

禄劝彝族苗族自治县

畜 禽 疫 病 志

禄劝彝族苗族自治县畜牧兽医站

一九八九年十二月

前 言

禄劝彝族苗族自治县畜禽疫病普查工作是根据云南省畜牧局(87)云牧(医)字第27号文件《关于开展畜禽疫病普查的通知》精神在我省首批开展的,是昆明市四个普查县之一。根据省、市要求,1988年4月抽调得力的技术人员8人组成禄劝彝族苗族自治县畜禽疫病普查组,组长由县农牧局主管畜牧兽医的副局长李炳毓同志担任,县畜牧兽医站主管兽医防治的副站长罗广荣同志任副组长,整个普查过程历时21个月,参加人员176人(县农牧局2人,县畜牧兽医站4人,退休人员1人,各乡镇兽医站18人,办事处兽医员151人),共分三个阶段:第一阶段88年4月至89年3月进行血清学普查,粪便检查和定点回顾性调查;第二阶段89年4月至5月对全县十八个乡镇80年至88年的畜禽疫病进行流行情况调查,同时查阅、整理历史资料,对所得资料进行去伪存真;第三阶段89年6月至12月进行疫病资料编写。

在资料编写中,我们是根据云南省兽医防疫总站关于《怎样编写畜禽疫病资料》的内容和结构进行编写的,省畜牧局(89)云牧(医)字第35号文件转发了农业部畜牧兽医司(89)农(牧防)字第237号文件《关于(畜禽疫病统计)编写目录和提纲

的通知》后，我们对资料中的不足之处作了进一步的修改和补充，对原来的结构没有作大的变动。

这次编写的疫病普查资料是我县建国以来第一部资料占有量最大，技术性最强的畜禽疫病资料，它全面系统地总结了我县建国以来畜禽疫病的发生发展，流行情况，危害程度及我县畜牧兽医工作者、广大人民群众在与畜禽疫病作斗争中所采取的防制措施和取得的防制经验，对指导我县今后的畜禽疫病防制工作提供了科学的依据。

普查过程中，得到了省、市业务主管部门的大力支持和帮助，提供实验室诊断，帮助审定修改资料；市畜牧兽医站段加琪、刘晓芳二位老师曾多次亲临我县指导工作；本县农牧局、科委、防疫站、各乡镇畜牧兽医站、各办事处兽医室及县畜牧兽医站的广大兽医人员提供了大量的资料和宝贵意见；引用了县统计局、水电局、林业局、农技站、气象站等单位的有关资料，在此，一并表示衷心的感谢。

由于我们缺乏经验，水平有限，加之此次畜禽疫病普查经费少，时间紧，任务重，难度大，资料收集不全，书中错误和不妥之处在所难免，敬请同行批评指正。

编 者

一九八九年十二月

目 录

第一章	概 况	
第一节	自然情况	1
一、	地理位置	1
二、	地形地貌特点	2
三、	气候特点	2
四、	交通运输	5
五、	水利资源	6
第二节	社会经济情况	7
一、	畜牧业基本情况	7
二、	行政区划	20
三、	农业状况	23
四、	林业状况	24
第三节	畜牧兽医组织机构	24
第四节	主要成就成果	28
第二章	畜禽疫病概况	29
第一节	畜禽传染病名录	29
一、	病毒性传染病	29
二、	细菌性传染病	30

三、螺旋体病	31
四、霉形体病	31
第二节 疫病综述	32
一、历史综述	32
二、现状综述	39
三、发展趋势	45
第三节 影响畜禽疫病的因素及其分布	46
一、自然因素	46
二、社会因素	47
三、其它因素	48
第四节 疫病防治情况	51
第三章 畜禽传染病各论	57
第一节 多种畜禽共患传染病	57
一、炭疽病	57
二、巴氏杆菌病	66
三、布氏杆菌病	81
四、口蹄疫	83
五、耕牛伪狂犬病	83
六、沙门氏杆菌病	87
七、牛魏氏梭菌病	94

