
自然地理卷

第一章 位置与疆域

康定县位于甘孜州东部,地跨北纬 $29^{\circ}39'$ ~ $30^{\circ}45'$,东经 $101^{\circ}33'$ ~ $102^{\circ}38'$ 。地处青藏高原东缘川西高原山地与东部盆地西缘山地接触地带的大雪山中段,是青藏高原和四川盆地的过渡地带。

县城炉城镇在县境东部,为甘孜州、康定县人民政府驻地。海拔 2560 米,北纬 $30^{\circ}03'$,东经 $101^{\circ}57'$,距成都 366 公里,是川藏公路线上的咽喉重镇。

县境是清代长河西鱼通宁远宣慰司的中心部分。康熙四十年(1701 年)土司辖境东至泸定桥交冷边,西达雅砻江渡口交理塘,南至乐壤交冕宁,北达鲁密章谷交小金川、下牛场交道孚。

民国时期,历经行政区划的变迁,境域变更。民国 2 年(1913 年)改康定府为县,划出鲁密章谷 24 寨属丹巴,划出咱里属泸定。民国 3 年划出东南部 9 寨建九龙县。民国 21 年划出上鱼通设金汤设治局。民国 29 年划出第四区的下牛场属泰宁。

1951 年金汤设治局并入康定县,县境至今不变,东西宽 140 公里,南北长约 180 公里,面积为 11422.75 平方公里。东至邛崃山脉的石喇嘛山界宝兴,菩萨山连天全,贡嘎山接泸定、石棉,马鞍腰界天全、泸定,南至瓦灰山、鸡丑山交九龙,西达雅砻江、高尔寺山邻雅江,西南隔雅砻江与木里相望,北至拥苦沟交道孚、大炮山界丹巴,东北至海子坪山接小金。

第二章 地质构造

康定县境大地构造单元划分,是地处两大构造单元的接合部位,即“丫”字形构造格架的交汇处,或板块缝合线上。就次级构造单元,境内包括南北向邛崃山金汤弧形带,鲜水河——折多山褶皱断裂带。

县境断裂构造有两大系 一为鲜水河—折多山断裂带,呈北西向南东延伸,北起石渠县经海子山斜插入县境,经康定城后即转向南;南东经泸定磨西进入石棉飞境,是我国著名的地震断裂带之一。一为北南向邛崃山构造带,北起金汤向南延伸,至P西后与前断裂带结合,产生于海西期,亦属地震带。

县境岩浆分布普遍,类型齐全。杂岩体分布于东部广大地区,岩性复杂,是大规模岩浆喷溢,岩浆浸入形成,生成时代为澄江期——晋宁期。黑云母花岗岩体,主要分布于贡嘎山、折多山、海子山一线,呈北西向南东展布,生成时代为印支期。该岩体母浆铜、铅、锌等元素含量较高,是该带富集和生成铜、铅、锌矿床的重要物质来源。印支期是仅次于前震旦纪的一次岩浆活动期,这个时期是县境西部山的形成期。海西期超基性岩脉、岩墙、岩株主要分布于雅拉沟孟庆至五道牛棚一带,是石棉矿化和镍矿化带。

县境由于地质构造急剧变化,出露地层有震旦系、志留系、泥盆系、石灰系、二叠系、三叠系、第三系、第四系。

震旦系和古生界地层 主要分布于杂岩体以西,折多山黑云母花岗岩体以东,康定至孔玉之俄日及金汤等地。

志留系 分布于金汤、孔玉至炉城郭达山一线,中部之结晶灰岩或大理石岩,质地优良,可作水泥原料及冶金溶剂。

泥盆系 分布地区与志留系同,分布于孔玉、雅拉沟一带。

石灰系 分布于金汤铜林、孔玉一线与二叠系呈平行不整合接触。

二叠系 分布于城郊、榆林、金汤野牛沟、铜林沟等地。

三叠系 是本县出露最广的地层,北界在孔玉的麻桑—榆林一线,为黑色板岩、变质砂岩,炉城南部,城子、六巴一带夹有大理岩或石英岩。中西部以灰绿色绢云母板岩为主,有夹石岩及大理岩。

