湖南省畜禽疫病志

湖南省畜牧兽医总站
湖南省畜牧局 著

湖南省畜禽疫病志

湖南省畜牧兽医总站
湖南省畜牧局 著

（内部资料，注意保存）

湖南省科学技术出版社

前　言

《湖南省畜禽疫病志》，是在农牧渔业部的统一部署下，由湖南省畜禽疫病普查领导小组负责牵头，省畜牧兽医总站具体组织全省地（州、市）、县以及部分乡畜牧兽医站的同志，对我省各地畜禽疫病的流行情况和防治经验进行了全面的调查。在调查的基础上，又查阅了历年的档案、资料、文献等。最后，由编写人员联合编纂的。

本志按照详近略远、详重点略一般的原则，上限起自1949年，下限断于1989年，个别情况适当上溯和下延，较为全面系统地记载了湖南省畜禽疫病的历史和现状，着重记述了中华人民共和国建立后，我省广大兽医人员在科研、教学单位专家的帮助配合下，防治畜禽疫病取得的成绩和经验教训。本志分两篇，第一篇为概况，包括自然地理概况、畜牧业经济概况、兽医组织机构和畜禽疫病防治概况；第二篇为畜禽疫病与防治，记载畜禽主要疫病88种，其中传染病52种、寄生虫病25种、中毒病7种、未定性病4种。共30余万字。

本志记载的畜禽疫情，属于国家机密材料。因此本志只能在内部有限量的发行，请各单位指定专人保管。畜牧兽医部门内部记述本省畜禽疫病情况时，可以本资料为依据。

《湖南省畜禽疫病志》是全省兽医人员共同努力、辛勤劳动的结果。1987年以来，全省先后参加畜禽疫病普查的有18600多人，经费开支达200余万元。在调查和编印过程中，得到了上级领导和有关部门以及基层单位的大力支持帮助。在此我们向所有为本志调查、编写、摄影、审稿、提供资料以及给予支持帮助的同志表示衷心的感谢。

本志在编纂中，力求资料可靠，文字准确，但由于年代久远，涉及面广，有的病例的统计数字显然是很不完全的，加之我们的水平所限，遗漏和谬误之处在所难免，恳请同行及读者批评指正。

郭劲军

1990年8月

湖南省畜禽疫病普查领导小组

组　长　刘丁山

副组长　马振华　刘越龙

成　员　王克振　杨锡玖

匡宗武　包树珣

普查领导小组办公室主任

包树珣　杨锡玖

普查办人员

丁国华　傅胜才

湖南省畜禽疫病普查技术小组

组　长　杨锡玖

成　员　齐匀正　吴协清

罗先丁　彭作元

谢盛璧　武文茂

陈可毅　蒋武成

湖南省畜禽疫病普查领导小组

组　长　刘丁山

副组长　马振华　刘越龙

成　员　王克振　杨锡玖

匡宗武　包树珣

普查领导小组办公室主任

包树珣　杨锡玖

普查办人员

丁国华　傅胜才

湖南省畜禽疫病普查技术小组

组　长　杨锡玖

成　员　齐匀正　吴协清

罗先丁　彭作元

谢盛璧　武文茂

陈可毅　蒋武成

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com

《湖南省畜禽疫病志》编写人员

主　编	郭劲军		
副主编	刘越龙	杨锡玖	王克振
	丁国华	傅胜才	易　阳
编写人员			
	刘越龙	杨锡玖	丁国华
	傅胜才	易　阳	李淑云
	齐匀正	郭劲军	王克振
	邓兴海	谢盛璧	胡述光
	刘道新	武文茂	吴协清
	罗先丁	彭作元	欧阳声骏
审稿人员	欧阳声骏	谢盛璧	武文茂
	薛峻山		

目　录

第一篇　概　况

第一章　自然地理概况

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……（4）
第五节　自然疫源地……（4）
第六节　环境污染情况……（5）

第二章　畜牧业经济概况

第一节　畜牧业生产……（7）
第二节　主要畜禽品种……（9）
第三节　饲料与饲养……（13）

第三章　兽医组织机构

第一节　兽医管理机构……（15）
第二节　兽医教育科研机构……（21）
第三节　其他系统的兽医机构……（23）
第四节　兽医防治主要成就……（23）

第四章　畜禽疫病防治概况

第一节　疫病情况……（25）
第二节　防治情况……（33）
第三节　存在问题……（40）

第二篇　畜禽疫病与防治

第一章　猪病

第一节　猪瘟……（41）
第二节　猪口蹄疫……（46）
第三节　猪传染性水泡病……（51）
第四节　猪传染性胃肠炎……（55）
第五节　猪伪狂犬病……（56）
第六节　猪传染性萎缩性鼻炎……（58）
第七节　猪链球菌病……（59）
第八节　猪弓形虫病……（62）
　　附：山羊弓形虫病
第九节　猪痢疾……（66）