八、破伤风.....	97
九、猪链球菌病.....	97
十、猪钩端螺旋体病.....	99
第二节 猪的传染病.....	101
一、猪瘟.....	101
二、猪流行性腹泻.....	108
三、猪喘气病.....	112
四、猪丹毒.....	117
五、猪流行性感胃.....	122
六、仔猪白痢.....	125
第三节 羊的传染病.....	129
一、羊肠毒血症.....	129
二、山羊传染性胸膜肺炎.....	135
第四节 鸡的传染病.....	138
一、鸡新城疫.....	138
二、鸡马立克氏病.....	142
第五节 马的传染病.....	145
一、马腺疫.....	145
二、马鼻疽.....	146
第六节 犬的传染病.....	148
一、犬瘟热病.....	148

第四章	畜禽寄生虫及主要寄生虫病	158
第一节	寄生虫名录	153
第二节	畜禽寄生虫病的分布与流行情况	163
一、	畜禽寄生虫病的分布	163
二、	寄生虫病的流行情况	164
第三节	主要寄生虫病	167
一、	肝片吸虫病	167
二、	疥癣病	177
三、	伊氏锥虫病	189
四、	弓形体病	199
五、	畜禽蛔虫病	200
六、	球虫病	206
七、	猪囊虫病	213
八、	羊脑包虫病	213
九、	羊鼻蝇(蛆)病	215
十、	羊脑脊髓丝虫病	217
十一、	牛巴贝斯焦虫病	219
十二、	牛吸吮线虫病	221
十三、	马混睛虫病	221
十四、	捻转血矛线虫病	221
十五、	羊肺线虫病	222

十六、马胃蝇(蛆)病.....	222
第五章 其 它.....	224
第一节 中 毒.....	224
一、食盐中毒.....	224
二、亚硝酸盐中毒.....	225
三、有机磷农药中毒.....	226
四、杀鼠药(磷化锌)中毒.....	228
第二节 疑难病.....	229
一、牛花鼻子病.....	229
二、牛急性死亡.....	234
第六章 存在问题及防制措施.....	237
第一节 存在问题.....	237
第二节 今后防制措施和建议.....	238
一、今后防制措施.....	238
二、建 议.....	241

禄劝彝族苗族自治县畜禽疫病普查组人员名单：

组 长：李炳毓

副组长：罗广荣

组 员：李兴发 邹星炳 张开伟 张世奎

 武 刚 武建平（实习生）
疫病调查：罗广荣 李兴发 张开伟 张世奎
 武 刚 武建平

资料整理：邹星炳

资料编写：邹星炳 张开伟 罗广荣

资料审改：宋学林 段加琪 刘晓芳 赵 奎

 王嘉杰 高正荣 罗 钰 李炳毓

主要参考资料

《云南畜禽疫病》：云南省畜牧局，1987年

《禄劝草山》：禄劝畜牧兽医站，1987年

《南涧县畜禽疫病》：南涧县畜牧兽医站，1989年。

《禄劝彝族苗族自治县种植业、林业、养殖业系统设计报告》：

禄劝彝族苗族自治县、中国科学院昆明生态研究所、云南大学数学系。 1988年

禄劝建立县畜牧兽医站以来的各种畜牧兽医历史资料：禄劝畜牧兽医站， 1953~1989年

禄劝彝族苗族自治县畜禽疫病普查组人员名单：

组 长：李炳毓

副组长：罗广荣

组 员：李兴发 邹星炳 张开伟 张世奎

 武 刚 武建平（实习生）
疫病调查：罗广荣 李兴发 张开伟 张世奎
 武 刚 武建平

资料整理：邹星炳

资料编写：邹星炳 张开伟 罗广荣

资料审改：宋学林 段加琪 刘晓芳 赵 奎

 王嘉杰 高正荣 罗 钰 李炳毓

主要参考资料

《云南畜禽疫病》：云南省畜牧局，1987年

《禄劝草山》：禄劝畜牧兽医站，1987年

《南涧县畜禽疫病》：南涧县畜牧兽医站，1989年。

《禄劝彝族苗族自治县种植业、林业、养殖业系统设计报告》：

禄劝彝族苗族自治县、中国科学院昆明生态研究所、云南大学数学系。 1988年

禄劝建立县畜牧兽医站以来的各种畜牧兽医历史资料：禄劝畜牧兽医站， 1953~1989年

第一章 概 况

禄劝位于云南北部边缘，是昆明市所辖的一个远郊县，距昆明90公里。属典型的山区少数民族贫困县，山区、半山区占全县总面积的98.42%，有汉、彝、苗等17种民族。

禄劝地形极为复杂，地貌千姿百态，高山、中山、丘陵、河谷山间盆地都兼备，立体气候明显，气候温和，适合各种动植物的生长，加上我县劳动力富余，对发展畜牧业提供了得天独厚的自然条件。

