人从眉县汤峪口出发，乘车冒雨到下板寺，换乘缆车来到上板寺，再顶风冒雨步行至大爷海已是下午3时。搜救队员稍作休整，由年轻力壮的王高明、胡炜继续前行，其他5人在大爷海等候援救。王、胡在浓雾大雨中，顺利穿过人迹罕至的跑马梁、万仙阵，历尽艰辛，终于25日晚来到太白梁曾子号，边走边喊：“王振宇，你在哪里？”对面山梁隐约有应声，再喊时却无回应，遂用照明闪频信号联络。老天怜惜，肆虐数日的狂风暴雨停歇了，是夜皓月当空，胡炜突然发现对面山梁上有灯光，是“呼救”的灯语，胡、王万分激动，连滚带爬冲上对面山梁。“你是王振宇吗？”正在翘首企盼的男子忙不迭的说：“是！是！……”话未说完，两个彪形大汉抓住胡炜的手泪流满面，泣不成声，并连声说：“谢谢！谢谢！”。年轻的搜救队员胡炜羞涩地说：“不用客气，这是对生命的尊重。”电话求救30小时后，迷途被困在海拔3500米太白梁上的辽宁“驴友”郝开、王振宇获救了。救援人员给他们服了药，并安排他们休息。

26日中午12时，搜救队7人护送郝开、王振宇安全下山，来到太白县城。当晚太白县政协副主席兼生态办主任王喜平，县公安局局长马宽礼等领导亲切看望辽宁客人郝开、王振宇，并安排他们住进太白宾馆。27日早晨，郝、王乘班车离开太白，经西安换乘火车回家。

十二、北京游客突病故

2001年6月3日下午2时多，板寺新村接待站魏鹏超在为—位北京游客李如梓（男，62岁，北京铁路电气化学会人事科长，已退休）办理入住手续时，突然晕倒，魏鹏超和其他游客立即采取人工呼吸、吸氧、针刺等方法施救。救治中，在游客身上发现速效救心丸，及时给其服用。下午2时30分，眉县急救中心接到山上求救电话后，立即派急救人员赶赴现场救治。在送往下板寺途中病情加重，经抢救无效，不幸病故。6月4日，其家属由北京来眉县处理后事。

十三、西安游客突发病

2008年5月3日晚11时30分，太白山森林公园管理处主任贾宏社接到电话：从厚畛子登太白山的西安游客张罡，在大文公庙附近，因高山反应出现重度昏迷，生命垂危，急需救治。贾宏社立即抽调专人，成立营救小组，制定营救方案。副主任董宝林带领营救人员顶风冒雪上山营救，因气温骤降，路面结冰，车行半程再无法启动，即安排索道站准备氧气袋等医疗器具。5月4日清晨，董宝林、逯宁、达永亮等赶到下板寺，经过几小时艰苦跋涉，到文公庙，与太白山自然保护区工作人员、眉县120急救人员汇合，费尽周折，终于在14时30分，把游客送往眉县人民医院救治。由于处置及时有效，没有延误救治张罡。

三、主要参考书目

- 《凤翔府志》(2002年版)
《宝鸡市志》(1998年版)
《眉县志》(2000年版)
《太白县志》(1995年版)
《周至县志》(1993年版)
《陕西省志·林业志》(1996年版)
《陕西省志·旅游志》(2008年版)
《华山志》(2005年版)
《陕西省志·炎帝志》(2009年版)
《周至县林业志》(2010年版)
《太白酒厂志》(2005年版)
《太白本草志》(1993年版)
《石头河水库志》(2005年版)
《陕西省志·大事记》(2009年版)
《陕西林业大事记》(2001年版)
《眉县年鉴》(2009年版)
《陕西太白国家森林公园景观资源开发规划研究》(1992年)
《陕西太白国家森林公园总体规划设计说明书》(1992年)
《陕西太白国家森林公园总体规划》(2003年)
《陕西黑河国家森林公园总体规划(初评稿)》(2009年)
《陕西省青峰峡森林公园旅游发展规划》(2005年)
《陕西省翠峰山森林公园旅游总体规划》(2005年)
《陕西太白山国家级自然保护区管理计划》(2001年)
《陕西周至老县城自然保护区生态旅游发展计划》(2002年)
《南太白山(周至)生态保护与旅游发展总体规划》(2002年)
《周至黑河湿地省级自然保护区建设可行性研究报告》(2006年)
《陕西省太白林业局森林经营方案》(1989年)
《周至县天然林资源保护工程实施方案》(2006年)
《眉县国营汤峪林场森林经营方案》(2001年版)
《太白山自然保护区综合考察论文集》(1989年版)
《太白山自然保护区生物多样性研究与管理》(2006年版)

