

云南省德宏州

畜禽疫病志

德宏州畜牧兽医站编

1990 · 10 · 20

《德宏州畜禽疫病志》

编 辑：德宏州畜牧兽医站

编写人员：张家寿 张如璠 段绍强 段定昌 杨玉芬 阎信权 张慧云

审 稿：张家寿 张如璠

组 稿：张如璠 段绍强

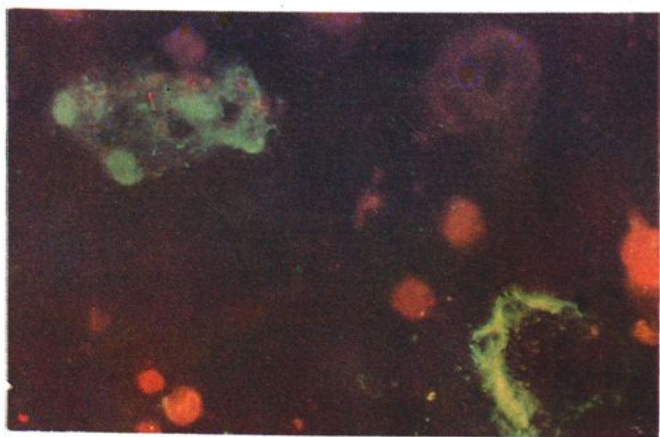


图1、德宏马传贫病驴白细胞培养物制降片经FITC标记抗体染色。可见胞浆内有特异的明亮的黄绿色荧光，胞核未见荧光。

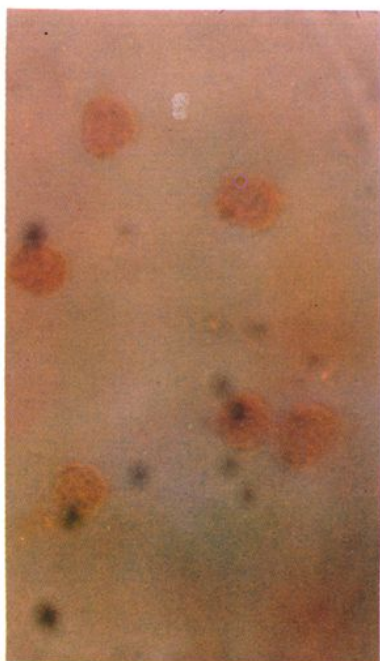


图2、猪瘟酶标记阳性（扁桃体）细胞质染成棕黄色。

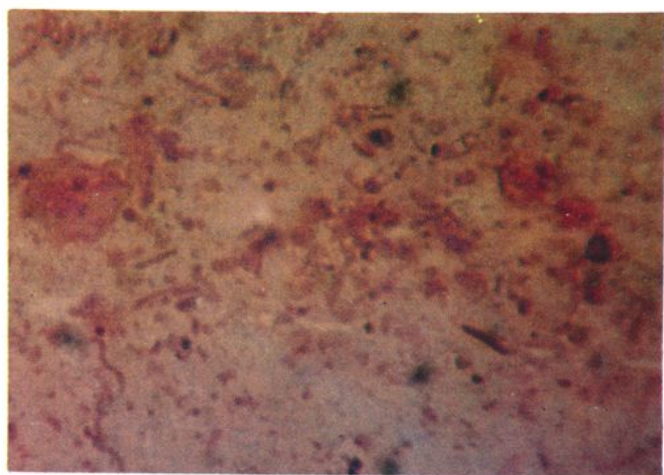


