

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

山东坡是高山、极高山,山岭高峻,谷坡陡峭。西、北面为高原、丘原,主要山峰有白海子山、蛇海子山、跑马山、海子山、大炮山、牦牛卡子山、瓦灰山、鸡丑山等。大渡河东属邛崃山脉,主要山峰有海子坪山、石喇嘛山、菩萨山、马鞍腰等。1981年县区划办查实,全县5000米以上高山有397座,6000米以上的有78峰,7000米以上的仅贡嘎山。

折多山 位于康定、道孚两县境内,属横断山系大雪山中段贡嘎山余脉,南北走向,呈狭长形,南接贡嘎山,北连大炮山向道孚境内延伸,南北长135公里,东西宽15~20公里,面积2362平方公里。是重要的人文、地理分界线,为雅砻江、大渡河上游支流立曲(河)、康定河的分水岭,是川藏公路进入高原的第一座高山。主峰在县境中部,县城西北面,北纬 $30^{\circ}02'$,东经 $101^{\circ}07'$,海拔4962米,康定河支流折多河源于东坡措龙(湖泊)。东部地区山岭高峻。主要是农业区,汉民族聚居,文化教育发达,商贸集中;西部山原连绵,牧场辽阔,主要是半农半牧区和纯牧区,藏民族、藏文化集中区。

大炮山 是康定与丹巴县的分水岭,主峰海拔4972米,南坡为康定县境,是雅拉河发源地。康丹未通公路前,是康定到丹巴的主要通道,又是炉城北的屏障,山巅终年积雪。

贡嘎山 系藏语,“贡”是至高无上,“嘎”是洁白无瑕,意为“圣洁的神山”,或译意为“白色冰川”。位于青藏高原东缘,横断山东部,大雪山脉中段,北纬 $29^{\circ}20' \sim 30^{\circ}05'$,东经 $101^{\circ}36' \sim 102^{\circ}15'$,面积为6000平方公里,呈南北走向,是大渡河、雅砻江的分水岭。主峰呈金字塔形,高耸入云,在康定、泸定交界处,北纬 $29^{\circ}35'$,东经 $101^{\circ}52'$,海拔7556米,当地藏族称为“山中之王”,被誉为“天府第一峰”。它的周围6000米以上的山峰有45座,5000米以上的山峰60座,占总面积的 $1/6$,终年冰雪覆盖,形成海洋性冰川,是现代冰川发育地之一,冰川以主峰为中心呈放射状展布。泸定县境海螺沟冰川,规模最大,景色十分壮观,现为国家级冰川公园。区域内有大小冰川71条,面积达297.5平方公里。西坡康定县境有大小贡巴等冰川30条。贡嘎山气候垂直变化,土壤垂直分布,植被呈现出多种面貌,原始森林中栖息着金丝猴、牛羚等珍稀动物,具有热、温、寒3个气候带,生态环境完整,地热资源也十分丰富,是国内外科学考察、登山、旅游胜地。

海子山 在县境北部,位于雅拉乡与拉弄乡之间,是清代自炉城出北门到关外之要道。果亲王曾有记述:“自泰安东南行,进雅落沟(今雅拉沟),入谷口数里,山岭突兀,林木葱郁,望雪山高耸,烂然如银,……攀缘绝曲而上者二十里许,及顶有平地十余里,路南积水泓,地名海子,为深雪所覆,不见其涯矣,平处周围复起高山,非人所可登陟。”所指海子即今之木格措(大海子),海子山因此而得名。

折多盘盘山 亦称盘盘山,海拔4620米,地处榆林、呷巴两乡间,是康定早期通往九龙县的必经之地。从山脚至山顶多盘绕弯道,故名。

雅加埂 在康定、泸定两县间,是古道进康门户必经之山,山巅终年积雪,由炉城跑马山南望,其银峰尽收眼底,著名的“雅加积雪”是康定风景之一。

郭达山 在炉城东,因传说诸葛亮遣将郭达造箭而得名,是县城东门屏障,雨云常积于山端,是康定城气候的晴雨表,故有“郭达停云”一景留世。

跑马山 位于县城东南,山麓即炉城镇。此山藏语称拉姆则,“则”为神,“拉姆”为女子,意为神女,主峰称神女峰,海拔4338米。山顶为寒冻作用形成的山地,有古冰斗、冰川谷,遗留有不少的高山湖泊,著名的五色海是其中之一。山顶终年积雪,山麓无盛夏,春秋

季节,气候宜人。清代,明正土司于每年农历五月十三在山腰台地祭祀山神,举行山坡跑马赛,习以成俗,故称跑马山。现已建成跑马山公园,供人们休憩游览。为“四月初八”转山会主会场之一。

子耳坡 位于县城西,属折多山余脉,本名阿穆贡布,子耳坡仅山腰至山脚,为习惯称呼,使阿穆贡布鲜为人知。解放前为一童山,解放后遍植松树,今已培育成林,有大小松林,是炉城人民节假日郊游之地。

马呷山 位于县城东时济乡境内,属邛崃山脉,海拔 3638 米。1935 年红军长征时,翻越此山,经赶羊沟进入天全。

第四章 水 系

第一节 河 流

县境河流以贡嘎山至折多山为界,分为东西两个区域性水系,东部属大渡河水系,西部属雅鲁江水系。流向多北南向,因地形复杂多样,一、二级支流的流向中有南北向、东西向、西东向。

一、大渡河水系

大渡河 藏语“甲莫欧曲”,意为“渡母银河”。自丹巴县由北向南,流入县境内全长 81.5 公里,流经孔玉、金汤、鱼通 3 区,在鸳鸯坝流入泸定县。落差 383 米,平均海拔 1520 米,平均比降 42%,多年平均流量为 $710\text{m}^3/\text{秒}$ 。两岸险峻,系深谷河流,河床狭窄,水势汹涌澎湃,因切割深,灌溉宜用极少。有大小 37 条河沟汇入,其中一、二级支流有:

金汤河 《蜀水经》、《蜀水考》称“鱼通河”。因自铜林沟来,亦称铜林河、银厂河,源于县境东北与小金交界处枷担湾梁子南坡,是纵贯金汤区全境的主要河流。全长 80.5 公里,在河口注入大渡河。流域内有大小 24 条沟渠注入,流域面积 1104.5 平方公里,落差 3335 米,多年平均流量 $38.9\text{m}^3/\text{秒}$ 。主要支流有:

拉脚沟:长 27.7 公里,落差 3241 米,流域面积 150.2 平方公里。

汤坝沟:长 21.1 公里,落差 3097 米,流域面积 117.1 平方公里。

公地沟:长 22.2 公里,落差 2600 米,流域面积 70.3 平方公里。

子龙沟:长 16.8 公里,落差 1715 米,流域面积 90.8 平方公里。

野牛沟 源于金汤西北北海子,南流折西在孔玉境注入大渡河,流长约 30 公里,奔流于崇山峻岭山间。

康定河 在古籍记载中,称呼各异,有“泸河”、“打箭炉河”、“瓦斯河”等。1984 年地名普查时,定名为“康定河”。自炉城东雅拉河与折多河汇流处(郭达山麓)起至瓦斯沟口止,全长 25 公里,落差 1100 米,流域面积 1575.2 平方公里,水能理论蕴藏量 463454 千瓦,利