- 《陕西老县城自然保护区生物多样性》(2006年版)
《陕西黄柏塬自然保护区综合科学考察》(2009年版)
《游遍陕西》(2001年版)
《太白山旅游》(2000年版)
《太白山揽胜》(1988年版)
《中国森林旅游学》(2002年版)
《神奇的钟吕坪》(2002年版)
《走进远门口》(2004年版)
《森林公园管理学概论》(1995年版)
《宝鸡市古树名木》(2009年版)
《三秦胜迹诗选》(1987年版)
《太白山榭叶集》(2000年版)
《太白风韵》(2007年版)
《太白新韵》(2007年版)
《太白酒文化》(2005年版)
《杨文洲》(2001年版)
《老县城》(2004年版)
《太白文史资料》(1996年版)
《张载关学与东亚文明研究》(2008年版)
《孙思邈研究》(1990年版)

索引

一、词条

- A**
- 鳌山云海 (313)
- B**
- 霸王河 (68)
- 八爪盘龙柏 (269)
- 拔仙绝顶 (286)
- 白居易 (671)
- 崩塌滑坡 (37)
- 拜仙台 (267)
- 冰蚀地貌 (52)
- 冰碛地貌 (58)
- 冰缘地貌 (60)
- 褒斜古道 (456)
- 宝鸡市汤峪 (485)
- C**
- 主要草药 (202)
- 草医医道 (358)
- 草医药论 (359)
- 草药性赋 (363)
- 草药歌赋 (363)
- 草药组方 (357)
- 《重修太白庙记》 (476)
- 翠峰山 (304)
- D**
- 大雪崖 (270)
- 大爷海冰斗 (52)
- 大禹 (668)
- 大果青杆 (138)
- 大石门 (308)
- 斗母瀑布 (300)
- 地貌发育 (24)
- 地震台 (485)
- 地质构造 (25)
- 地震 (34)
- 调水工程 (83)
- 打鼓潭瀑 (321)
- 地文景观 (213)
- 斗母奇峰 (251)
- 碓窝坪 (263)
- 傥骆古道 (280)
- 钓鱼台 (282)
- 大果青杆古树群 (319)
- 道教活动 (389)
- F**
- 凤泉神泽 (251)
- 芬茨尔 (689)
- 佛坪厅城遗址 (316)
- 佛教活动 (391)
- 风味小吃 (372)
- G**
- 国家重点保护动物 (187)
- 古红豆杉 (311)
- 古庙会 (386)
- 古诗词 (401)
- 古战事遗址 (463)
- 国有林场 (11)
- 鬼谷子 (679)
- 鬼谷洞 (261)

- H**
- 海豚石 (322)
- 旱灾 (101)
- 红岩河 (66)
- 黑河 (71)
- 黑河水库 (83)
- 黑惠渠 (85)
- 红豆杉 (138)
- 黑河峡谷 (251)
- 黑龙潭 (275)
- 护林联防组织 (633)
- J**
- 降水 (95)
- 金秋红叶节 (581)
- 集体林场 (631)
- 集体林权制度改革 (659)
- 脊椎动物垂直分布 (186)
- 蕨类植物 (150)
- 巨瓮瀑布 (282)
- K**
- 科技示范园 (489)
- L**
- 老爷松 (139)
- 林草植被类型 (105)
- 林地 (127)
- 莲花洞 (297)
- 灵泉 (318)
- 骆峪古镇 (329)
- 李柏墓(祠) (465)
- 旅游管理机构 (527)
- 旅游经营机构 (528)
- 旅游中介机构 (530)
- 鎏金瀑布 (312)
- 旅游公路 (27)
- 林警及林警队 (646)
- 旅游登山节 (576)
- 绿色蔬菜节 (579)
- 李白 (670)
- 李柏 (685)
- 李白生 (701)
- 龙凤山游乐园 (552)
- M**
- 马融 (680)
- 梅遇 (686)
- 明星双狮 (288)
- 眉户戏 (453)
- 梅惠渠 (84)
- 猕猴桃 (14)
- 民俗风情 (380)
- 木材检查站 (624)
- N**
- 泥石流 (36)
- 农地 (127)
- 泥峪峡谷 (307)
- P**
- 平均气温 (91)
- 跑窝山 (332)
- 泼墨山 (263)
- Q**
- 七女峰 (265)
- 七药医论 (360)
- 七药药性歌括 (364)
- 祈雨活动 (383)
- 秦岭蔬菜公园 (535)
- 秦岭林区管理处 (625)
- 千年冰洞 (286)
- R**
- 人文景观 (217)
- S**
- 三国古栈道 (262)
- 散文集 (396)
- 四梁八柱学说 (355)
- 水灾 (97)
- 生物多样性 (127)
- 森林面积 (131)

