

甘孜州各地空气湿度、降水量、蒸发量平均值表

地点	年均空气相对湿度(%)	多年分月及年均降水量(毫米)												年均蒸发量(毫米)	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		全年
德格	53	1.7	4.5	8.4	21.2	56.8	123.4	131.1	114.1	109.2	34.6	4.4	1.9	611.3	1609.5
白玉	52	0.7	2.3	8.4	21.7	51.2	122.6	136.6	116.4	105.4	28.2	3.5	1.5	593.5	1887.4
巴塘	47	0.0	2.5	5.0	14.0	33.0	93.0	122.0	108.0	77.0	25.0	3.0	1.0	483.5	2000.2
得荣	45	0.6	1.6	2.3	7.3	10.4	42.0	99.7	95.9	35.3	10.1	2.9	0.9	308.8	2360.2
乡城	51	0.3	1.3	3.5	13.6	20.5	71.5	145.9	116.9	57.8	13.3	2.1	0.9	447.6	2362.4
稻城	56	0.5	1.4	3.2	13.9	33.8	119.1	186.0	160.2	92.3	22.6	2.5	1.0	637.7	1846.9
石渠	62	5.2	6.0	10.9	18.5	55.0	110.3	127.0	106.4	92.8	31.1	4.9	2.5	569.0	1312.6
甘孜	56	3.9	8.7	15.6	31.7	72.2	129.6	109.9	95.5	112.5	45.9	7.4	4.8	636.5	1654.7
炉霍	58	2.2	5.0	8.4	27.7	71.9	135.3	117.4	113.2	120.5	42.6	5.3	1.9	652.3	1684.3
道孚	58	1.5	3.6	6.6	19.1	64.0	130.0	106.1	98.8	103.4	40.7	3.5	1.3	578.6	1682.5
新龙	55	1.0	3.3	6.7	22.1	60.7	131.8	130.6	111.2	99.0	31.1	3.7	1.5	603.5	1602.7
雅江	53	0.6	2.4	9.7	27.0	62.4	143.7	147.9	109.0	100.9	39.8	4.6	3.3	650.3	1949.8
理塘	57	1.4	5.6	8.8	17.9	56.2	152.7	178.9	156.6	104.8	34.0	3.0	2.6	722.5	1593.6
九龙	61	2.3	6.3	12.3	31.6	85.1	208.9	176.1	137.4	152.3	60.2	9.9	2.3	889.0	1800.0
色达	63	3.9	7.0	12.5	22.0	59.6	134.8	142.9	104.1	115.8	32.7	7.3	3.7	646.1	1188.3
丹巴	53	0.5	2.7	11.1	34.9	83.4	135.5	95.3	75.4	104.1	49.8	6.9	0.5	600	2527.4
康定	73	6.4	14.1	27.1	51.4	114.8	171.2	114.5	96.0	125.2	63.9	14.2	5.0	803.8	1301.7
泸定	65	0.7	3.0	13.6	35.1	70.3	107.7	140.8	150.6	76.7	32.7	7.8	0.7	639.8	1578.6

第四节 气压、风、霜

一、气压

各地气压受海拔高度和地理纬度的制约,年均气压多在650~750百帕间,年际变化较小,而月际间有一定变化,2月份平均气压最低,为640~740百帕,10月份平均气压最高,为660~760百帕,最低与最高间相差约20百帕。从地区上,海拔最低的泸定,多

年平均气压为 867 百帕，水汽压为 12.1 百帕，海拔最高的石渠，多年平均气压为 611 百帕，水汽压仅 4.0 百帕。

甘孜州各地气压年平均情况表

单位：百帕

地 区	气 压	水 汽 压	地 区	气 压	水 汽 压
泸定	867	12.1	雅江	738	7.3
康定	743	8.1	理塘	629	4.8
丹巴	802	9.1	九龙	714	7.2
色达	633	4.5	洛须	682	5.6
石渠	611	4.0	德格	685	5.7
甘孜	674	5.7	白玉	702	5.8
炉霍	690	5.9	措拉	673	5.7
道孚	709	6.5	巴塘	742	7.3
新龙	695	6.1	得荣	759	7.9
八美	669	5.9	乡城	721	6.8
新都桥	669	5.7	稻城	646	5.2

二、风

州内因海拔高地形起伏大，气压差明显，气温差显著等原因，造成风多、风大。风速随山体海拔上升而增大，亦随地形变化如山顶、山脊、峡谷风口处“狭管效应”而增大。上层风的动量下传亦造成风速增大原因之一。大风在一年中，集中于 11 月至次年 5 月，占年均大风日数的 80% 以上。

大风日以康定、丹巴、甘孜为最多，每年达 105~187 天，泸定最少，仅 19 天，其余地区介于二者之间，每年 24~98 天。其中大于 8 级的大风日，以甘孜最多，达 80 余日；巴塘、理塘、稻城、乡城、得荣等地不足 20 天；色达、炉霍、康定、新都桥、新龙、德格、长沙干马连线的范围内为 40~80 天；其余地区 20~40 天。

州内风能可利用区，主要分布于石渠境内、甘孜以北、色达以西丘状高原地区，以及大雪山一带。这些地区年有效风能密度 100 瓦/平方米以上，时数 3000~5000 小时。

三、霜

是本州常见天气现象之一，发生地区广，时间长，一年中少的 20 天，多的逾 200 天。

霜日随海拔高度的增加而增加，又随纬度的增加而增加。

各地霜开始日期差别很大，高山与北部地区开始早，谷地下游区最迟。色达、石渠7月就开始有霜，8月1日以后为理塘、德格、洛须、甘孜，9月1日以后有炉霍、新龙、道孚、白玉、措拉、稻城、新都桥、八美，10月1日以后有巴塘、乡城、雅江、九龙、康定，11月1日以后得荣、丹巴、泸定三县才开始有霜。稻城县与泸定县海拔高度相差2400米，早霜开始日期相距达60天，如不考虑其他因素，即海拔每增高40米，早霜冻约提早一天。

甘孜州各地霜日与无霜期日数表

地 区	年均霜日	年均无霜日	地 区	年均霜日	年均无霜日
泸 定	18	278	新 都 桥	132	95
康 定	85	177	九 龙	77	184
丹 巴	35	277	洛 须	147	70
色 达	228	20	德 格	153	81
石 渠	161	21	白 玉	70	122
甘 孜	148	74	巴 塘	74	183
炉 霍	118	94	措 拉	73	100
道 孚	141	107	得 荣	41	260
新 龙	127	121	乡 城	78	161
八 美	176	74	稻 城	160	80
雅 江	101	188	理 塘	164	49

第五章 土壤与植被

第一节 土壤特征与分布

甘孜州的土壤属于“青藏高原高寒地区的高山土壤群系”，由于受到晚近时期青藏高原大幅度隆升，第四纪200万年间多次的冰川活动以及现代冰川和冰缘过程、近代气候趋向于干冷和许多湖泊退缩等地质、地理因素的多种影响，造就了大部分土壤发育处于原始阶段。

也由于水热条件的不同，土壤显示出明显的空间变化：在高原面上土壤按水平分布；