

文章编号: 1006-4354 (2002) 05-0028-02

太白山的气候与旅游

李 慧

(陕西省气象台, 陕西西安 710015)

中图分类号: P426.6

文献标识码: B

秦岭是我国大陆中部的一条东西走向的山脉, 是我国南北自然地理条件的天然分界线, 还是我国南北最重要的地质界线。在垂直方向上有独特的垂直景观带谱, 其中太白山表现得最为明显。太白山位于秦岭山脉的中部, 在陕西省眉县之南, 跨太白县、周至县和眉县, 距西安约 120 km。主峰海拔高度约为 3 767 m。太白山地处青藏高原以东, 由于高大山体的阻挡给南北大气环流起到屏障作用, 阻挡了热量和水汽的南北交换。冬季受蒙古冷高压控制, 夏季受太平洋副热带高压影响, 成为我国南北气候的天然分界线。太白山有典型的生物群落, 丰富的生物资源, 完整的第四纪古冰川地貌, 秀丽的自然风光, 同时留有许多历史传统和翰文趣事, 也是我国道教文化的发祥地之一。

1 太白山主要气候特点

1.1 南北两坡气候差异大

由于秦岭高大山体的作用, 冬季阻挡西北寒流的南侵, 夏季遏止东南季风北进, 使得南北两侧冷暖、干湿明显不同。太白山的南边是秦岭南坡的中下部。太白山山势高大险峻, 东西排列整齐, 对气流的屏障作用尤为显著。

以眉县和洋县为例作一比较, 眉县位于太白山以北的渭河平原, 位于 34. 02 N、107. 19 E, 海拔 518. 5 m, 而洋县在秦岭之南的汉江谷地中, 位于 33. 13 N、107. 33 E、海拔 469. 6 m。两地相差纬度不到 1°; 由于太白山屏障作用, 南北气候差异较大。1 年中最冷的 1 月份, 眉县的平均气温为

- 1. 1 , 极端最低气温出现过 - 17. 2 。而洋县 1 月平均气温为 2. 1 , 历年极端最低气温为 - 10. 1 。所以冬季眉县一带大地封冻, 积雪数寸, 一片北国风光。而洋县细雨丝丝, 犹如江南水乡。洋县比眉县暖和, 形成南温北冷的气候。

夏季 (6、7、8 月) 眉县降水量为 213. 1 mm, 而洋县为 319. 8 mm, 比眉县多 106. 7 mm。夏季极端最高气温眉县可达 42 , 而洋县为 38. 7 , 相比之下, 眉县夏季炎热, 常出现干旱, 而洋县夏降多, 不干热。

1.2 垂直分布的气候带

气温随着海拔高度的增加而降低, 而海拔高度的递增, 气候类型呈连续带状分布, 这种气候的垂直分布, 形成垂直气候带, 数太白山最为典型。根据气候和植被特点, 就太白山北坡而言, 由下而上依次可分为: 暖温带、温带、寒温带、亚温带、亚寒带、寒带等五个气候带。

1.2.1 暖温带气候带

太白山北坡海拔 800 m 以下属暖温带。年降水量为 620 ~ 700 mm, 降水集中在 7、8、9 月, 年平均气温为 12 , 热量充足、降水集中, 冬季寒冷、夏季炎热、四季分明, 有利农作物、植物的生长。

春季 (3、4、5 月) 气温回升快, 冷暖变化大, 降水分布不均匀, 其中 4 月降水较稳定。夏季 (6、7、8 月) 天气炎热, 多雷阵雨。降水分布不均匀, 易出现伏旱。秋季 (9、10、11 月) 天气变寒、气温下降, 阴雨连绵, 其中 9 月份是全年降

收稿日期: 2002-05-08

作者简介: 李慧 (1962), 女, 江苏徐州人, 助理。

水最多的1个月。冬天寒冷干燥,雨雪少,大地封冻,1月极端最低气温为 $-15.0 \sim -17.0$ 。

1.2.2 温带气候带

太白山北坡海拔 $800 \sim 1\,500\text{ m}$ 属温带气候带。年降水量为 $650 \sim 800\text{ mm}$,降水主要集中在夏季。气温温和湿润,夏季不炎热。春秋时间短,春天来得迟,秋天结束早。冬季时间长,在4个月左右。