第十节　猪囊虫病……（67）
第十一节　猪流行性感冒……（68）
第十二节　猪　痘……（69）
第十三节　猪流行性乙型脑炎……（70）
第十四节　猪细小病毒病……（71）
第十五节　仔猪轮状病毒病……（73）
第十六节　猪丹毒……（74）
第十七节　猪肺疫……（78）
第十八节　仔猪副伤寒……（84）
第十九节　仔猪白痢……（86）
第二十节　仔猪黄痢……（89）
第二十一节　仔猪水肿病……（90）
第二十二节　猪喘气病……（92）
第二十三节　猪钩端螺旋体病……（94）
第二十四节　猪蛔虫病……（98）
第二十五节　猪姜片吸虫病……（98）
第二十六节　猪疥螨病……（100）
第二十七节　猪小肠结肠炎耶氏菌病……（100）
第二十八节　猪小袋虫病……（101）
第二章　禽　病
第一节　鸡新城疫……（103）
第二节　鸡马立克氏病……（107）
第三节　鸡传染性法氏囊炎……（111）
第四节　鸭瘟……（113）
第五节　小鹅瘟……（116）
第六节　禽霍乱……（119）
第七节　鸡白痢……（123）
第八节　鸡球虫病……（125）
第九节　鸡支原体病……（128）
第十节　鸡痘……（129）
第十一节　鸡羽管螨病……（130）
第十二节　鸡葡萄球菌病……（131）
第十三节　鸡住白细胞虫病……（132）
第三章　牛　病
第一节　牛病毒性腹泻／粘膜病……（135）
第二节　牛白血病……（136）
第三节　牛传染性鼻气管炎……（136）
第四节　牛流行热……（137）
第五节　牛瘟……（140）
第六节　布鲁氏菌病……（142）

第七节　奶牛结核病……（147）
附：耕牛结核病
第八节　副结核病……（150）
第九节　炭疽病……（150）
附：猪炭疽
第十节　牛焦虫病……（154）
第十一节　牛锥虫病……（156）
第十二节　日本血吸虫病……（158）
第十三节　牛狂犬病……（162）
第十四节　牛出血性败血病……（165）
第十五节　牛气肿疽……（168）
第十六节　牛肝片吸虫病……（170）
第十七节　牛边虫病……（171）
第十八节　牛鸟毕吸虫病……（172）
第十九节　牛住肉孢子虫病……（173）
第二十节　牛犊新蛔虫病……（173）
第二十一节　牛球虫病……（174）
第二十二节　黄牛圈形盘尾丝虫病……（175）
第四章　羊　病
第一节　山羊痘……（178）
第二节　腐败梭菌病……（179）
第三节　山羊疥螨病……（179）
第四节　羊传染性脓疱……（181）
第五章　马　病
第一节　马锥虫……（183）
第六章　兔　病
第一节　兔瘟（暂定名）……（186）
第二节　兔球虫病……（188）
第三节　兔密螺旋体病……（191）
第四节　兔螨病……（192）
第五节　兔脑炎原虫病……（194）
第六节　兔传染性粘液性肠炎……（194）
第七章　其他动物传染病
第一节　狂犬病……（196）
第八章　主要中毒病
第一节　猪亚硝酸盐中毒……（201）
第二节　牛肿脚烂蹄病（霉稻草中毒）……（202）
第三节　牛甘薯黑斑病中毒……（205）
第四节　牛闹羊花中毒……（206）
第五节　牛氟中毒……（207）

第六节　牛蕨中毒（牛血尿）……（209）
第七节　禽曲霉菌病……（209）
第九章　未定性疫病
第一节　猪流行性腹泻……（211）
第二节　附红细胞体病……（211）
第三节　牛地方性血便……（212）
第四节　犬瘟热……（213）

附　录

一、关于开展全国畜禽疫病普查的通知……（214）
二、关于开展全省畜禽疫病普查的通知……（215）
三、湖南省畜禽疫病普查方案……（216）
四、几种主要畜禽疫病诊断方法……（220）
五、湖南省1991～2000年畜禽疫病防治规划……（221）
六、湖南省畜禽疫病普查主要参加人员名单……（230）