图3、猪密螺旋体，直肠棉拭子触片（来自芒市某猪场自然发病猪）

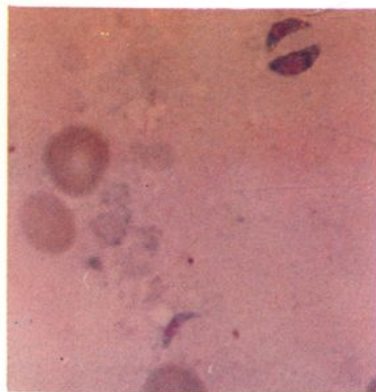


图4、猪弓形体滋养体（腹水触片，来自芒市某猪场自然发病猪）

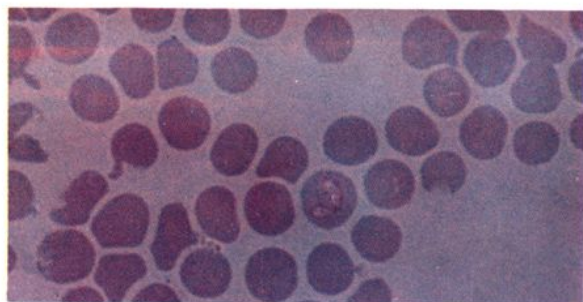


图5、牛梨形虫

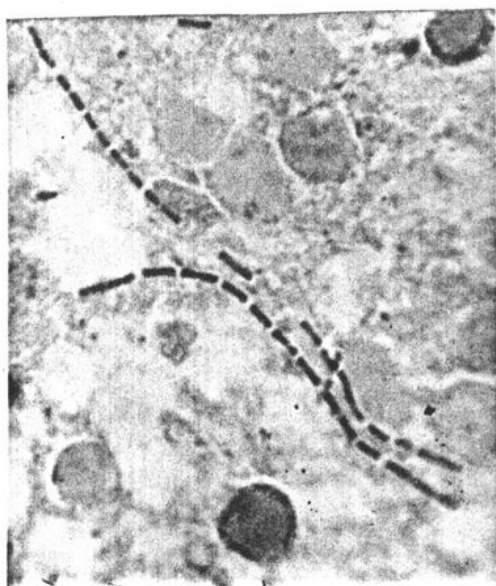


图6. 炭疽杆菌 (组织片)

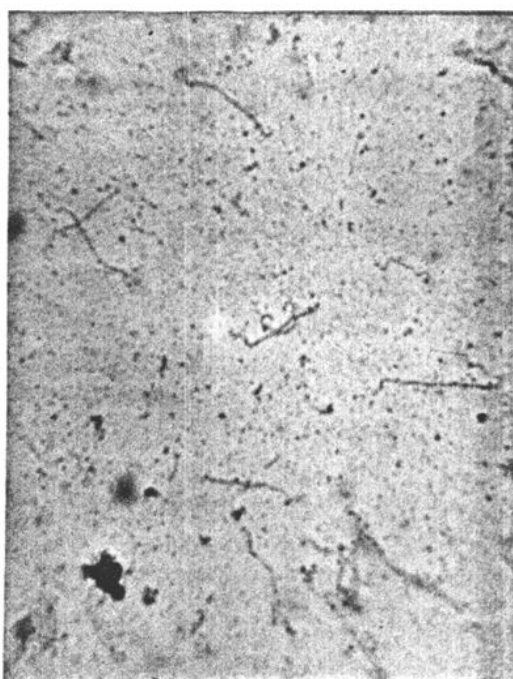


图7. 钩端螺旋体

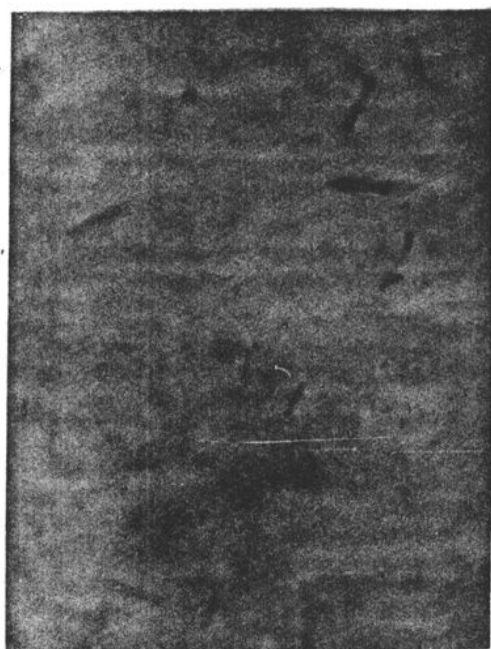


图8. 恶性水肿梭菌
(组织片, 芽胞位于菌体中央)