由于地形地貌极为复杂，致使我县交通十分闭塞，加之各民族杂居，各民族之间的风俗习惯又不同，各民族之间交往较少，导致我县文化落后，经济不发达。

第一节 自然情况

一、地理位置

禄劝地处横断山纵谷区东部边缘，云南高原北部，位于东经102度13分至102度57分；北纬25度25分至26度22分。东部与东川市和寻甸县接壤，南面与富民县相连，西边与武定县毗邻，北隔金沙江与四川省会理、会东县相望。东西宽69公里，南北长105公里，总面积4228.5平方公里。

二、地形地貌特点

禄劝属横断山系向南延伸的部分，包括拱王山大部和三台山，梁王山部分地域。东北角与乌蒙山脉相连，其基本地貌特征是山川南北相间排列，金沙江流经县境北部。在长期的历史发展过程中，由于地质构造上的强烈抬升和金沙江、普渡河等河流的强烈切割，致使境内生态、地理景观垂直差异非常明显，尤以北部地区更为突出。地形也极为破碎，整个地势东西高、中部低，由东北部向西南方向缓降，南部和东部地形相对较完整。最高海拔昆明市十郊县区诸山之冠雪山乡马鬃岭4248米，最低海拔则黑乡长坪子746米，海拔高差3502米，全县海拔1600米以下的地区占23%，1600米至1900米的地区占32%，1900米以上的地区占45%。

三、气候特点

我县地处低纬高原，属北亚热带季风气候，总的气候特点是：冬无严寒，夏无酷暑，光热资源丰富，四季分布均匀，日温差大，年温差小，降雨充沛，干湿季分明，雨热同季，冬春夏初干旱严重，“倒春寒”、“晚霜冻”，八月低温、冰雹、暴雨等灾害性气候突出。由于海拔变化幅度较大，有海拔2800—4248米的高寒山区，也有海拔746—1500米的低热河谷地带，海拔相对高差达3502米，这种高差极为悬殊的地貌特征，

必然产生“多元型”的“立体气候”，“一山分四季，十里不同天，就是当地的真实写照。

由于地形地势对水资源的再分配作用，我县各地又形成以下特点：河谷区气候干热，属南亚热带，中海拔地区属北亚热带，冷凉山区属南温带，高寒山区具有中温带气候特征。

1. 温度：我县年平均气温 15.6°C ，极端最高气温 33.3°C ，极端最低气温 -6.5°C ，最冷一月，平均气温 7.8°C ，最热七月，平均气温 21.1°C ，年积温 5682.9°C ，大于或等于 10°C 的天数 268 天，活动积温 4151.5°C ，初霜日平均为 11 月 8 日，最早年 10 月 9 日，终霜日平均为 3 月 27 日，最晚年 4 月 16 日，无霜期 234 天。

2. 降雨量：我县冬春干旱，干湿分明，雨量集中的特点十分明显，雨季 6~10 月，历年平均降雨量 958.5 毫米。降雨分布规律和特点走山区多于坝区，河谷区少雨干旱。

3. 日照量：我县年平均日照时数为 2323.4 小时，日照率为 53% ，最多的 3 月份 257.5 小时，最少的 9 月份 142.1 小时。年平均太阳总辐射量每平方厘米 126.85 千卡，最多 4 月份每平方厘米 13.94 千卡，最少 11 月份，每平方厘米 8.41 千卡。

4. 湿度：湿度随温度和降雨量的变化而变化，一般冬春干旱

气温低、湿度较小，夏秋多雨，气温高，湿度也大，从地区上看一般是坝区大于山区，小山大于大山及河谷。

附：县城历年平均各月湿度变化统计表 表一

月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
相对湿度 %	70	65	62	60	65	77	83	84	83	82	79	76	74

5. 蒸发量：包括水面蒸发和陆面蒸发两方面。

水面蒸发：我县海拔差异大，水面蒸发变化幅度在600—2000毫米之间。

陆面蒸发：我县自然地理复杂，陆面蒸发随地区不同差异很大，其幅度在250—650毫米之间。

6. 灾害性气候：我县主要的灾害性天气是低温（即三、四月份“倒春寒”，八月低温，晚霜冻），干旱、冰雹和局部性洪涝，直接影响着农作物的稳产和畜牧业生产的发展，其中以低温冷害出现最为频繁。