第一篇

概　况

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com

第一章　自然地理概况

第一节　基本情况

湖南省位于长江中游南部，秦岭以南，南岭山脉以北，地处北纬24°39′～30°08′，东经108°47′～114°15′之间。省界东临江西，南连广东、广西，西接贵州、四川，北与湖北接壤；东西宽约660公里，南北长约770公里，土地总面积为21.18万平方公里(约3.1775亿亩)，约占全国总面积的2.2%。境内山多平地少，山丘面积达2.2522亿亩，占全省土地总面积的70.88%；耕地4977.23万亩，占15.7%；江湖水库面积2060万亩，占6.48%，俗称“七山一水二份田”。

全省行政区划分为14个市、地、州，即：长沙市、湘潭市、株洲市、衡阳市、邵阳市、岳阳市、常德市、大庸市、娄底地区、益阳地区、零陵地区、郴州地区、怀化地区和湘西土家族苗族自治州，共辖108个县（市、郊）。境内居住着汉、苗、土家、侗、瑶、回、壮等40个民族。1988年，全省总人口为5915.69万人。其中农业人口5035万人，约占85%。农业劳动力为2107万人，其中，牧业劳动力279万人。

第二节　地形、地貌、水文、气候

湖南境内地形复杂，山地、丘陵、平原、盆地兼而有之。全省地势向北倾斜而又西高于东，东南西三面环山，中为丘陵盆地，北有洞庭湖平原，形成一个朝北开口的“马蹄形”地貌。山区海拔多在1000米左右，属中山地貌，丘陵多在海拔500～200米以下，平原多在海拔50米以下。

本省河网稠密，地表水系完整，并具有水量较大，水力较富，冬不结冰的特点。共有大小溪河5841条。其中，长度5公里以上的河流5341条，总长度为9万公里，河川年径流总量为2085亿立方米。主要河流为湘、资、沅、澧四水，流域面积22万多平方公里，其中，80%在本省境内。各河中上游经东、南、西三面的山丘峡谷汇注于北面洞庭湖，形成一个完整的向心状水系，范及全省各地。

境内湖泊水库繁多。天然湖泊面积为2691平方公里。其中，东洞庭湖1328平方公里，南洞庭湖920平方公里，目平湖349平方公里，七里湖94平方公里。境内共有水库12722座，库容量为157.02亿立方米。其中，大型水库在1亿立方米以上有11座；中型水库（1000万～1亿立方米）221座；小型水库(10万～1000万立方米）12490座。全省水力资源蕴藏量为1532.45万千瓦，可开发量为1083.84万千瓦。淡水总面积为2030.64万亩，可养殖水面为520万亩。

从全省而言，各饮水系的水质均符合卫生标准。PH值在6.5～8之间，矿物质含量也符合人畜生理要求。但少数地方的饮水矿物质含量不符合卫生标准，如湖南部分山地缺碘严重，饮用水需加碘予以补充。

湖南属于中亚热带东部湿润季风气候，具有“气候温和，四季分明；热量充足，雨量集中；春温多变，夏秋多旱；严寒期短，暑热期长”的特点，为多种动植物生长、繁殖提供

了优越的水热条件。年平均气温在16～18℃之间；南部高于北部，东部高于西部，东南部高于西北部，一般温差在1.5～2℃之间。在同一个区域内，平原、盆地比丘陵、山地高1～2℃或更高。以1月份最冷，平均气温在4～7℃。最低气温一般低于－6℃，极端最低气温出现过－18℃（北部临湘县）。7月份最热平均气温26.5～30℃，最高气温在38℃以上，极端最高气温出现过43℃（长沙、益阳、零陵等县）。积温、日平均气温≥10℃的持续日期，在南部为250～260天，其他地区为240～250天。起止日期，一般为3月中下旬至11月上旬。≥10℃的活动积温为5000～5800℃，以衡阳盆地和新田、宁远、道县一带较高，可达5600～5800℃，而西部安化等地仅5000～5200℃。无霜期，北部和南部分别在260和310天左右，南北相差50天上下；湘东和湘西分别为294和285天，东西相差10天左右，植物几乎可以全年生长。