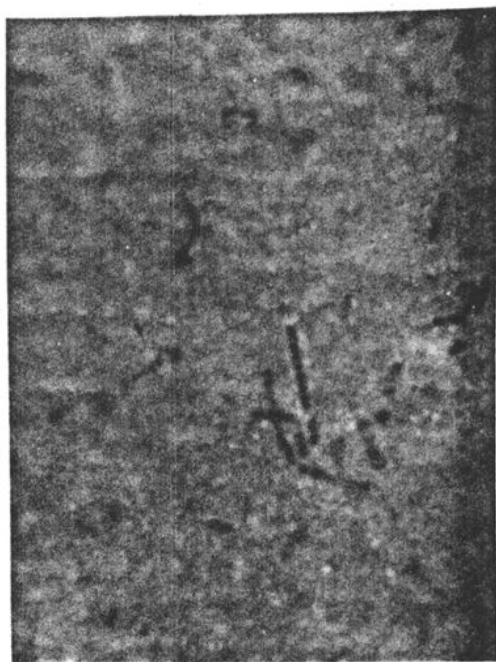


图9. 气肿疽梭菌

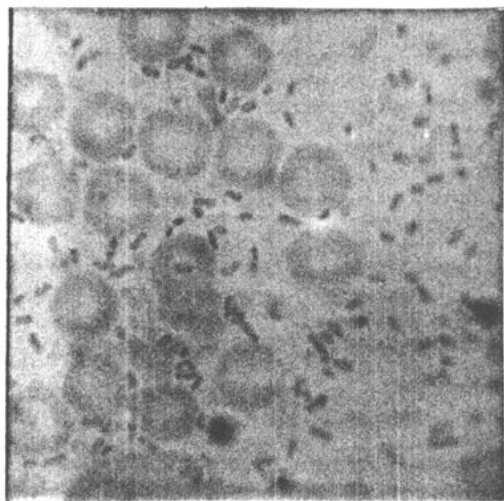


图10. 牛巴氏杆菌(组织片)

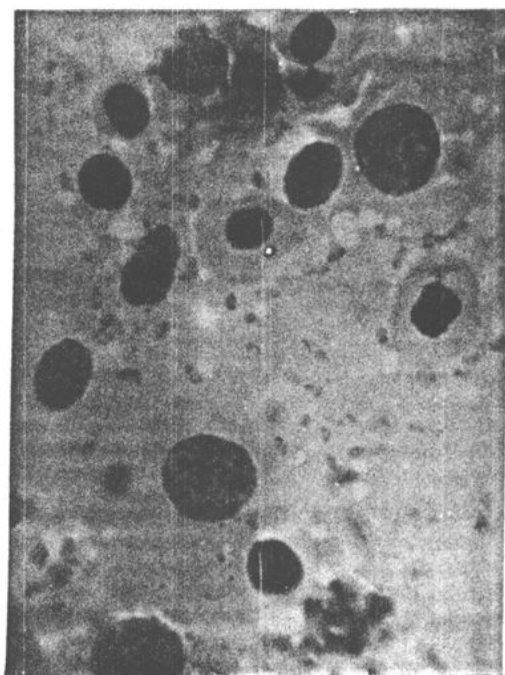


图11. 禽巴氏杆菌(组织片)

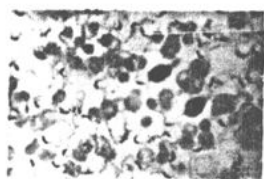


图12. 旋锥虫片
端丽弓锥虫接种小白鼠

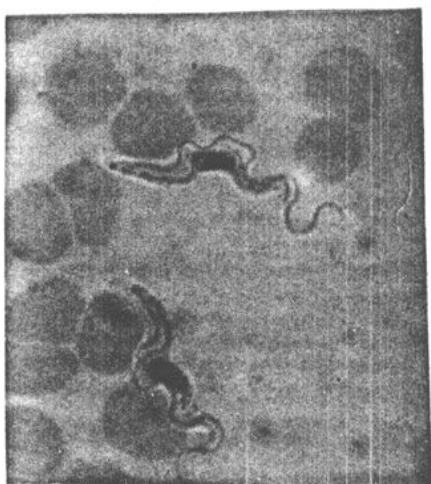


图13. 水牛伊氏锥虫
(芒核水牛血涂片)



图14. 猪弓形体滋养体
(肺脏触片, 芒市)

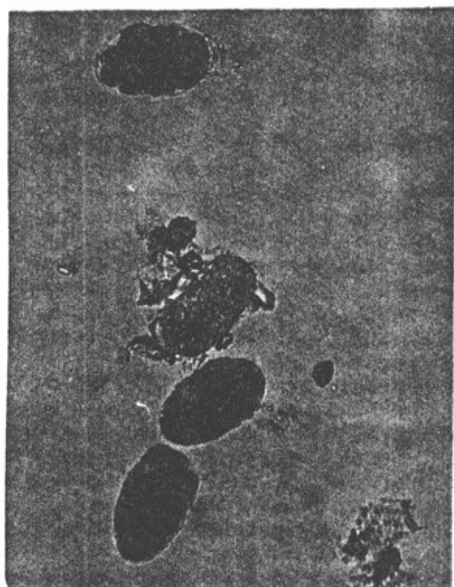


图15. 猪肾虫卵

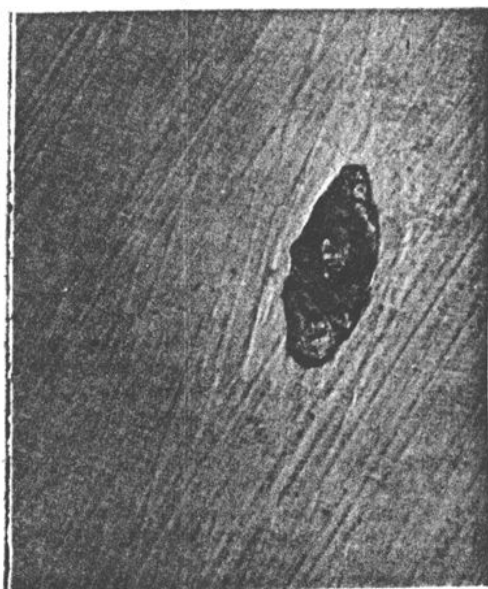


图16. 猪肌肉中旋毛虫
(虫体及包囊已钙化)