1.2.3 寒温带气候带

寒温带气候带分布在海拔 $500 \sim 3\,000\text{ m}$ 的范围内。全年无夏天,春秋短,冬季漫长,气候冷湿,多雨多雾。寒温带是太白山降水最多的气候带,从9月下旬至10月上旬开始下雪,冬季从10月开始直到次年4月,冬季多降雪,有时到6、7月仍融化不完。

1.2.4 高山亚寒带气候带

高山亚寒带分布在海拔 $3\,000 \sim 3\,350\text{ m}$ 的范围内。气候寒冷湿润,年降水量为 $800 \sim 900\text{ mm}$ 。冬季长达9个月,10月至次年4月各月平均气温都在 0 以下。

1.2.5 高山寒带气候带

高山寒带气候带分布在海拔 $3\,350\text{ m}$ 以上。寒冷半湿润,冬季长,1年中寒冷期长达 $9 \sim 10$ 个月,10月至次年4月各月平均气温都在 0 以下,极端气温可达 -30 左右。夏季气候温和,9月开始降雪,直到次年5月,在海拔 $3\,600\text{ m}$ 以上,有时至7月份在山梁上还有残雪。

1.3 太白积雪六月天

秦岭山区一般在10月中旬开始降雪,高山地区8月下旬就有降雪,到次年5月结束。而在太白山的高山亚寒带和寒带是“冬季银装素裹,六月积雪仍存”。太白山以高、寒、险、奇、绚丽的自然风光称著于世,夏季在太白山能领略春、夏、秋、冬四季景色,被誉为著名关中八景之一的“太白积雪六月天。”正是古人对高山寒带气候的形象描绘。

太白山是我国南方到北方,东部到西部的过渡带,是北亚热带和暖温带的交汇处,山地垂直分布明显。它气候温和,雨量充沛,自然景观秀

丽,自然资源丰富,是发展生态旅游的一块宝地。

2 发展太白山生态旅游

复杂多样的气候,不同类型的土壤,使太白山的植物资源非常丰富,丰富的植物资源为各种动物生活直接地或间接地提供充足的食物。太白山生物种类十分丰富,种子植物 $1\,600$ 多种,鱼类有 65 种种,鸟类 288 种,特别是有许多珍稀、特有动物、植物如大熊猫、金丝猴、羚羊、朱。太白山红杉、水青树、独叶草等。太白山生物资源、水资源、矿藏资源等都十分丰富,为保护环境和生物资源设立了太白山自然保护区和森林公园。自然和生物资源构成景观,就是旅游资源。太白山绮丽的自然风光吸引广大游人,千姿百态的野生动物给人们带来不少乐趣,这些都是开展生态旅游的有利条件和良好基础。

生态旅游是在生态学理论指导下以大自然为对象,以不破坏生态为原则的旅游活动。生态旅游要把欣赏自然和爱护自然相结合;把旅游观光和认识自然,学习生态环境知识相结合;要把经济效益和社会效益相结合;因而有人认为生态旅游是高档次的“绿色旅游”;也是“回归自然的旅游”或是“可持续性发展的旅游”。因此,发展生态旅游必须增强对旅游者生态环境保护意识的教育,目前太白山的旅游已具有一定规模,有较好的经济效益,不能追求一般旅游观光和经济效益,应很好保护环境,才能使生态旅游持续发展。自然保护区是动植物及其群体的天然储存库,是进行科学研究的天然实验室,是普及自然知识和宣传自然环境保护的重要场所。应加强自然保护区建设,并不断发展。在加强自然保护区建设的同时,要开展多学科综合性的研究工作,将自然科学、生物科学和环境科学结合起来,以保证生态旅游业的持续发展,为人们提供良好的观光、避暑、休闲度假的条件。

参考文献:

- [1] 李兆元. 傅抱璞. 秦岭山地的气候特点[A]. 山地气候文集[C]. 北京: 气象出版社, 1984.
- [2] 马乃喜. 秦岭主峰—太白山[M]. 西安: 陕西科学技术出版社, 1982: 30-40.