境内降水量与气温同步，雨量充沛，为全国雨水较多的省份之一，年降水量在1200～1700毫米之间，降水量的空间差异形成多雨区和少雨区。雪峰山北麓、东南部山地和东部的幕阜山、九岭山一带为多雨区，年降雨量一般在1400～1700毫米之间；北部滨湖区、衡邵盆地和西部边远区为少雨区，年降水量在1200～1300毫米之间。总的规律是湘南多于湘北，湘东多于湘西，山区多于平丘区。降水量的时间差异形成雨季和旱季。各地降水量以12月至次年1月最少，月平均不超过60毫米；5～6月降水量最多，月平均可达200毫米以上。雨季常年在5～6月，南早北迟，雨量多而强大。除山区外，旱季一般在7～9月，月平均降雨量为100毫米左右。中部丘陵盆地不到100毫米，容易发生旱象。全省年蒸发量在1000～1700毫米之间，蒸发量总趋势受温度影响，但由于地理位置和地形条件的不同，蒸发量有很大的地域性差异。总的规律是东部大于西部，南部大于北部，湘西北和湘西南山区最小，年蒸发量不足1200毫米，而湘中、湘东和南部丘陵平原区，年蒸发量都在1400毫米以上。境内多年平均日照时数在1300～1800小时之间，是全国日照较少的地区之一。由于地理纬度较低，太阳辐射较强，全年总辐射量在89～110千卡/厘米^{2}之间。湘江流域及洞庭湖地区的全年太阳辐射量最大，湘西北较小。

湖南省的灾害性天气较多。冰冻期一般从11月下旬开始至次年3月才结束。每3～5年出现一次，强冰冻7～8年一遇，主要出现在1～2月，以2月最多，冰冻的地区分布，高山多于平丘，地势越高，冰冻越重，持续时间越长。全省出现冰冻的机率以湘西和湘东南山地最多，湘南和湘西北最少。湘北和湘江河谷，冰空气团首当其冲，且较深厚，因此，气温低，冰冻大，所发生的冻害较严重。春天，湖南是冷暖气流相互交替的过渡地带，冷空气活动频繁，造成长期持续的低温阴雨天气。秋天，第一次强冷空气侵入江南，常常带来秋寒天气。每年9月中下旬，寒露风都有不同程度的出现。湘西9月中旬、湘中9月下旬、湘南出现在9月底。夏季，多为较低纬度海洋暖气团所盘踞，温度高而湿度大，且受到副热带高压控制、海洋暖气团的轴线常稳定在湘中一带，受其下沉气流影响，气候炎热干燥，雨量不足400毫米，远比蒸发量小、加之丘岗广布，森林覆盖率低，蓄水保水能力差，故伏旱、秋旱或伏秋连旱时有发生。湘中丘陵地区，特别是衡邵盆地干旱发生频率高，素有“干旱走廊”之称。湘西及其他山地旱情较轻，洞庭湖区及“四水”河谷，雨量虽然较少，但水利条件好。

暴雨造成的洪涝是湖南又一种严重的自然灾害。在春夏之交，大雨、暴雨频繁，大量降水，倾流不及，山区易造成山洪暴发，江河湖泊，易泛滥成灾。3～11月均可发生洪涝，大部分地区集中在4～6月。洪涝出现的地理分布与雨带移动密切相关。3～4月，洪涝多在湘南。5月雨量增加，洪涝增多，主要出现在湘西北。洞庭湖洪水，一方面由于与本省南水

有关，另一方面与长江西水相连，因此，在夏末秋初，长江洪峰顶托四水，常造成湖区外洪内渍局面。常年4～9月易出现先渍后旱，北渍南旱，以致大渍大旱的局面。由于上述降雨，径流时空分布不均，导致旱、涝在本省交替发生，遍及全省各地，给农牧业生产和人民生活带来严重影响。

冰雹也是本省常见的灾害性天气，几乎年年都有发生。平均每年2～3次，个别年份可出现4～5次，常年2～5月容易出现冰雹。冰雹的地理分布较广，以湘中和湘西南为多雹区（含娄底地区大部、邵阳市大部、零陵地区北部、衡阳市西部、怀化地区大部、湘西自治州南部和宁乡、长沙、湘潭、株洲等县）。冰雹出现时间，平原、丘陵以中午前后最多，山区以后半夜出现最多。冰雹发生的范围虽小，时间虽短，但它来时突然，并伴随雷雨大风，不易防御，故往往造成严重灾害，甚至危及人畜生命。

