

第四章 气候

第一节 气候特征

本州属青藏高原气候，在大气环流上，冬季受西风带系统影响，夏季主要受副热带系统影响，而高原本身又自成系统。

冬半年主要受西风气流控制，夏半年大雪山以西主要受西南季风控制，大雪山以东主要受东南季风影响，海拔 4000 米以上地区西风急流的影响则占着重要地位。

全州气候总体状况是：气温低，冬季长，四季不分明，无霜期短，降水较少，干湿季分明，光照强度大，日照丰富，气温随海拔的升高呈明显的垂直分带。

第二节 日照与气温、地温

一、日照

由于受季节变化，受太阳高度角的制约以及云量的影响，日照季节变化十分明显，呈现规律的季节性变化和地区差异，年日照百分率一般为 40~60%，大部地区多于 50%。每年 3~5 月（春季）日照时数最多，占全年的 26~28%；6~8 月（夏季）则只占全年的 21~24%。

全州平均年日照时数，大部分地区超过 2000 小时，丘状高原和山原地区可达 2400~2600 小时。18 个县日照小时顺序是：泸定 1155、康定 1738、九龙 1938、得荣 1953、乡城 2030、德格 2044、丹巴 2079、白玉 2126、新龙 2149、雅江、道孚 2319、色达 2451、巴塘 2453、石渠 2526、炉霍 2605、稻城 2623、理塘 2624、甘孜 2642。

经计算，太阳辐射量在大雪山以东地区为 85~120 千卡/平方厘米，以西地区 120~140 千卡/平方厘米。石渠、理塘、稻城高达 160 千卡/平方厘米；泸定辐射量最少，为 85 千卡/平方厘米。州内大部分地区属于太阳能资源丰富和较丰富地区。

二、气温

各地因纬度和海拔高度的变化而影响气温的变化，年平均气温具有河谷地带高、北