

## 第五章 气 候

### 第一节 气候特征

县境所处地理纬度属亚热带气候,但因地处横断山区,海拔高,受复杂多样地形的影响,改变了纬度气候带演变顺序,使县境气候复杂多样,形成了独特的高原型大陆性季风气候,仅在海拔较低的河谷地带,才有一点亚热带气候的特征。

大雪山中段的折多山是县境东西两部的气候分界线。东部地区主要受东南季风影响,气候温暖、湿润、多雨、雨量集中。冬阴冷,湿润,夏热,无霜期随海拔变化,有四季之分。1952~1979年,据位于海拔2620米的子耳坡气象站统计数据,炉城地区年平均气温7.1℃,1月平均温度-2.5℃,7月平均温度15.8℃,极端高温28.9℃,极端低温-14.7℃。年平均降雨量803.7毫米,相对湿度为73%,日照时数1733.8小时,无霜期181天。西部地区,主要受西南季风控制,日照多,气温低,冬长而干冷,夏凉多低温,无四季之分。据位于海拔3460米的新都桥气象站1952~1979年统计数据,年平均气温5.2℃,1月平均气温-3.6℃,7月平均气温12.8℃。年平均降雨量922.7毫米,相对湿度61%,日照时数2525.9小时,无霜期95天。虽然折西地区年降雨量大于东部地区,因蒸发量大,相对湿度低,较为干燥。两地区西风急流影响占重要地位,严寒是主要特征。

县境各地海拔高度不同,最高点7556米(贡嘎山),最低点1390米(大渡河谷鸳鸯坝),相对高差6166米,而大部分地面的高程在2000~3500米之间,因而气候的垂直变化显著,自西向东可分为六个垂直气候带,即:高山寒带,高山亚寒带,山地寒温带,山地凉温带,山地暖温带,干旱河谷亚热带。因山体南北纵列,沿山坡又产生次一级气候的垂直变化。

山脉走向是影响县境气候的又一特征。县境主要山脉皆为北南向,大雪山是雅砻江和大渡河的分水岭。邛崃山脉的石喇嘛山、菩萨山和二郎山、大小相岭不仅是大渡河、岷江的分水岭,而且是大渡河的屏障,它阻挡来自东西两面的水汽输送。由于变干空气翻山下沉,产生焚风效应,使河谷增温,形成由外部到内部,由山地到河谷变干、变暖的趋势,表现为自东向西,自南向北温度递增,水分递减的特点。

### 第二节 垂直气候

县境地貌形成3个区域,即东部高山峡谷区、西部山原区、西北部丘状高原区。不同区域形成不同的垂直气候特征。

**高山峡谷区** 区内分为3个气候带,属干旱河谷亚热带的行政区划有:瓦斯、时济、舍联、吉居乡,海拔高度1390~2000米,年均气温15~17℃,1月均温3~8℃,7月均

温 23~35℃, 小于 5℃ 的积温 3600~5500℃, 小于 10℃ 的积温 3200~5000℃。年降水量 500~704 毫米, 雨量集中在 5~9 月, 占全年降水的 65%, 气候温和, 无霜期大于 250 天, 种植一年两熟或两年三熟。气候灾害以春旱、伏旱为主。山地暖温带, 属此气候带的地区有: 麦崩、前溪、新和、三合、捧塔、民改、太平、普沙绒乡, 海拔 2000~2600 米, 年均温 9~11℃, 1 月均温 0~4℃, 7 月均温 19~23℃, 小于 5℃ 的积温 2800~3600℃, 小于 10℃ 的积温 2500~3200℃。年降水 650~850 毫米, 降水集中在 5~9 月, 无霜期 210~250 天, 种植一年一熟或两年三熟, 易发生干旱。山地凉温带, 为城郊、榆林、雅拉、沙德乡, 海拔 2600~3200 米, 年均温 6~9℃, 1 月均温 -1~3℃, 7 月均温 10~17℃, 小于 5℃ 的积温 2000~2800℃, 小于 10℃ 的积温 1000~2500℃。年降水集中在 5~9 月, 无霜期 180~215 天, 粮食作物一年一熟, 气候灾害易发生雨水过多产生涝灾。

