

## 第二章 气 候

### 第一节 气候特征与区划

#### 一、气候特征

新龙从纬度分布属北亚热带气候带，但受青藏高原复杂地形的影响，气候随纬度的地带性分布规律遭破坏，形成高原季风气候。从海拔 2760 米的下占区河谷地带到 5992 米的沙堆乡卡洼洛日雪山顶，年平均气温由 9.8℃ 下降到 -9.9℃， $\geq 10.0^\circ\text{C}$  的积温由 4384℃ 逐渐递减到 0.0℃。冬半年高空盛行西风气流，夏半年转为西南季风，冬季严寒而漫长，春秋连季，全年无夏，干雨季分明，气温年较差小，日较差大，日照充足，降水集中，各种自然灾害频繁。

#### 二、气候区划

根据温度带和干湿区划分指标，结合本县农业生产实际，全县分 4 个气候类型区。

表 2-1 新龙县气候分区和区划指标情况

区号	分区名称	地貌类型	海拔高度(米)	热量条件(℃)			水分条件		作物熟制及植被状况
				年平均气温	最冷月气温	最热月气温	年降水量(毫米)	干燥度 K 值性质(等级)	
I	河谷温带半干旱区	河谷	小于 3100	大于 7.3	大于 -2.3	大于 15.0	531.7 至 619.7	大于 1.64	假二熟作物区
II	河谷半山寒温带半湿润区	河谷	3100 ~ 3600	4.8 至 7.3	2.3 至 4.8	12.5 至 15.0	619.7 至 659.6	1.64 至 10.4	一年一熟，有少部分森林
	半山寒温带半湿润区	半山	3600 ~ 4200	2.3 至 0.6	0.6 至 4.8	4.8 至 7.3	659.6 至 563.9	10.4 至 0.95	森林地带和野生药材或少量作物
III	高山寒带湿润区	高山	4200 ~ 5000	2.3 至 -4.3	4.3 至 13.9	大于 3.4	563.9 至 196.5	0.95 至 19.1	高山灌丛和草甸及野生药材
IV	永冻带常年积雪区	常年积雪	5000 以上	小于 -4.3	小于 -13.9	小于 3.4	小于 196.5	大于 19.1	无植被

#### (一) 河谷温带半干旱地区 (I 区)

包括子拖西、尤拉西、和平、麻日、雄龙西、谷日、绕鲁、如龙镇、甲拉西、博美、色威乡部分地区，位于海拔 3100 米以下的河谷地带。全年无霜期平均为 199 天至 114 天。是全县雨量最少的地区，雨季较短，通常从 5 月中旬开始至 9 月底结束，雨季降水分配不均匀。该区春旱每年均不同程度发生，伏旱现象也时有出现，但危害极为严重，是造成减产的主要灾害之一。全区属于半干旱地区，

一年一熟，单产低，有一小部分水浇地，为一年一熟可复种一季荞子或芫根，单产高，是全县粮食高产区。

#### （二）河谷半山寒温带半湿润地区（Ⅱ区）

本区分为两个亚区，即河谷寒温带半湿润地区（Ⅱ1区）和半山寒温带半湿润地区（Ⅱ2区）。

1. 河谷寒温带半湿润地区（Ⅱ1区）。有大盖、乐安、沙堆、洛古、皮察等乡和Ⅰ区所有乡的部分地区，海拔3100米~3600米。区内热量条件好，最冷月为1月，最热月为7月，全年无霜期平均在114~92天。水分条件比较好，但季节分配不均，有些年份有春、伏旱发生。全区属半湿润地区，有些年份在作物生长期，还有水分不足的现象。区内热量资源较好，降水量较丰富，不论水浇地还是旱地，均是一年一熟区，如遇早霜冻的年份，晚熟作物易受霜冻危害。主要灾害是冰雹、霜冻、春旱、伏旱和泥石流，但危害比Ⅰ区稍小。

2. 半山寒温带半湿润地区（Ⅱ2区）。本区位于河谷以上的半山地带，海拔在3600米~4200米，包括通宵、拉日马、银多等乡。该区温凉半湿润，最冷月是1月，最热月是7月，年无霜期均在70天到无绝对无霜期。水分条件比较好，是全县降水量最多的区域，但个别年份仍然存在春、伏旱，属半湿润区。自然灾害主要有冰雹、霜冻等。该区较适宜林业生产和药材经营，在海拔较低的地方，可种植少量的青稞、小麦、荞麦、芫根等耐寒作物。

#### （三）高山寒带湿润区（Ⅲ区）

本区位于高山地带，海拔在4200米~5000米之间。气候严寒潮湿，全年无明显季节划分，基本上全年为冬。 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的总积温小于1000℃，年平均气温为0.6℃至-4.3℃，最冷月为1月，最热月为7月，全年没有绝对无霜期，为寒冷湿润区。自然灾害主要是冰雹，属多雹区，年内降雹次数在100~200次间，雹粒一般有黄豆大。另外，雷击造成人畜死亡也时有发生。

#### （四）永冻带常年积雪区（Ⅳ区）

该区范围不大，位于全县高山之巅，海拔在5000米以上，气候十分寒冷，全年无 $0^{\circ}\text{C}$ 以上的积温，年平均气温低于-4.3℃，最冷月1月，最热月7月。年降水小于200毫米，常年均有积雪或季节性积雪，有少量流石滩植被。

## 第二节 气候要素

### 一、日照、气温与地温

#### （一）日照

1. 日照时数。新龙日照时数较长，年日照时数为1850小时~2100小时，其中丘状高原和山原地区为2400小时~2600小时，高山峡谷地区为1200小时~2000小时。日照时数最长在1988年为2168.9小时，最短2005年为1775.6小时。各季日照时数相差不大，年较差相对明显，日照时数最长在5月，最短在9月。同时，由于冬半年（11月至次年4月）多晴好天气，夏半年多云雨，致使冬半年可照时数虽较夏半年少，但日照总时数却占全年日照总时数的51%~58%。

2. 日照百分率。县内各地的日照百分率一般为45%~60%，按季节分，夏季（6—8月）最小，冬季（12月至次年2月）最大，秋季（9—11月）略高于春季（3—5月）。年最小值多数地区在7