森林覆盖率..... (131)
 森林昆虫区系..... (172)
 森林经营所..... (487)
 森林防火指挥机构..... (633)
 森林病虫害防治..... (640)
 森林公安..... (646)
 森林资源培育..... (657)
 苏轼..... (672)
 孙思邈..... (681)
 水质..... (74)
 水文景观..... (214)
 生物景观..... (215)
 神功石..... (258)
 石头河..... (67)
 石头河水库..... (80)
 世外桃源..... (263)
 石海石河..... (287)
 三合宫瀑布..... (293)
 神龟宝蛋..... (300)
 四嘴山..... (301)
 索姑祠..... (306)
 森林养生..... (378)
 山野菜..... (375)
 山茶饮..... (376)
 手儿参的传说..... (443)
 石雕石刻..... (471)
 石碑碣..... (472)
 失踪游客搜救..... (537)
 生态旅游产品..... (597)
 山域范围..... (11)
 陕西省太白林业局..... (11)
 石墨矿..... (240)

T

太白花岗岩体..... (33)
 太白草药医学文化..... (351)
 太白山特有植物..... (165)
 太白河..... (66)

汤峪河..... (69)
 苔藓植物..... (147)
 太白山特有动物..... (191)
 太白米..... (209)
 桃儿七..... (210)
 铁棒锤..... (211)
 天象景观..... (216)
 太白积雪..... (249)
 太白山蔬菜食疗歌..... (380)
 太白酒酿造工艺..... (370)
 太白山楹联..... (434)
 太白积雪的传说..... (441)
 太白茶传说..... (443)
 太白县蔬菜研究所..... (484)
 太白山文化研究会..... (486)
 太白山自然保护区..... (19)
 太白森林公园专业调查... (502)
 太白山第四纪冰川研究... (503)
 太白山索道..... (550)
 太白山滑雪场..... (535)
 太白酒..... (369)
 退耕还林..... (654)
 铁甲古树..... (281)
 天门雄姿..... (291)
 唐王井..... (305)
 汤峪温泉..... (232)
 铜矿..... (238)

W

万花山..... (324)
 温泉(井)..... (230)
 温泉养生..... (237)
 文公望月..... (287)
 雾瀑崖..... (311)
 五台峰峦..... (213)

X

小说..... (396)
 渭水河..... (65)
 香引山..... (19)

- 悬冰川迷宫 (288) (504)
 仙游寺 (327) 直接旅游收入 (604)
 西北农林科技大学 (46) 植树造林 (654)
 许权中 (691)
 宣传营销组织 (571)

Y

- 衙岭 (332)
 殷家坪与娘娘庙 (280)
 岳水宫 (312)
 杨泗泉 (215)
 玉女洞 (319)
 药王养生歌 (377)
 药膳食补 (373)
 游记 (397)
 游览栈道 (549)
 游客接待规模 (602)
 野生动物检疫抢救饲养 (645)
 杨文洲 (703)
 原始森林 (23)
 杨文洲纪念园 (706)
 玉兰王 (139)
 于右任 (674)