第三系 分布范围很少,仅见于沙德区玉龙西,为一断陷盆地镶红色碎屑岩、泥岩。

第四系 分布普遍但厚度不大,主要分布于沿大渡河谷、沟口、平缓山脊地带发育。成因类型可分为冲积、洪积、现代冰川堆积、残积、坡积、化学沉积等。冲积层分布于大渡河、雅砻江的较大支流立曲(河)、康定河、金汤河等的沿岸地带,洪积层主要分布在小河沟沟口,化学沉积主要分布于温泉附近,冰川堆积以六巴乡贡嘎寺和雅拉的新店子一带最为典型。其古河床阶地是现代砂金的富集地。

县境的大地构造,有利于各种矿产的形成,就目前已勘明的矿藏种类有15种以上。有大矿床4个,中矿床4个,小型矿床3个,矿(化)点77个。锂、铍、铌、钽矿,矿田远景储量极为可观。又是稀有稀土重要矿藏地之一。金、砂金分布于炉城、孔玉、金汤、鱼通、沙德、营官、塔公等地。钨、锡、铅、锌、水晶、石棉、石膏、石灰岩储量亦很丰富。

第三章 地 貌

第一节 地貌特征

县境由西向东倾斜,形成西高东低。在地形上,以大雪山中段折多山一线为界,将县境分为东西两大部,以东为高山、极高山,以西为山原,形成地形复杂多样,其地貌特征可分为三种类型。

东部高山峡谷区 折多山—贡嘎山一线以东,坡陡、谷深是这一地区地貌主要特征。除最高峰贡嘎山海拔 7556 米外,多数山峰海拔高于 5000 米,山地坡度陡峻,大于 35°的坡地占 50%以上,悬崖峭壁随处可见。这一地区河流切割深度大,一般均达 2000 米以上,大渡河鱼通段河谷海拔 1400 米,西侧的大坪梁子海拔 5021 米,相对高差 3621 米。在这样的高差间,山势起伏,形成自然景观的垂直带分布,贡嘎山地区雪线高度为 4700~5200 米,山巅终年积雪,是我国现代冰川发育地之一。这一地区受季风气候影响,干湿季分明,年平均降水量的 80%左右集中在雨季,而且多大雨,形成强大的冲刷力。加之断裂带发育,地表切割强烈,沟谷纵横,而干季温差大,物理风化强烈,沟谷内碎屑物质丰富,到雨季被流水携带至沟口堆积,大小沟口都形成大小不等的冲积堆、洪积扇、泥石流扇等。

西北部丘状高原区 分布于炉城新都桥一线以北,古夷平原保存完整,联片分布,构成起伏和缓的高原面,镶嵌有宽浅河谷为特征。高原面海拔高度多数在 4300~4600 米,地表坡度多在 15°以下,由于地表平坦,比降较小,曲流发育,排水不畅,在西北角形成沼泽地。立曲流经本区地段,河谷宽阔,河漫滩发育,最宽处可达 2 公里,支流出口处有较大的冲积扇、洪积扇。

西部高原深谷区 分布于贡嘎山以西的广大地区,河谷幽深,高原面被强烈切割。“高原”零星地保存在山地的顶部,或呈长条形沿山脊分布。从谷底仰望是陡峻山坡,至顶部仍具有平坦的高原面,高原深谷是这一地区地貌的主要特征。高原面海拔 4600~4700 米,形态不一,有的丘状起伏,有的较为平坦,点缀有相对高度为几百米的蚀余残山。由于受第四纪以来多次冰川作用的塑造,冰蚀地貌和冰碛地貌分布广,山脊和山峰多呈尖锐的刀脊和角峰。立曲下游及各支流、田湾河中上游的莫溪沟,自北南流,切割深度由北向南增大,由数百米增至上千米,最大达 1500 米,形成河谷狭窄,谷壁陡峭,只有少数河段河谷较宽。

第二节 山 脉

县境山脉呈南北向,主要山脉是大渡河西、横断山系的大雪山中段,主峰贡嘎山海拔 7556 米。折多山海拔 4962 米,为贡嘎山余脉,是县内东西两大部的重要地理分界线。大雪