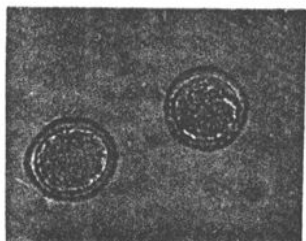


图17. 钩新蛔虫卵

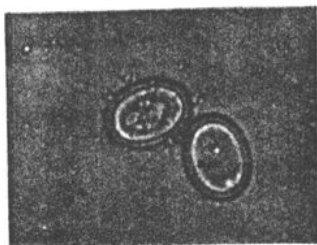


图18. 鸡蛔虫卵

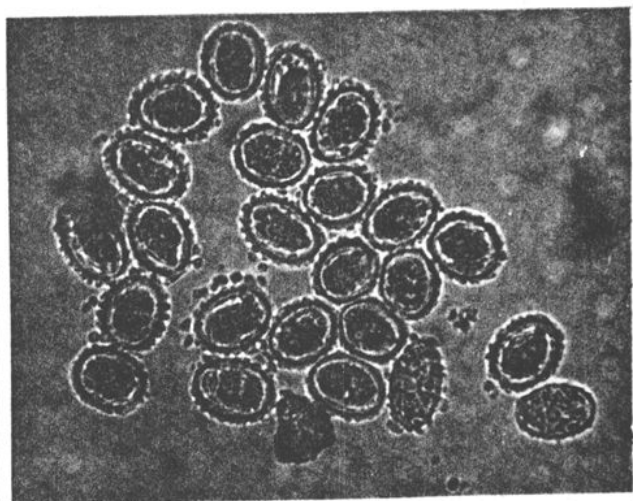


图19. 猪蛔虫卵

前 言

《德宏州畜禽疫病志》是在德宏州畜禽疫病调查的基础上写成的。德宏州畜禽疫病调查是按照省畜牧局安排的统一调查规范进行的；从一九八八年一月开始至一九九〇年九月结束。

由于德宏州所处的地理位置，自然条件的原因，构成了德宏州畜禽疫病极其复杂，并且发生流行严重；加之、由于历史的原因，边疆民族地区经济文化落后，畜禽疫病防控工作难度很大，畜禽疫病严重威胁着畜牧业生产发展。此书客观地记录了新中国成立以后畜禽疫病的发生和流行情况，特别是对畜禽的常见病、多发病及危害畜牧业生产严重的疫病作了比较详尽的记录。同时通过这些客观的记录，反映了德宏州畜禽疫病的防控工作效果，反映了在各级政府的领导下，广大畜牧兽医科技人员对防制畜禽疫病，促进德宏州畜牧业生产的发展，作出了努力和贡献。

此书既是德宏州畜禽疫病的历史记录，又揭示了畜禽疫病发生发展的一些内在规律，对制定畜禽疫病的防控措施提供了科学的依据。特别是在一些畜禽疫病防控工作方面，根据德宏州的实际情况采取的防控措施效果十分显著。如采取建立三道防线防制猪瘟口蹄疫取得的重大突破，不论在理论上还是在实践方面，都具有独到之处。具有重要的兽医技术资料价值。

此书在编写过程中，得到了上级部门的指导，得到了各县农业局，畜牧兽医站及有关的大力支持，在此一并致谢！由于历史资料不全，对畜禽疫病检验手段落后，以及编写人员水平有限，错误之处在所难免，尚望读者指正。

