

常出现冰川泥石流。

暴雨型泥石流往往具有明显的夜发性和齐发性特征,常常因为山体陡峭、岩石破碎、土层疏松,经过雨水的浸泡或暴雨突袭,致泥石流沟成群、成片或成带的出现,造成灾害。全州各县均不同程度地发生过泥石流灾害。以清乾隆四十一年(1776)打箭炉(今康定)城东南后山五色海下切谷口,沿跑马山南麓的一次泥石流最大,使打箭炉旧城毁于一旦。1959~1988年,发生区域性特大山洪泥石流(受灾范围大于5县的)14次,区域性重大山洪泥石流(受灾范围2~3个县)8次。

四、水土流失

州内部分地区因暴雨、山洪等因素,造成的水土流失较为严重。主要集中于金沙江、雅砻江、大渡河干、支流谷地。道孚县鲜水镇至扎坝乡58公里地段内,受河流深切、地势陡峻、岩石破碎等影响,加上森林采伐失控,植被稀少,受暴雨、山洪侵袭造成的倒石堆达138处。大渡河丹巴、康定、泸定段,受河流冲刷造成的水土流失亦较严重。

第二节 气候灾害

州内气候灾害主要有:雪灾、冰雹、霜冻、干旱、大(暴)雨等。雪灾频率高,对牧区危害大,而干旱、霜冻则对农区有很大影响。

一、雪灾

州所处地理位置和受气候影响,是形成雪灾的主因。全州主要牧区一般海拔在3400~4200米以上的高寒地区,入冬后,由于寒潮冷空气频繁入侵,降温急剧,特别是冬末春初的2~5月是风大雪多的季节,凡连续积雪日数大于或等于五天,且日降雪量大于或等于20毫米,就可能造成雪灾。雪灾分布以北路最多见,南路略少。其两个多大雪中心,一是石渠—甘孜—色达片,二是新都桥—康定—八美—道孚片,后者因为有大雪山南北贯穿,当进入四川盆地的冷空气回流时,山体迎风坡效应突出,使新都桥、康定等地大雪较多。

按区域性发生雪灾统计,1950~1990年,全州共发生雪灾211次,其中严重雪灾14次,遭灾农牧民达20.4万户次,直接经济损失达5.4亿元。1975年、1979年、1981年、1982年、1985年、1987年、1988年所受雪灾均在6个县以上。

二、雹 灾

冰雹在州内各地均有发生，主要是局部地段的热对流天气极为发育所致，其冰雹直径一般为5~9毫米，大的可达30毫米。州内存在两个明显的冰雹中心，一是沙鲁里山南段的理塘、稻城一带，二是石渠、色达一带。常发月份为5~9月，冰雹发生时，降雹带呈带状分布，宽度一般只有一二公里。1959~1990年，全州区域性特大风雹（受灾范围9个县以上）9次；区域性重大风雹灾害（受灾范围3~8个县）11次。

三、干 旱

州内冬春少雨十分突出，年蒸发量一般1500~2000毫米，大于年降水量325—900毫米，加之森林覆盖率下降，低海拔河谷地带极易发生干旱灾害。春旱以西南部低海拔峡谷地带发生最多，山原及丘原地区较少，大渡河河谷地最少。夏旱以得荣最频繁，频率为26%，泸定、九龙最少，仅4%。冬干则是有规律性地出现，对森林防火不利。

1960~1990年，全州出现区域性干旱（受灾范围9县以上）有21次；区域性伏旱10次；春旱11次。

四、低温冻害

由于地理、气候环境，州境内海拔2600米以下地区，无霜期为190天以上；2600~3900米地区，无霜期50~160天；3900米以上地区，无绝对无霜期。因此，多数地区气温低、冬季长、霜雪多，极易遭低温冻害。

1959~1990年，全州出现低温冻害受灾范围大于5个县以上的11次；受灾范围2~4个县的6次；一般性的年年均有发生。

第三节 其他灾害

一、农业害虫及农业病害

据调查，州境内农业害虫计有7目29科79属95种，有直翅目蝗科、蟋蟀科；同翅目殃叶蝉科、蚜科；半翅目龟蝽科、蝽科、绿蝽科、晓绿科、盲蝽科、红蝽科；鞘翅目步甲科、叩头虫科、瓢虫科、金龟子科、叶甲科、象甲科；鳞翅目螟蛾科、天蛾科、灯蛾科、夜蛾科、毒蛾科、蛱蝶科、粉蝶科、凤蝶科；双翅目瘿蚊科、粪蝇科、潜蝇科；膜翅目茎蜂科；还有属于蛛形纲蜱螨目叶螨科的麦岩螨（麦长腿蜘蛛）。农业病害有真菌病