

猴（又称短尾猴、青猴）、豺（俗称豺狗）、黑熊、棕熊、小熊猫（别名金狗、九节狼、山门蹲）、石貂（别称“扫雪”）、水獭（别称水猫子）、小爪水獭、荒漠猫、丛林猫、猞猁、金猫（别名红春豹）、兔狲（别名洋猞猁）、马麝（别称草獐）、林麝（别称黑獐子）、白臀鹿（别名白鹿子）、水鹿（别名黑鹿子）、藏源羚（别名黄羊）、鬃羚（别名山驴、四不像）、斑羚（别名青羊）、岩羊（别名盘羊）、盘羊（别名大角羊、转角羊）等 23 种。

鸟类 属于一级保护品种有：黑颈鹤、黑鹳、中华秋沙鸭、金雕、玉带海雕、胡兀鹫、斑尾榛鸡（俗称“飞龙”）、雉鹑、绿尾虹雉（别名“贝母鸡”）等 9 种。属于二级保护品种有：大天鹅、疣鼻天鹅、鸢、苍鹰、雀鹰、大鸨、普通鸨、草原雕、秃鹫、兀鹫、白尾鹫（别名鹫子）、鱼鹰（别名鸮）、猪隼、游隼、灰背隼、红隼、红脚隼、藏血鸡、血雉、红腹血雉（别名娃娃鸡）、藏马鸡（别名马鸡、白马鸡）、勺鸡、白腹锦鸡（别名铜鸡、“宽宽鸡”）、大绯胸鹦鹉（别名鹦哥）、灰头鹦鹉、雕鸮（别名猫头鹰、鬼冬哥）、纵纹腹小鸮、长尾林鸮、灰林鸮、长耳鸮（别名猫头鹰）等 33 种。

鱼类 川陕哲罗（别名猫子鱼），属二级保护品种。

昆虫 三尾褐凤蝶，属二级保护品种。

第七章 自然灾害

第一节 地质灾害

州内地质灾害，主要有：地震、滑坡与山崩、泥石流、水土流失等。尤以地震灾害给人民生命财产造成的损失最大，泥石流灾害的发生又较为普遍。

一、地 震

由于地质构造因素，甘孜州是地震多发区，地震活动强烈而频繁。按《中国地震烈度区划图》（1990），州境地震基本烈度全部属六度区以上，其中地震烈度大于或等于九度区的有康定、道孚、理塘县的部分地区；基本烈度为八度区的有泸定、康定、道孚、炉霍、甘孜、石渠、理塘、巴塘的部分地区；基本烈度为六度区的有乡城、稻城、得荣的部分地区；其余县为七度区。据清康熙六十一年（1722）至 1990 年地震资料统计，共发生 $M_s \geq 5.0$ 以上破坏性地震 84 次，其中 6.0 级以上的 34 次。其强度之大、频度之高、周期之短、分布之广、震源之浅、破坏损失之重，在全国也是少有的。尤以鲜水河活动断

裂带,地震发生的周期、频率和震级强度又明显强于邻近地区,仅本世纪内就已发生过三次七级以上强烈地震,都造成高烈度破坏,造成人、畜严重伤亡和财产重大损失。在 260 余年的时间内,震中位于鲜水河断裂带的七级以上强震有 8 次,六级以上地震 22 次,其断层活动量大,变化形迹明显,断层活动与地震变化规律一致。金沙江活动断裂带,仅巴塘地区从清康熙六十一年(1722)至 1989 年即发生 ≥ 6.0 级地震 7 次,1989 年 4 月 16 日发生 6.7 级强震后,余震不断,至当年 11 月 6 日,连续出现余震 1.0~2.9 级 21561 次,3.0~4.9 级 397 次,5.0~5.9 级 7 次,6.0~6.7 级 3 次。这种“震群型”地震,在地震史上实属罕见。

州内地震活动时间分布表现出一种活跃—平静—活跃间隔发生的特点。从地震活动时空分布规律和多种前兆观测资料的分析,四川及邻区至 2000 年已进入新的强震活动期。

二、滑坡与山崩

主要暴发于高山峡谷地区,有的因地震造成,有的由于雨水长期渗透而诱发,也有的因冰川消融而发生剥皮式崩塌。州内康定、泸定、丹巴、德格、巴塘、得荣等县高山峡谷区近 100 多年来,即发生较大滑坡与山崩 16 起(解放前 6 起,1950~1990 年 10 起)。清乾隆五十一年(1786),泸定摩岗岭因地震引起的山体崩塌,清光绪二十二年(1896)石渠与西藏生达毗邻地段和 1967 年雅江县唐古栋发生的大滑坡,都曾导致大渡河、金沙江、雅砻江截流达数日之久,又造成严重的水灾。康定、丹巴、泸定在 80 年代,都出现多处程度不同的滑坡。

三、泥石流

州内泥石流主要在西南季风气候影响下的泥石流极强活动区——横断山脉,以及川滇山地暴雨泥石流亚区,属暴雨型泥石流。另在贡嘎山、格聂山、雀儿山的主峰地带也



1973 年 2 月炉霍县强烈地震后
地表出现扭曲断裂

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。