编 者

一九九〇年十二月三日

目 录

前 言	()
第一篇 概 况	(1)
第一章 自然地理概况	(1)
第一节 基本情况	(1)
第二节 地形地貌、水文气候	(1)
第三节 土壤植被	(3)
第四节 交通运输	(7)
第五节 自然疫源地	(7)
第六节 环境污染情况	(7)
第二章 畜牧业经济概况	(7)
第一节 畜牧业生产	(8)
第二节 主要畜禽品种	(8)
第三节 饲草饲料	(8)
第三章 畜牧兽医组织机构	(9)
第一节 行政组织机构	(9)
第二节 科研和教育机构	(14)
第三节 其它系统的畜牧兽医组织机构	(15)
第四章 畜禽疫病防治概况	(15)
第一节 疫病情况	(15)
第二节 防治情况	(17)
第三节 存在问题	(18)
第二篇 畜禽疫病与防治	(20)
第一章 猪病	(20)
第一节 猪 瘟	(20)
第二节 口蹄疫	(25)
第三节 猪肺疫	(27)
第四节 猪传染性胃肠炎	(31)
第五节 炭疽	(32)
第六节 猪气喘病	(33)
第七节 猪副伤寒	(35)
第八节 仔猪白痢	(35)
第九节 猪丹毒	(36)

第十节 布氏杆菌病	(37)
第十一节 破伤风	(38)
第十二节 猪痘	(38)
第十三节 弓形体病	(38)
第十四节 旋毛虫病	(39)
第十五节 猪囊虫病	(41)
第十六节 猪细小病毒感染	(43)
第二章 禽病	(43)
第一节 鸡新城疫	(43)
第二节 禽霍乱	(46)
第三节 鸡马立克氏病	(47)
第四节 鸡白痢	(47)
第五节 球虫病	(48)
第六节 鸡痘	(48)
第七节 鸡蛔虫病	(49)
第八节 鸡腺病毒感染	(50)
第九节 鸡传染性支气管炎	(50)
第十节 鸡传染性鼻炎	(51)
第十一节 鸡减蛋综合症	(51)
第十二节 鸡传染性喉气管炎	(51)
第十三节 病毒性关节炎	(51)
第三章 牛病	(53)
第一节 口蹄疫	(53)
第二节 牛巴氏杆菌病	(60)
第三节 气肿疽	(65)
第四节 蓝舌病	(69)
第五节 粘膜病	(69)
第六节 牛白血病	(69)
第七节 牛瘟	(71)
第八节 牛传染性胸膜肺炎	(71)
第九节 牛布氏杆菌病	(71)
第十节 牛副结核	(72)
第十一节 牛炭疽	(72)
第十二节 牛破伤风	(73)
第十三节 牛日本乙型脑炎	(73)
第十四节 犊牛白痢	(73)
第十五节 牛焦虫病	(74)
第十六节 牛锥虫病	(75)

第十七节	牛肝片吸虫病	(82)
第十八节	牛日本血吸虫病	(85)
第十九节	牛同盘吸虫病	(85)
第二十节	牛新回虫病	(86)
第二十一节	牛疑似传染性胃肠炎	(87)
第四章	羊病	(90)
第一节	羊布氏杆菌病	(90)
第二节	羊口蹄疫	(92)
第三节	羊蓝舌病	(93)
第五章	马病	(94)
第一节	马传染性贫血	(94)
第二节	马炭疽	(97)
第三节	马焦虫病	(97)
第四节	马骡锥虫病	(97)
第五节	马喘气病	(99)
第六节	马腺疫	(99)
第七节	破伤风	(100)
第八节	马日本乙型脑炎	(101)
第六章	兔病	(101)
第一节	球虫病	(101)
第二节	疥癣	(102)
第七章	犬病	(102)
第一节	狗旋毛虫病	(102)
第二节	犬瘟热	(102)
第八章	主要中毒病、代谢病	(104)
第一节	亚硝酸盐中毒	(104)
第二节	鼠药中毒	(105)
第三节	有机磷农药中毒	(105)
第四节	酒糟中毒	(105)
第五节	食盐中毒	(106)
第六节	营养代谢病——缺硒病	(106)
附	德宏州畜禽寄生虫普查名录	(107)

第一篇 概 况

第一章 自然地理概况

第一节 基本情况

德宏傣族、景颇族自治州，位于祖国西南边陲，云南省西部，地理坐标北纬为 $23^{\circ}50'40''-25^{\circ}20'10''$ ，东经 $97^{\circ}31'40''-98^{\circ}40'36''$ 。东面和东北面与保山专区的腾冲、龙陵两县相邻。北部、西部、南部与缅甸接壤。国境线长 503.8 公里。两国边民隔路、隔沟、隔河或隔江而居，鸡犬之声相闻，民族相同、语言相通，通婚互市非常频繁；土地犬牙交错、沟壑相通，牧场共用，商贾络绎，德宏州进入缅甸。车水马龙，物资云集，运输繁忙。

