

第六章 资源

第一节 土地资源

全州土地总面积为 22950.29 万亩，其中：耕地毛面积 180.45 万亩，占 0.78%；园地 1.16 万亩，占 0.01%；林地 6219.09 万亩，占 27.10%；草地 14164.27 万亩，占 61.72%；居民点及工矿用地 22.53 万亩，占 0.10%；交通用地 26.69 万亩，占 0.11%；水域面积 313.73 万亩，占 1.37%；未利用土地 2022.37 万亩，占 8.81%。

耕地毛面积中，净面积为 143.38 万亩，按 1990 年全州农业人口平均，每人耕地净面积为 2.05 亩，农业劳动力每人 4.07 亩。耕地中，水田净面积 0.9 万亩，占耕地面积的 0.63%；水浇地净面积 32.17 万亩，占 22.43%；旱地净面积 110.03 万亩，占 76.74%；菜地净面积 0.28 万亩，占 0.2%。这些耕地集中分布于低海拔河谷地区，沿河流形成条状耕地带。高山峡（深）谷地区耕地占 45.6%，高山原区耕地占 47.1%，丘状高原区耕地占 7.3%。坡度 $\leq 2^\circ$ 的耕地仅占 5.13%， $2^\circ \sim 6^\circ$ 的占 25.29%， $6^\circ \sim 15^\circ$ 的占 29.16%， $15^\circ \sim 25^\circ$ 的占 28.84%， $\geq 25^\circ$ 的占 11.58%。耕地比例最大的为泸定县，占 4.85%，色达最低，仅 0.10%。耕地以一年一熟为主，一年两熟面积占 10%左右。随着建设事业的发展 and 人口增长，耕地减少趋势明显，1990 年人平耕地为 1.59 亩，比解放初期人平 2.5 亩减少 36.4%。

未利用土地包括沼泽地 60.53 万亩，沙地 1.32 万亩，裸土地 0.25 万亩，裸岩石砾地 1625.42 万亩，冰峰、陡岩等 334.85 万亩。其中宜农荒地约 7 万亩。在难利用的土地中泸定、巴塘所占比重大，约占县境土地面积的 20.65%和 19.49%。而炉霍县难利用土地仅占全县土地总面积的 1.65%。

第二节 水资源

州内水资源包括大气降水、高山冰雪、湖泊积水、过境水、地下水等五部分，总量达 1397.83 亿立方米。其中河川径流自产水 641.8 亿立方米，金沙江、大渡河外来水量 240 亿立方米，州境地下水 218 亿立方米，高山湖泊常年均储不动水 88.03 亿立方米，冰川、雪山终年不融固体水 210 亿立方米。总量中扣除重复和不可利用、不便利用部分，可

利用水资源总量则为 881.8 亿立方米, 占全省河川径流地表水资源总量的 30.26%, 人平有可利用水资源量 10.6 万立方米, 为全省人平 0.3 万立方米的 35 倍。

由于河床纵比降大, 极富水能资源。全州境水能蕴藏量总达 3731.39 万千瓦, 其中黄河水系支流 2.18 万千瓦, 长江水系的金沙江、大渡河、雅砻江等三大江河干、支流 3729.21 万千瓦, 占全省水能总资源的 25%, 居全省各市、地、州之首位。而大渡河流域干、支流水能蕴藏量为 1206.05 万千瓦, 占州境总蕴藏量的 32.32%; 雅砻江流域干、支流水能蕴藏量为 1669.51 万千瓦, 占州境总蕴藏量的 44.74%; 金沙江流域干、支流水能蕴藏量为 853.65 万千瓦, 占州境蕴藏量的 22.88%。

在水资源利用上, 1990 年统计, 农牧区拥有各类水利设施达 4834 处, 比 1949 年增 2.74 倍; 农田有效灌面 35.75 万亩, 比 1949 年增 28.49 万亩, 增加 3.92 倍; 各类大小水电站 322 站、413 台机组, 装机容量 6.31 万千瓦, 较 1949 年增 6.26 万千瓦, 增长 125.2 倍。

水资源中温泉是州内有发展前途的资源之一。出露点遍及全州各县, 有泉群 237 处, 流量均在 0.1~0.2 立方米/秒间, 温度大都在 28°~91℃ 间, 分低、中、高三个热度区类型, 显石灰华或硫华, 具有沐浴、旅游、景观、疗病等多种功能。

水域中水质良好, 无污染, 天然饵料丰富, 大气透明度极佳, 日照长, 适宜鱼类栖息、生长、繁殖。

第三节 植物资源

一、农作物资源

主要分布于南部高山峡谷和中部山原农业区, 前者以主产玉米、小麦、青稞、豆类和薯类为主, 大渡河泸定段河沿部分生产稻谷, 熟制类型有: 稻—麦一年两熟, 小麦—玉米一年两熟, 小麦—荞子一年两熟, 冬小麦—玉米—荞子两年三熟, 春玉米一年一熟, 复种指数为 130%。其产量 10.36 万吨, 占全州总产量的 52.8%。后者耕地集中分布在海拔 3400~3600 米地段, 为一年一熟制, 只能种植耐寒作物青稞、小麦、豌豆、洋芋等, 轮作方式有: 豆、薯—青稞—小麦、休闲—青稞—小麦—元根、青稞、元根—青稞—小麦, 复种指数为 86%。虽耕地面积占全州耕地面积 64.5%, 而粮食产量只达 9.27 万吨, 占全州粮食产量的 47.2%。

农作物资源中, 玉米、青稞、小麦占有一定的优势。在南部高山峡谷区, 玉米播面占大春作物的 49.3%, 产量占大春粮食产量的 65%, 平均亩产 236 公斤。在中部山原区,