**西部山原区** 区内为山地寒温带, 属此气候带的有: 营官区的东俄洛、瓦泽、呷巴、甲根坝、朋布西、沙德区的六巴乡, 海拔 3240~3520 米, 年均温 4~6℃, 1 月均温 -6~-3℃, 7 月均温 12~14℃, 小于 5℃ 的积温 1500~2000℃, 小于 10℃ 的积温 500~1000℃。年降水量 700~950 毫米, 降水多集中在 5~9 月, 无霜期 90~150 天, 农作物一年一熟, 气象灾害为低温、早霜、早雪、冰雹。

**西北部丘状高原区** 为高山亚寒带, 在此气候带的地区, 主要是塔公区的龙古、拉弄乡和营官区的马色、俄达麦巴一、二村及六巴乡的玉龙西、木居、城子等。海拔 3730~4200 米以上, 年均温 3.4℃, 1 月均温 -5.4℃, 7 月均温 14.4℃(塔公), 小于 10℃ 的积温大于 500℃。年降水量 800~950 毫米, 降水多集中在 5~9 月。是畜牧业的主要区域, 灾害性天气为早霜、早雪。

县境唯独以地貌具有 3 个不同地区, 形成 6 个气候带特征的是沙德区。

沙德区地势东北高西南低, 最高为贡嘎山主峰 7556 米, 最低是吉居乡的各坝, 海拔 2280 米, 气候垂直地带性较为明显。由于干旱河谷亚热带(吉居乡), 向山地暖温带(普沙绒乡)、山地凉温带(沙德乡)、山地寒温带、山地亚寒带、高山寒带(六巴乡)过渡。高山寒带为贡嘎山西坡, 终年寒冷, 仅有苔原植物生长, 冰雪终年不化, 或短期融化, 海拔在 4200 米以上地区。全区年均温 7.2℃, 1 月均温 -1~6℃, 六巴乡长冬无夏, 吉居乡四季分明。无霜期 120~210 天。区境气候复杂多样见下表:

沙德区气候表

乡 名	年均温 (℃)	1 月均温 (℃)	7 月均温 (℃)	无霜期 (天)	降水量 (毫米)	海拔 (米)
沙 德 乡	6~9	-3~-1	10~17	90~120	800	3240
六 巴 乡	4~6	-6~-3	12~14	80	701	3520
普沙绒乡	9~11	0~4	19~23	190	700	3080
吉 居 乡	15~17	3~8	23~35	250 以上	704	2600

### 第三节 气 象

#### 一、日照

康定县群山起伏,地形复杂多样,因而日照在时间和空间分布上也是多样的,所产生的热量各地也有差异。按海拔高度、地理位置,选择鱼通、金汤、康定(城中心点)、新都桥、塔公为代表,全县日照时数为:

康定县各代表点全年日照时数表

项 目	地 名 海 拔 数 值	鱼 通	金 汤	康 定	新 都 桥	塔 公
			1390	1978	2560	3460
平 均		1158.9	2076.5	1733.3	2525.9	2306.4
最 多		1394.8	2329.8	1882.1	2744.4	2632.5
最 少		945.8	1818.5	1450.7	2252.9	1920.4
最多与最少差		449.0	511.3	431.4	491.5	712.1

日照百分率是太阳实照数与可照时数的百分比,百分率大,说明晴天多,日照长,作物生长健壮,不易受病虫害危害,日照百分率的大小是衡量光能源多寡的指标之一。

康定县各代表点上的日照百分率详见下表:

康定县各代表点日照百分比表

地 名	月												全 年
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
鱼 通	33	31	30	31	23	17	23	27	21	23	28	32	26
金 汤	46	50	52	52	48	38	44	47	45	51	48	43	47
康 定	43	40	42	38	36	33	35	39	42	29	35	47	38
新 都 桥	77	68	63	56	51	40	43	46	46	58	75	80	57
塔 公	77	62	59	53	47	36	39	43	40	53	69	72	52

#### 二、气温

县境气温随着海拔高度、地形的不同而发生变化,按地形年平均气温分布是:

干旱河谷地带:15~17℃,代表点鱼通为 15.4℃;