全州面积 11187 平方公里，折合 16780500 亩。辖五县一市，即潞西县（ 2931 平方公里）、梁河县（ 1154 平方公里）、盈江县（ 4298 平方公里）、陇川县（ 1860 平方公里）、瑞丽县（ 860 平方公里）、畹町市（ 84 平方公里）。共有 63 个乡镇、 339 个村公所， 3730 个自然村、 6 个农场、 23 个分场。自潞州首府在芒市。1989年全州总户数为 172031 户，总人口 887111 人，人口密度：每平方公里 79.3 人，农业户 130465 户，农业人口 779927 人，占总人口的 87.92% ，全半劳动力 353767 个，占农业人口的 47.63% 。牧业劳动力 9338 人，占总劳动力的 2.64% ，境内主要居住着汉、傣、景颇、阿昌、德昂等 22 个民族，少数民族人口 443797 人，占总人口的 50.03% 。

第二节 地形地貌、水文气候

一、地形地貌特点：

德宏州地处云贵横断山脉西南部，高黎贡山以西的一块向西南倾斜的东北高、西南低的山原。由几条梁状的山地与宽谷相间构成的中山宽谷地貌。海拔高为 $800-2100$ 米。全州最高点为北部顶端的盈江大娘山，海拔为 3404.6 米；最低点为西部的那邦阿口，海拔 190 米。境内山峦起伏、河谷综错、盆地片片、林海茫茫。

由高黎贡山主峰到伊洛瓦底江边，自然形成了印度洋东北季风的巨大迎风屏障，而德宏就处在这块巨大的迎风屏中部的一块扇形地带。

二、水系及水文特点:

全州境内江河贯穿, 支流纵横, 水源丰富, 有主要河流37条, 分别属于伊洛瓦底江流域的大盈江和瑞丽江(龙江)两大水系; 在境内径流面积10616·3平方公里, 占全州径流面积的93·5%; 年平均水量136·3亿立方米。此外, 地下径流量42·7亿立方米。因此, 我州年产水量和径流量都比较丰富。全州年产水量248亿立方米, 丰水年可达289亿立方米, 平均每人占有水量29100多立方米, 比全省人均占有水量13300立方米高一倍多, 比全国人均占有水量2600立方米高出11倍多。水质良好, 适宜于农业生产及人畜用水要求。但有部分河流由于工业废水的排放已受到污染, 如芒市河的木康段含酚量已达二级。大盈江含录量达二级。地下水在居民密集区, 硝酸根离子偏高或缺碘。

三、气候特点:

德宏州属亚热带气候, 其特点是气温高, 无霜期长、夏无酷暑、冬无严寒、雨量充沛、水气充足。干湿季节分明。

年降雨量为1400—1800毫米。5—10月是雨季, 降雨量占全年降雨量的88—89%; 11月至次年4月为旱季, 降雨量占全年降雨量的11—12%。

年平均气温18·4°C—20°C。最热月份为6月, 平均气温为22·9°C—24·2°C, 最冷月份为1月份, 平均气温10·9°C—12·8°C。年温差小, 平均在10·8—12·3°C。无霜期长, 霜期仅20天左右; 梁河、陇川约76天。畹町、瑞丽无冬季, 其余四县只有在1月上中旬、有短暂冬天。

全州热带及准热带地区约占5·3%, 亚热带占57·2%, 温带占36·1%, 高寒地带占1·3%。年日照2410多小时。太阳总辐射能量137·6大卡/Cm²。

冬暖、春温、夏季长而不酷热, 有利于农作物、牧草的生长, 也有利于微生物的生长。

全州年平均温度虽高, 但9月份仍时有出现低温。雨季常有大暴雨出现, 年年均有不同程度的洪涝灾害发生。旱季雨水偏少, 常有不同程度的春旱出现。

全州各县主要气候要素表

项 目		地 区	潞 西	梁 河	盈 江	陇 川	瑞 丽	畹 町	备 注
气 象 台 位 置		东经	95°35'	98°18'	97°57'	97°51'	97°51'	98°05'	
		北纬	24°26'	24°49'	24°42'	24°22'	24°01'	24°05'	
海 拔 高 度(米)			913.8	1012.9	826.7	966.7	775.6	889.9	
年 平 均 温 度(℃)			19.5	18.3	19.3	18.7	20.0	19.7	
最冷月(1月)平均温度(℃)			12.2	10.9	11.6	11.0	12.5	12.7	
年极端最高气温(℃)			36.2	34.0	36.8	35.5	36.6	35.1	
年极端最低气温(℃)			-0.6	-1.7	-1.2	-2.9	1.2	1.3	
全年无霜期(天)			301	294	324	298	350	356	
全年≥10℃积温(℃)			7069.0	6457.3	6975.3	6777.1	7291.1	7190.4	
全年≥18℃积温(℃)			5113.0	4489.9	5020.6	4911.5	5380.3	5222.6	
降 雨 量	全年降雨量(毫米)		1653.4	1363.3	1459.8	1544.0	1397.1	1534.5	
	雨 季	雨 量(毫米)	1485.5	1178.5	1292.0	1384.0	1243.8	1334.5	
		占全年水量(%)	90	86	89	89	89	87	
	旱 季	雨 量(毫米)	167.5	184.8	167.8	160.0	153.7	200.0	
		占全年水量(%)	10	14	11	11	11	13	
全年日照时数(小时)			2452.2	2385.3	2364.5	2333.6	2325.8	2318.4	
全年太阳总辐射量(千卡/Cm ²)			145.15	142.97	139.66	140.82	139.39	137.03	
年平均相对湿度(%)			78	79	81	79	79	79	

