

的 61.47%。牧草有 96 科 464 属 1256 种，多为优质低产草地，按 5 个等级标准划分，属于二、三等草质的占 92.38%。分别属于莎草科、禾本科、豆科、菊科、蓼科、蔷薇科、毛茛科、报春花科、小檗科、龙胆科、唇形科、忍冬科、杜鹃花科、十字花科、虎耳草科、大戟科、麻黄科、石竹科、瑞香科、柳叶茶科、景天科、茄科、车前科、百合科、灯心草科、兰科、石蒜科等。这些天然草场每亩鲜草产量平均 218.2 公斤，每 10 亩草地可养 1.19 个羊单位牧畜，全州草地的载畜能力为 1401 万个羊单位。

四、药用植物资源

州境内中、藏药材资源和矿物、动物药源十分丰富。经普查，中草药中已鉴定原植物 1539 种，涉及 150 科 594 属，有药用价值的 1137 种；德格、巴塘、道孚、石渠等县对藏药所采集的标本，已鉴定原植物 891 种，涉及 101 科 323 属，藏药名称 519 个。普查中，发现过去本草书无记载，而民间已在使用的中、藏草药 160 余种，新发现 29 种。按《四川中药志》(1960 年版)记载，州内主产药材即有 51 种，其中大宗药材有冬虫夏草、贝母、黄芪、秦艽、天麻、羌活、大黄、雪莲花、赤芍、党参、麻黄、川木香等。最高年产量：冬虫夏草 378 公担、贝母 324 公担、黄芪 16182 公担、秦艽 785 公担、大黄 32227 公担、党参 800 公担、赤芍 1361 公担、麻黄 417 公担、雪莲花 46 公担、天麻 18 公担、羌活 7592 公担。

麝香、鹿茸、熊胆曾是州内主产名贵药材，进入 80 年代后，麝、鹿、熊均属国家保护动物，禁止捕猎，德格、康定、炉霍等县将这些药用珍稀动物由野生变家养，实施人工取麝香、鹿茸获得成功，广开了珍稀动物药源。

五、其他野生植物资源

境内主要有食用类的蘑菇、木耳、蕨菜、野葱、野韭等。食用菌是州内其他野生植物资源中创产值较高的资源之一。食用菌种类繁多，达 300 余种，珍贵的有猴头、黄木耳、白木耳、黑木耳、刷把菌、松茸等。松茸资源丰富，主要分布在康定、雅江、乡城、稻城、九龙、理塘等 12 个县 128 个乡，生长松茸的高山栎林、松栎混交林 70 余万亩，年生产量 600~3700 吨，常年生产量 200 吨，近年开发松茸资源已取得显著经济效益。

第四节 矿产资源

州内地层除侏罗系大部、白垩系全部缺失外，其他地层基本齐全，主要出露的地层则为三叠系尤其上三叠统。在地质历史中，岩浆—火山活动频繁而强烈，断裂发育，地

质构造复杂,为成矿、贮矿创造了优越的地质条件,矿产资源十分丰富,已成为我国重要的成矿区域之一。90年代末,全州已发现矿种83个,矿产地1063处,其中已探明有可利用储量的计36种118处。在探明有可利用储量的矿产地中,有大型、特大型矿床9处,中型矿床27处,小型矿床57处;矿点25处。金、铜、煤、石棉、白云母等矿产已建有矿山。

有色金属矿已知产地364处,其中11个矿种29处产地探明可利用储量。铜矿集中分布于九龙里伍、白玉昌台地区,单一矿少,以铜为主的多金属矿多;铅锌矿集中分布于金沙江与雅砻江之间地带,也以多金属矿为主,有用组分多;钨锡矿小而分散。

稀有及稀散元素矿产规模大,以锂、铍、铌、钽为主的稀有元素矿产,产于石渠—九龙一带的花岗伟晶岩中,矿床规模大,伴生组分多。稀散元素矿产主要为白玉呷村银多金属矿及九龙里伍铜矿中的伴生组分。

贵金属矿中金矿分布面广,资源丰富,较易开发。银矿虽未发现独立银矿床,但已发现伴(共)生银矿产地108处,其中以白玉呷村银多金属矿床富集,可圈出独立银矿体。

建材及其他非金属矿产中,白云母、水晶、石膏、大理石、花岗石、水泥原料等矿产产地众多,规模大。

在矿产资源中,州内能源矿产奇缺,晚三叠世煤仅分布于泸定一隅;第三纪褐煤分布于理塘木拉、白玉昌台等几个山间盆地,除地表浅部外开采条件复杂;泥炭分布零星,不具有规模开采的条件。黑色金属矿中铁矿均属小型矿床。

第五节 动物资源

甘孜州地跨生物区划界线上,物种丰富;第四纪冰川时期由于独特的地形关系,许多物种未遭厄运而得以保存、发展,有的成为稀有种、濒危种、孑遗种。

动物资源中除家畜、家禽外,野生动物类群繁多,有哺乳动物8目21科58属92种,鸟类17目47科163属358种,爬行动物2目4科12属17种,两栖动物2目4科6属11种,鱼类1目2科8属13种。

州内划入国家重点保护野生动物名录的凡77种,为全国364种的21.2%,为四川省145种的53.1%。其中:

哺乳类 属于一级保护品种有:大熊猫、四川金丝猴(别名长尾猴)、羚牛(别名野牛、牛羚、扭角羚)、藏野驴(别名野马)、野牦牛、云豹(俗称龟纹豹)、金钱豹、雪豹(俗称艾叶豹)、藏羚、白唇鹿等10种。属于二级保护品种有:猕猴(别名黄猴)、藏酋