Z

- 种子植物区系 (144)
 珍稀动物 (193)
 中草药材 (195)
 张载 (341)
 张载墓 (331)
 张载主要著作 (341)
 张载哲学思想 (341)
 张载教育思想 (343)
 张衡 (693)
 张宗宽 (699)
 植被 (105)
 周至陈河水文站 (485)
 中国林学会森林旅游和森林公园
 分会 (487)
 中美合作《森林景观建设研究》

二、附表

太白山域政区一览表·····	(12)
太白山域社区概况统计表·····	(13)
太白山域农村经济概况统计表·····	(14)
太白山县域经济发展概况统计表·····	(15)
太白山中低山区山峰一览表·····	(20)
太白山地貌形态类型划分表·····	(22)
太白山区支线公路一览表·····	(28)
太白山花岗岩体主要岩石化学成分平均值表·····	(34)
太白山及周边地区地震统计表·····	(36)
褐土化学元素测定结果表(1985年)·····	(44)
棕壤化学元素测定结果表(1985年)·····	(44)
暗棕壤化学元素测定结果表(1985年)·····	(45)
森林草甸土及高山灌丛草甸土化学元素测定结果表(1985年)·····	(46)
褐土化学元素测定结果表(2006年)·····	(46)
棕壤化学元素测定结果表(2006年)·····	(47)
暗棕壤化学元素测定结果表(2006年)·····	(48)
亚高山森林草甸土化学元素测定结果表(2006年)·····	(48)
高山草甸土化学元素测定结果表(2006年)·····	(49)
中外第四纪冰期对比表·····	(50)
太白山冰川湖特征参数表·····	(54)
太白山区水系河流表·····	(64)
太白山天然水样记录及PH值测定表·····	(74)
太白山天然水体中重金属含量测定结果表·····	(75)
太白山天然水体中重金属含量与有关资料报导值比较表·····	(75)
太白山自然保护区天然水体中微量元素含量表·····	(76)
太白山自然保护区天然水体中微量元素含量与有关资料比较表·····	(77)
汤峪河水质分析成果与国家标准比较表·····	(78)
陕西省环境保护监测中心站分析报告表·····	(79)
太白山北麓小型水库统计表·····	(82)
太白山区水电站统计表·····	(87)
太白山区不同海拔月平均气温表·····	(91)
太白山温度随高度的递减率表·····	(92)
太白山区不同海拔各月平均日数差表·····	(93)
太白山区各海拔大于10° C有效积温的垂直变化表·····	(94)
太白山植物营养元素测定表·····	(120)
太白山植被类型建群种化学元素背景值测定计算与比较表·····	(120)
太白山植被大气二氧化硫和氯含量的测定结果表·····	(122)

长白山优势种植物叶片化学元素含量测定结果表·····	(123)
长白山不同植物的生物吸收系数表·····	(124)
“四五” 太白山区各类土地面积统计表·····	(128)
“七五” 太白山区各类土地面积统计表·····	(129)
“十一五” 太白山区各类土地面积统计表·····	(130)
“四五” 太白山区生态林统计表·····	(132)
“七五” 太白山区生态林统计表·····	(133)
“十一五” 太白山区生态林统计表·····	(134)
“四五” 太白山区林木蓄积统计表·····	(135)
“七五” 太白山区林木蓄积统计表·····	(135)
“十一五” 太白山区林木蓄积统计表·····	(136)
太白山区古树名木统计表·····	(141)
太白山区种子植物科属种数统计表·····	(152)
太白山区种子植物属的地理成分表·····	(152)
太白山区国家重点保护植物表·····	(162)
太白山区省级重点保护植物名录表·····	(164)
太白山区特有植物名录表·····	(165)
太白山区部分野生动物区系成分统计表·····	(171)
太白山区昆虫科属种统计表·····	(173)
太白山区国家Ⅱ级重点保护动物名录表·····	(190)
太白山区陕西省级重点保护动物名录表·····	(191)
太白山中药材收购量产值统计表·····	(200)
太白“七药” 名录表·····	(205)
太白山区风景资源质量评价表·····	(219)
太白山区区域环境质量评价表·····	(220)
太白山区旅游开发利用条件评价表·····	(220)
太白山森林公园风景资源质量评价表·····	(221)
太白山森林公园区域环境质量评价表·····	(222)
太白山森林公园旅游开发利用条件评价表·····	(222)
翠峰山森林公园风景资源质量评价表·····	(223)
翠峰山森林公园区域环境质量评价表·····	(224)
翠峰山森林公园旅游开发利用条件评价表·····	(224)
青峰峡森林公园风景资源质量评价表·····	(225)
青峰峡森林公园区域环境质量评价表·····	(226)
青峰峡森林公园旅游开发利用条件评价表·····	(226)
黑河森林公园风景资源质量评价表·····	(227)
黑河森林公园区域环境质量评价表·····	(228)
黑河森林公园旅游开发利用条件评价表·····	(228)