第三节 土壤植被

根据土壤普查,全州有12个土类、18个亚类、49个土属,53个土种。各土类面积及分布情况是:

1、红砖壤:面积64768亩,占土壤总面积的0.4%,主要分布在盈江县西南部,海拔600米以下的低山河谷地带。主要植被类型为北热带河谷或沟谷热带季雨林。

2、砖红壤性红壤（即赤红壤）：面积5780209亩，占总面积的34.45%。全州各县均有，分布在海拔600—1400米中、低山地带。植被类型为亚热带中山至低山丘陵湿性常绿阔叶季雨林。

3、红壤：面积4009040亩，占总面积的23.9%，其中旱地228556亩，占总耕地面积的11.27%。主要分布于海拔1400—1800米之间。各县均有分布。植被类型为中亚热带中山至低山，常绿阔叶林。

4、黄壤：面积2150346亩，占总面积的12.8%，其中耕地面积129430亩，占耕地面积的6.4%。一般分布在1800—2200米之间。植被类型为北亚热带中山湿性常绿阔叶林。

5、黄棕壤：面积707539亩，占总面积的4.2%，主要分布在盈江县西北部的大娘山、木笼河、勐弄、梁河县的癞痢山、莽古山、仙人脑、陇川县盈江县交界的春花塘梁子，潞西县的黑河坡至菁口一带，海拔2200—2700米之间。植被类型为南温带中山山地针阔叶混交苔藓林。

6、棕壤：面积43759亩，占总面积的0.26%，主要分布在盈江县的西北部和潞西县的东北部，海拔2700—3100米的亚高山中山深切割地带。植被分类为中温带中山山地针阔混交苔藓林。

7、亚高山草甸土：面积2557亩，占总面积的0.016%。主要分布在盈江县东北部海拔3100—3404米国境线的大雪山至大娘山地带。植被分类为北温带亚高山苔藓、地衣、杜鹃、箭竹灌丛。

8、水稻土：面积1344174亩，占总面积的8.01%。主要分布于各县市坝区。成土母质以近代河流冲积物为主，亦有部分洪积母质，山区半区有部分红壤性稻土。

9、沼泽土：面积1260亩，占总面积的0.0075%，目前只有高寒山区或沟谷小面积分布。

10、冲积土：面积126010亩，占总面积的0.75%。主要分布在芒市河、瑞丽江、陇川河、大盈江河谷的一级阶段地或河漫滩，江心洲等地。

11、紫色土：面积255340亩，占土地总面积的1.52%。仅零星分布。

12、石灰土：面积37076亩，占土地总面积的0.22%，主要分布于潞西、畹町、其次盈江、梁河、瑞丽等县。

我州森林较为丰富，其特点是植被面积大，植物种类多，生长速度快，自然恢复力强。森林为亚热带季风常绿阔叶林和季雨林型。全州防护林、用材林、经济林和薪炭林共474万亩，灌木林210万亩，疏林地123万亩。森林覆盖率为35.4%，人均占有林地6.3亩，比全省的4.6亩，多36%。有准热带季雨林，亚热带阔叶常绿林，温暖带山地苔藓林及高山针叶林。植物种类繁多。