(1) “倒春寒”：59年至87年29年间共出现“倒春寒”7年（即60、63、65、69、70、74、78），约4年一遇，3月下旬至4月上旬出现的机率较大，在7年中以70、74年最重。

(2) 晚霜冻：通常以霜的形式出现在3~4月份，建国以来共

出现晚霜冻6年，分别是55年4月29日，70年4月23日，74年4月2日，80年5月23日，86年3月5日~6日，89年2月24日，约7年一遇。

(3)八月低温：59年至87年的29年间，共出现八月低温冷害5年，分别是65、71、74、76、86年，约八年一遇，出现的时间均在8月17日以后。

四、交通运输

禄劝交通运输以公路运输为主，内河无航道无法运输，只设有少量的渡口，公路是唯一的交通命脉。

建国以来，我县交通运输事业得到了很大的发展，但由于山高坡陡，箐多谷深，地形复杂，加之经济文化不发达，所以交通仍十分闭塞。到1986年全县已有公路895公里，每100平方公里拥有公路21.6公里，每一万人占有公路22.2公里。

全县十八个乡镇中，有十七个乡镇、124个办事处通公路，还有一个乡和70个办事处不通公路。

通公路的十七个乡镇中有十三个乡镇通公共汽车。从公路质量看，四级以上公路有347公里，等外公路548公里，分别占总里程的38.8%和61.2%，晴雨畅通的公路412公里，占46%，晴通雨阻的公路483公里，占54%。

我县没有通公路的雪山乡，山高坡陡，箐多谷深，挖公路十分

困难，只有人行马路，商品流通只能靠人背马驮。

五、水利资源

我县水利资源较为丰富，境内较大的河流有普渡河，掌鸠河、洗马河、九龙河和客水金沙江。

1. 普渡河：发源于嵩明县阿子营黄龙潭，流经昆明滇池、安宁、富民后由南向北穿流我县境内121公里，汇于金沙江，接纳了掌鸠河、洗马河、九龙河等大小支流数十条，径流面积达9520平方公里，多年年平均径流量71.4立方米/秒。

2. 掌鸠河：发源于本县马鹿乡对车村，由北向南流经双化、撒营盘、云龙、团街、茂山、屏山、崇德七个乡镇，于崇德的岔河办事处汇入普渡河，接纳了幸丘、云龙、书西、团街、利山、乐业、甲甸、克梯、武足、六块、崇德等支流，流程129公里，径流面积为1944平方公里，多年年平均径流量21.5立方米/秒。

3. 洗马河：发源于寻甸县淌甸镇，由南向北流经我县转龙于三江口汇入普渡河，境内流长25公里，径流面积630平方公里，多年年平均径流量8.78立方米/秒。

4. 九龙河：发源于寻甸县鸡街乡南海办事处，由南向北流经我县九龙乡于三江口汇入普渡河，我县境内流程27公里，径流面积447平方公里，多年年平均径流量4.13立方米/秒。

5. 金沙江：为我县的客水，由西向东流经我县汤郎、皎西、大松树、马鹿，则黑五乡的北部边缘，境内江长110公里，我县的封过小河、太平小河、普福小河，咪汶小河等由南向北直接流入江内。

除上述较大的河流外，全县还有小河流431条，其中径流面积50平方公里以上的有云龙、团街、利山、甲甸、鲁西、武定、崇德、中屏、清水、恩泽、马蒙、舒姑、基多、封过、皎西、普福等17条。这些小河水源多为龙潭水，一般四季常流，无污染，成为我县山区、半山区的主要灌溉及人畜饮水资源。

到88年止全县已建中型水库两座，小（一）型水库一座，小（二）型水库27座，小坝塘694个，蓄水工程总蓄水量4241万立方米，有效灌溉面积5.7万亩，引水渠道896条，其中径流量0.3立方米以上的有15条，控制水量3404万立方米，有效灌溉面积5.97万亩。

全县河流、湖泊、水库、坝塘共有水面17300亩。

第二节 社会经济情况

一、畜牧业基本情况

我县养畜历史悠久，在畜禽的饲养管理上积累了丰富的经验，我县人民还具有饲养畜禽的习惯，畜禽饲养遍布家家户户，山区