太白山区优良级旅游资源单位评价表·····	(229)
太白山汤峪地热水井统计表·····	(234)
太白山龙凤泉水质化验分析报告表·····	(235)
太白山区金属矿产一览表·····	(240)
太白山区非金属矿产一览表·····	(244)
太白山国家森林公园景区景点表·····	(272)
黑河国家森林公园景区景点表·····	(283)
太白山自然保护区生态旅游景区景点表·····	(293)
红河谷森林公园景区景点表·····	(297)
翠峰山森林公园景区景点表·····	(304)
青峰峡森林公园景区景点表·····	(311)
老县城自然保护区景点统计表·····	(316)
太白山区古庙会统计表·····	(387)
太白山游记散文一览表·····	(397)
太白山古诗词一览表·····	(409)
太白山新诗词一览表·····	(418)
太白山民歌统计表·····	(432)
太白山著作统计表·····	(438)
太白山传说故事一览表·····	(447)
太白山区寺庙古建统计表·····	(467)
太白山区古碑碣统计表·····	(478)
太白山区历次森林资源调查结果统计表·····	(507)
太白山域各类科研成果统计表·····	(515)
太白山游客失踪搜救与急病抢救一览表·····	(537)
太白山森林公园园区建设统计表·····	(555)
太白山自然保护区生态旅游建设统计表·····	(557)
黑河森林公园园区建设统计表·····	(558)
红河谷森林公园园区建设统计表·····	(559)
青峰峡森林公园园区建设统计表·····	(560)
老县城自然保护区生态旅游建设统计表·····	(561)
眉县汤峪口地区旅游服务设施统计表·····	(563)
太白山旅游区汤峪口服务设施统计表·····	(564)
周至县厚畛子镇旅游服务设施统计表·····	(567)
眉县营头镇红河谷(大岔)旅游服务设施统计表·····	(569)
眉县汤峪口农家乐旅游服务统计表·····	(589)
眉县汤峪口地区农家旅游经营统计表·····	(590)
太白县黄柏塬农家乐旅游经营统计表·····	(592)
周至县厚畛子镇农家旅游经营统计表·····	(593)

太白山区生态旅游游客统计表·····	(603)
太白山区生态旅游收入统计表·····	(605)
太白山区森林防火组织统计表·····	(635)
太白山区扑火队伍灭火机具统计表·····	(638)
太白山区森林火灾火警统计表·····	(640)
太白山区森林公安干警统计表·····	(648)
太白山区森林公安查处案件统计表·····	(652)
太白山区国有林场育苗造林统计表·····	(654)
太白山区乡镇退耕还林统计表·····	(655)
太白山区国有林场森林培育作业统计表·····	(658)
太白县集体林权制度改革完成情况统计表·····	(660)
周至县集体林权制度改革基本情况统计表·····	(661)
周至县集体林权制度改革经营类型情况统计表·····	(661)
眉县集体林权制度改革基本情况统计表·····	(662)
太白山区国有林场天保工程实施方案统计表·····	(663)
太白山区国有林场天保工程完成情况统计表·····	(664)
太白山区古代隐士表·····	(707)
太白山区革命烈士一览表·····	(708)
太白山区红军(八路军)老战士登记表·····	(710)
太白山区省级以上劳模及先进人物登记表·····	(710)

三、附图

太白山山系图·····	(16)
秦岭太白山支脉山峰大势图·····	(22)
太白山地貌垂直分布图·····	(25)
太白山土壤垂直分布图·····	(43)
太白山冰川槽谷纵剖面示意图·····	(57)
太白山冰川分布范围图·····	(61)
太白山冰川类型图·····	(62)
太白山水系图·····	(64)
太白山气候垂直分布图·····	(90)
太白山植被垂直分布图·····	(119)
太白山国有林业单位及乡镇分布图·····	(137)
太白山生态垂直景观带谱图·····	(250)
太白山登顶游线景点图·····	(254)
鳌山穿越探险游线景点图·····	(255)
秦岭鳌山——太白山穿越探险游线景点图·····	(256)
太白山国家森林公园景区景点分布图·····	(274)

