

1100 亩，形成于西北—东南走向的冰蚀 U 形谷中，四周有古老的原始森林，雪峰巍峨，景点独特，已列为旅游风景区。

除此之外的甘孜、道孚等 10 县，亦有大小不等的高山湖泊，水面面积为 59093.14 亩，其中水面面积在万亩以上的有道孚、雅江 2 县（道孚 12488 亩、雅江 11297 亩）；在千亩以上的有乡城、石渠、甘孜、丹巴、炉霍等 5 县（乡城 7326.6 亩、石渠 7379.7 亩、甘孜 7492.3 亩、丹巴 8069 亩、炉霍 3573.1 亩）；在千亩以下的有色达、得荣、泸定 3 县（色达 747.2 亩、得荣 527.1 亩、泸定 193.4 亩）。

在湖泊的边缘地带、河流平缓处和部分泉水出露漫流地带，还存在一些沼泽地段，主要分布于石渠、色达、雅江以及德格、甘孜、新龙、炉霍、道孚、理塘、稻城等县高海拔的丘状高原区，多在海拔 3800 米以上，具有非地带性，而与地形低洼、排水不畅有关。也有的在海拔 5000 米左右的永冻区（表层有冰融），降水下渗困难，积水而成沼泽。

### 第三节 地下水

全州地下水主要以孔隙水和裂隙水两种状态存在，多成流动状态，永冻区则以埋藏冰状态出现。孔隙水分布于现代河谷地区的冲积、洪积砂、砾（卵）石层中，裂隙水分布于断层所形成的断裂裂隙中，裂隙一般深 10~50 米，在地形凹处顺裂隙溢出。在物理风化而形成的网状裂隙中亦含地下水。州内地下水资源约 218 亿立方米，其中金沙江流域 69 亿立方米，雅砻江流域 102.3 亿立方米，大渡河流域 46.7 亿立方米，分别占全州



温 泉

地下水资源的 31.7%、46.9%、21.4%。理塘河是全省地下水补给率最高的河流，达 45.2%。在水资源评价中，地下水资源已包括在地表径流总量之中。

地下水包括温泉，初步统计全州有温泉 249 处，主要沿炉霍—石棉的鲜水河断裂带、甘孜—理塘断裂带、德来—定曲断裂带、德格—乡城断裂带，或断陷盆地溢出，18 个县中都有温泉存在，尤以康定、德格、理塘、巴塘等 4 县较多较集中。温泉日流量差异较大，除 46 处流量很小（泉点级）外，流量少于 100 吨/日的小流量温泉 103 处，100~1000 吨/日的中型流量温泉 80 处，1000 吨/日以上属大型流量的温泉 20 处。温泉水温多在 20℃ 以上，其中低于 20℃ 的 18 处；20~40℃ 的低温泉 88 处，40~60℃ 的中温泉 105 处，60.1~90℃ 的高温泉 39 处，水温在 90℃ 以上的 5 处。这些温泉多出露于碳酸盐岩层，具有含气、含泡、翻沙、有味的特点。

康定县境有温泉 120 余处，多以群体出露，炉城镇附近的二道桥温泉水温 40℃，流量 4.50 升/秒；新榆林温泉水温 74℃，流量 1.519 升/秒；老榆林灌顶温泉水温 88℃，流量 1.008 升/秒；折多塘温泉水温 45~57℃，流量 0.454 升/秒。理塘县毛垭温泉地表水温一般为 39~70℃，由 20 余个泉点组成群泉，该县地震办公室于 1975 年 2 月在该处建立了温泉观测点，1985 年正式纳入国家水网观测点，其观测资料对地震预报有重要参考价值。德格县境 11 处温泉中，错通、白楞柯、热叉、绒岔卡、马达柯温泉，水温 39~70℃，均含钙、铁质。稻城县茹布查卡温泉，为州内著名的高温蒸气泉，水温 68~80℃，流量 1.33 公升/秒。

#### 第四节 水质

州内地表水主要由大气降水和地下水补充形成。据甘孜、雅江、理塘、丹巴等水域监测站 1985 年对雅砻江、大渡河等河段监测，离子总量除甘孜为 206 毫克/升属中等矿化度外，其余均小于 200 毫克/升，耗氧量变化在 1.6~2.1 毫克/升之间，氨氮含量更微，均小于 0.5 毫克/升，水质类型属重碳酸盐钙型，水质按全国分级标准均属一、二级，水质良好，基本属于无污染水源范围。