

绝收 282 亩); 冲毁民房 13 幢; 国道 318 线受损 0.3 千米, 省道 217 线受损 3.65 千米, 县乡路受损 26.2 千米, 林区公路受损 28 千米; 冲毁桥梁 38 座、涵洞 55 道。造成直接经济损失 616.88 万元。

## 第二节 地质灾害

### 一、地震

理塘县地处甘孜—理塘断裂带中段, 地质构造复杂, 地震活动强烈。据《西南地震简目》统计, 理塘县发生  $M_s \geq 4.75$  级地震 11 次(其中以 1948 年 5 月 25 日在濯桑区、木拉区、拉波区一带发生的 7.3 级地震破坏最严重, 死亡千余人, 牛羊等死亡无数, 房屋倒塌甚多, 为西康省前所未有之灾祸)。此外, 1989 年 1 月 19 日发生在城西的 4.6 级地震影响较大, 同年的巴塘 6.7 级震群型地震对理塘的波及也造成严重的损失。

1990~2005 年理塘县地震灾害情况表

表 1—2—1

| 时间   | 地震震级    |         |         |         |         | 合计 | 资料来源   | 备注          |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|----|--------|-------------|
|      | 2.5-2.9 | 3.0—3.9 | 4.0—4.9 | 5.0—5.9 | 7.0—7.9 |    |        |             |
| 1990 | 18      | 2       |         | 1       |         | 21 | 四川台网目录 | 巴塘之间 1 个    |
| 1991 | 15      | 3       |         |         |         | 18 | 四川台网目录 | 巴理之间 3 个    |
| 1992 | 8       |         |         |         |         | 8  | 四川台网目录 |             |
| 1993 | 2       | 3       |         |         |         | 5  | 四川台网目录 |             |
| 1994 |         |         |         |         |         |    | 四川台网目录 |             |
| 1995 | 2       |         |         |         |         | 2  | 四川台网目录 |             |
| 1996 |         | 1       |         |         |         | 1  | 四川台网目录 |             |
| 2004 |         |         | 1       |         |         |    |        | 下木拉乡<br>马岩村 |
| 2005 |         |         | 1       |         |         | 1  |        | 毛垭禾尼        |

## 二、泥石流

理塘县泥石流灾害主要诱发因素为暴雨或连续强降雨天气。每年 6~9 月是理塘县降雨高峰期，也是泥石流灾害高发期，特别是高城镇、俄河村、三家村等地的泥石流灾害极为频繁。

### （一）高城镇泥石流灾害

高城镇泥石流源于城后扎尼山，每年的 6~9 月份降雨集中季节都将发生洪涝并伴生泥石流灾害，其中以 7 月上旬至 8 月下旬两个月时间为灾害频发期，2000 年以来平均每年发生泥石流灾害 6~8 次，灾害体规模约 800~5000 立方米。因每次灾害发生都及时启动了《灾害防御预案》，未造成重大经济损失。

### （二）俄河村泥石流灾害

俄何村位于理塘县北部地区，为君坝乡政府驻地，海拔 3160 米，距离县城 95 公里。每年的 6~9 月份因连续强降雨天气，导致多次发生泥石流灾害，灾害体规模平均在 1000~6000 立方米之间，每次发生灾害都造成了一定的经济损失，因预警措施有效实施而未造成人员伤亡。

### （三）三家村泥石流灾害

呷柯乡三家村位于理塘县东部地区，距离县城 83 公里，海拔 3320 米，每年的 6 月上旬至 9 月上旬因连续强降雨天气的影响泥石流灾害经常发生，自 2000 年以来，共有 3 次较大规模的泥石流灾害发生，最大灾害规模约 7000 多立方米，损毁农田、道路、水渠、桥涵、房屋等设施多处，因预警措施及时有效实施，没有造成人员伤亡。2005 年 11 月，受灾害威胁的村民已全部搬迁。

此外，全县各地每年均有不同程度的泥石流灾害发生。据 2002~2005 年的统计，境内发生的泥石流造成农田受灾面积达 15000 亩以上，其中成灾面积平均在 9000 亩以上，冲毁面积在 1000~1500 亩之间；成灾农户 500~800 户之间，受灾人口约 800~1500 余人；共损毁房屋 250 多间，冲毁桥涵 130 座，冲毁路基 29 处、22500 米，冲毁路面 45 处、5000 米，冲毁乡村便道若干处。

## 第三节 生物灾害

### 一、主要病害

理塘县的主要病害有麦类作物锈病、麦类作物黑穗病、麦类作物白粉病、小麦作物赤霉病、麦类作物病毒病，这几种病害都属于真菌性病害，侵染对象为青稞、小麦的叶和茎部，另外还有马铃薯癌肿病危害对象为马铃薯块茎。

### 二、主要虫害

#### （一）西藏飞蝗

西藏飞蝗食性杂，最喜欢以青稞、小麦和禾本科牧草叶片为食，成虫喜好聚集成群，具有迁飞能力。分布在藏坝乡、雄坝乡、甲洼乡、君坝乡、上木拉乡、中木拉乡、下木拉乡等地，常年发生面积为 33 万亩，其中农田发生面积 1.3 万亩。15 年间共造成粮食损失 83 吨。

#### （二）大栗金龟甲

大栗金龟甲是理塘县最典型的地下害虫，主要以蛴螬危害农作物的根、茎基部和马铃薯薯块，成虫啃食杉树嫩叶。分布在雄坝乡、藏坝乡、甲洼乡，常年发生面积为 0.5 万亩。1991~2005 年，共造成粮食损失 61 吨。

#### （三）粘虫

粘虫取食对象为青稞、小麦、豌豆叶片。主要分布在拉波乡和木拉乡，其他粮食产区有零星发生，常年发生面积为 0.2 万亩。1991~2005 年，共损失粮食 18 吨。

#### （四）蚜虫

蚜虫危害对象为禾本科作物、豌豆、各类蔬菜。县城和各粮食产区均有发生，冬小麦种植区甲洼较为严重，常年发生面积 0.14 万亩。1991~2005 年，共造成粮食损失 12 吨。