黑河国家森林公园景区景点分布图·····	(284)
太白山国家级自然保护区生态旅游区景点分布图·····	(295)
红河谷国家森林公园景区景点分布图·····	(303)
翠峰山国家森林公园景区景点分布图·····	(310)
青峰峡国家森林公园景区景点分布图·····	(315)
老县城自然保护区涓水河景区景点分布图·····	(320)
黄柏塬自然保护区核桃坪景区景点分布图·····	(323)
太白山区寺庙宫观公布图·····	(463)
张氏坟图·····	(465)
太白山自然保护区图·····	(610)
太白涓水河自然保护区图·····	(613)
老县城自然保护区图·····	(615)
黄柏塬自然保护区图·····	(618)
周至黑河湿地自然保护区图·····	(621)

编后记

为太白山立志，是陕西有识之士多年来的共同夙愿。2008年9月，省地方志办公室根据宝鸡市地方志办公室、太白山文化研究会、太白山旅游区管理委员会的建议，形成方案，12月报经省政府批准，将《太白山志》纳入《陕西省志》序列。

《陕西省志·太白山志》为省地方志办公室直编志书，编纂工作依托太白山文化研究会，编辑部设在太白山国家森林公园管理处。2009年8月18~19日，《陕西省志·太白山志》编纂工作启动会议在眉县汤峪召开，聘请了主编、副主编、编辑。编纂工作随之紧锣密鼓地展开。在编辑部主任孙春阳、主编冯书成、副主编张根良的带领下，全体编纂人员一边学习方志业务，一边着手编纂。编纂工作从拟订篇目入手，在省、宝鸡市地方志办公室的指导下，篇目十易其稿。编辑部按篇目分工落实编撰和资料收集任务，采取边收集资料，边撰写草稿，以求保质量、抢进度。编辑部制定年会制度和座谈会制度，先后于2010年1月、12月召开编纂工作会议，2010年6月、10月召开编纂座谈会。编辑《〈太白山志〉编纂信息》19期，及时总结、部署工作。编辑部人员在广泛搜集文字资料的同时，于2010年6月22~25日赴太白、周至县山区实地考察，深入了解渭水河、黑河上游民俗风情，行程900余公里，走访调查有关单位16个。积极挖掘山情，2010年7月，邀请郑怀林、穆毅、贾新军、雒向平、王应海等专家、草医到太白山红河谷森林公园进行专题调研、座谈，就《陕西省志·太白山志》增加“草药医学”专章达成共识。历经3年编纂，终于形成了百万字的志稿。2012年4月26~27日，陕西太白山文化研究会主持初审了志稿；5月24日，宝鸡市地方志办公室召开了复审会议；8月17~18日，省地方志办公室召开了终审会议。宝鸡市地方志办公室原副主任王建章通审了《陕西省志·太白山志》复审稿，省地方志办公室副主任史天社通审了终审稿。太白山文化研究会会长李均，副会长刘万兴、李润乾、吴保恒、卢文远，秘书长徐宝成，常务理事李万杰；宝鸡市地方志办公室副调研员王宏伟，科长纪天仓、朱亚祥、杨军，副科长李宏波；省林业厅调研员贾冰、省农业厅农牧志编辑部主任高博平、省文化厅文化志主编吴建华、省交通厅省公路志副主编赵贵钧、省民委副处长李京、省文物局副巡视员吴晓丛、省旅游局处长黄满仓、省气象局正高级工程师方建刚，西安市地方志办副巡视员王莹，省地方志办公室省志处处长吴玉莲、主任科员王莹等分别参与初稿、复审稿和终审稿的审稿，在会上作评审发言，为志稿的修改提出了宝贵的意见。