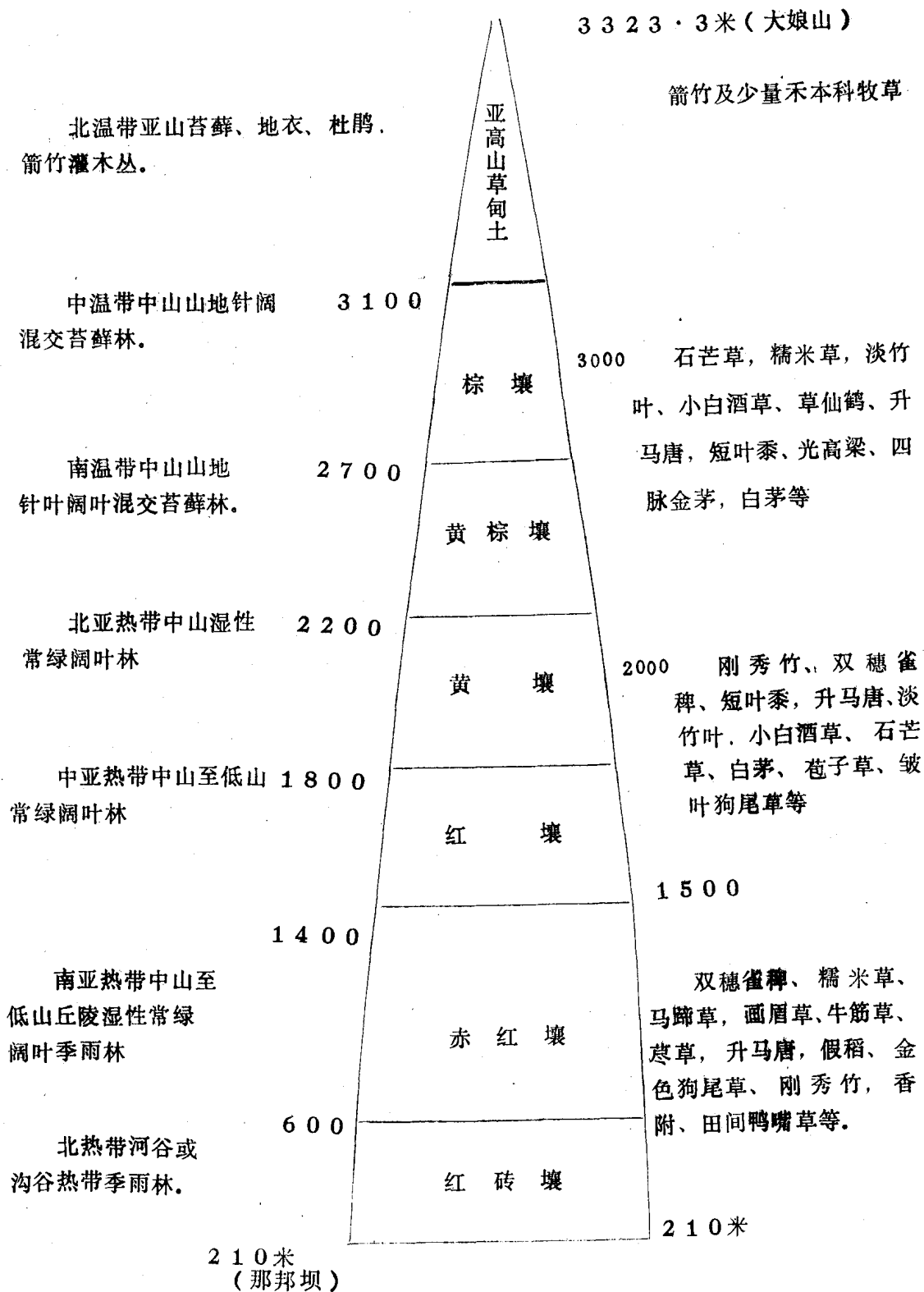
全州草山可利用面积6117728亩，占全州面积的36.46%，其中：山地草丛类草场1598825亩，平均亩产鲜草871公斤，理论载畜量91635个黄牛单位。疏林草丛类草场1626792亩，平均亩产鲜草774公斤，理论载畜量为82837个黄牛单位。灌木草丛草场615913亩，平均亩产鲜草765公斤，理论载畜量为20675个黄牛单位。林间草丛类草场1819196亩，平均亩产鲜草

687公斤，理论载畜量为54849个黄牛单位。迹地草丛类草场248442亩，平均亩产鲜草809公斤，理论载畜量为11014个黄牛单位。农隙地草丛类草场208558亩，平均亩产鲜草851公斤，理论载畜量14597个黄牛单位。

根据草山普查资料，全州草场的9%分布在海拔1000米以下，67%分布在1000—2000米的地区，22%分布在2000米以上地区。牧草有188科1630种。其中禾本科161种；菊科107种；豆科104种；蔷薇科66种；莎草科64种；唇形科57种；其他182科1071种。全州草场均属自然草场，人工草场只有少量试种。

我州不仅牧草丰富，而且也生长着大量的有毒植物，常见的有50个科122种。其中、对牧场破坏最严重的是紫茎泽兰，面积为500多万亩。其中盈江县60多万亩，潞西县200多万亩，陇川县100多万亩，梁河县40多万亩，瑞丽县3万多亩。

德宏州土壤植被牧草垂直分布示意图：



德宏州区域图