《陕西省志·太白山志》编纂工作得到省政府、宝鸡市政府领导的高度重视，省地方志办公室、宝鸡市地方志办公室给予了组织保障、经费保障和业务指导。2009年9月，省地方志办公室在西安召开《陕西省志·太白山志》篇目大纲专题研讨会；2010年3月、8月，2011年6月，先后3次召开编纂工作会议，主任刘培仓、副主任史天社逢会必到，及

时研究解决工作中存在的问题；省地方志办公室纪检组长焦博武、副主任王新中，省志处处长吴玉莲、干事王莹，秘书处处长鲁文、出版发行处处长王斌等参加终审会。宝鸡市地方志办公室刘改荣主任多次听取编辑部人员的工作汇报，2009年10月，派纪天仓、朱亚祥为编纂人员讲授有关基本理论和基础知识；2010年4月14日，主持召开《陕西省志·太白山志》篇目研讨，并提出了许多具体的指导意见。

编纂工作还得到了省内学者和有关部门的帮助。西北大学教授刘诗峰、韩理洲、朱玉槐、马乃喜，陕西师范大学教授王廷正、甘枝茂、任毅、王致远，西北农林科技大学教授杨茂生、刘晓帆，副教授王明昌，以及李万杰、徐耿华、雷建青、杨瑞峰、韩广均、郑怀林、穆毅、田培岳、张瑞曾、马利民等专家参加了有关会议或审阅志稿，从多专业领域提出许多有益的修改意见。三秦出版社总编赵建黎、责任编辑李鸿严格审校了志稿。《陕西日报》无偿刊登了《陕西省志·太白山志》编辑部征集资料的广告。

太白山文化研究会、太白山旅游区管委会、太白山自然保护区管理局、陕西省太白林业局，眉县、周至、太白3县地方志办、林业局、旅游局、生态办，太白山、红河谷、黑河、青峰峡、翠峰山森林公园管理处和太白涓水河、黄柏塬、老县城、黑河湿地自然保护区管理处，以及各国有林场、乡（镇）政府等单位给予了大力支持。眉县副县长王春社、毛永祥，太白山旅游区管委会副主任王若鹏，太白山自然保护区管理局副局长王志诚等出席相关会议。山域各有关单位贾良珍、薛智龙、李军安、黄三财、王晓兵、党维华、赵东战、王海洋、张廷和、张红旗、田玉露、刘志敏等负责收集、提供相关资料；省林业调查规划院王育文、许纪秦、党安定、张燕负责绘图；西安、宝鸡有关单位杨瑞峰、郭宏杰、凌成效、王华青、王东芹、张长文、李献华、陈习理、韩广钧、王安泉、张辉、侯亚萍、汪克强、叶长林、谢若云、贾振西等，提供了许多相关资料或照片。在此一并鸣谢。

《陕西省志·太白山志》各部分撰稿分工情况是：凡例、概述，冯书成；第一篇山域环境，张康德、张金良、冯书成；第二篇自然资源，冯书成、张金良、张根良、张康德；第三篇名山胜景，冯书成、张根良；第四篇文化文物，王新秦、卢文远、郑怀林、张康德；第五篇科技活动，何晓光、张金良、张康德；第六篇生态旅游，廉金贤、冯书成、王新秦；第七篇生态保护，王纯洁、何晓光、张金良；第八篇山域人物，杨虎平、张根良、廉金贤；大事记，张康德、杨虎平。

《陕西省志·太白山志》各篇、章统稿分工：第一、二、三、五篇、大事记，冯书成；第四篇，冯书成、朱安禄、卢文远；第六、八篇，冯书成、廉金贤；第七篇，冯书成、何晓光。最后由冯书成负责全书总纂。王建章参加《陕西省志·太白山志》终审后修改。史天社对终审后修改稿进行了统改，吴玉莲、王莹参与了志稿修改工作。历时3年，《陕西省志·太白山志》六易其稿，共8篇38章161节，约110万字，附表133个，附图33张，附照490幅，并通过三审修改。

在编志过程中，共收集有关资料252份，约2100万字，收集、补拍各类照片2100余张。编纂志稿中参考了有关专著、论文，除在志书内加以注释外，未单独列出。特向作者表示谢意。

由于时间紧、任务重，加之水平所限，志书中难免有不当或谬误之处，敬请读者批评指正。

《陕西省志·太白山志》编辑部
二〇一二年九月