第三节　土壤植被

湖南土壤类型属中亚热带气候红黄壤带，共分潮土、红壤、黄壤、黑色石灰土和水稻土5大类。潮土面积为416.78万亩，占土地总面积1.31%，分布于洞庭湖平原和湘、资、沅、澧四水和汨罗江、新墙河及其大小支流沿岸的冲积平原与河谷阶地，以常德、益阳两个地区及岳阳市较为集中，其他地、市多沿河作片状或带状分布。潮土是本省肥沃土壤之一，土层深厚，养分含量丰富。红壤是本省主要地带性土壤，面积为12955.80万亩，占土地总面积40.77%，分布面广，南沿五岭山北麓，北至洞庭湖滨，东起罗霄山西麓，西至雪峰山山麓东西两侧，湘西自治州云贵高原边缘部分地区也有分布。红壤瘠薄，养分含量低。黄壤面积为3159.58万亩，占土地总面积的9.94%，是本省垂直带谱上的主要土壤类型，广泛分布于湘南、湘西和湘西北各县的中低山地区。黄壤一般比较湿润，有机质含量较高。黑色石灰土面积935.66万亩，占土壤总面积的2.94%。分布于石灰岩的山丘区，常见于石山顶部、岩隙或谷地的低平处。该类土壤粘性重，保水性能差，有机质与无机质养料一般高。水稻土面积4133.65万亩，占土地总面积的13.01%。从海拔21米的湖滨至1500米的山区都有分布。该类土有机质积累少，复盐基作用弱。

湖南的植物区系成分复杂。据统计，高等植物有244科、1088属、4005种。其中，热带属计481属，亚热带属计225属，温带属计297属，世界广布属计85属。饲用植物137科，775种。有毒植物16科33种，有害植物14科47种。常见的有毒植物毛茛，含有白头翁毒素，能引起胃肠炎及中毒症状，分布在低洼潮湿处；羊蹄甲能使牲畜中毒致死，常分布在丘陵山区；有害植物十大功劳和黄茅，能损坏牲畜的皮毛，降低其经济价值。前者可分布于海拔800米以上的山地，后者多分布于海拔500米以下的低山丘陵。这些有毒有害植物，常与可食植物混杂，使放牧牲畜误食而遭受毒害。

湖南的天然草地共有9559万亩，草地类型分为疏林类草地、林间类草地、灌丛类草地、灌木林类草地、草丛类草地、农林隙闲地类草地和草甸类草地7大类，亩均鲜草572～1681公斤，草地载畜能力可达704万个牛单位，载畜潜力为288万个牛单位。近些年来，大力开发草地资源，已建立人工草地50万亩，亩均鲜草产量达2500公斤。如果能将天然草地都改良为人工草地，全省草地的载畜能力将成倍增长。

第四节　交通运输

湖南省的交通十分发达，历史上有南北东西的驿道之称。水陆运输都很方便。现已逐步形成了比较均匀的交通网。

一、铁路

1988年全省通车里程为2859公里 。省内主要铁路线有京广线羊楼司—广东坪石段长593公里；湘黔线株洲—新晃大龙堡段长544.2公里 ；湘赣线株洲—江西老关段长67公里；枝柳线界溪河—牙顿堡段长572公里；湘桂线衡阳—东安紫溪段长190公里；湘东线醴陵—茶陵清水长128公里；娄邵线娄底—邵阳长97.8公里。另外有韶山 、资许支线，还有地方窄轴铁路全长共265.6公里。衡广复线全长507公里 ，湖南境内为198.5公里和郴州到韶关区段的电气化铁路长155.8公里，其中湖南境内64.2公里 ，已于1988年11月建成通车。从此京广复线全线贯通，大大缩短了运输时间，提高了运输量。

二、公路

全省公路四通八达，以长沙、常德、衡阳、邵阳、怀化、冷水滩为枢纽与省内各地构成公路网，并有20多条公路与四川、贵州、广西、广东、江西、湖北等省区相通。1985年全省公路里程56002公里，其中干线公路11280公里。全省3457个乡（镇）通公路的占98%以上，通客车的占90%以上。

三、水路

1985年全省通航的内河航道10164公里 。全省有湘、资、沅、澧四大河，形成“四水”一湖即以洞庭湖为中心，联系城镇交通枢纽 ，沟通城乡的航道网。现有航道285条，通航里程为10181公里，其中主要的河流56条，6721公里。全省年吞吐量在10万吨以上的港口有70个，其中吞吐量在100万吨以上的港口有长沙、常德、益阳、津市、岳阳城陵矶、衡阳、株洲等。

四、航空

在长沙设有民航管理局。有定期班机飞往北京、广州、武汉、郑州、西安、兰州、上海、南京、杭州、成都、重庆。有时还飞往沈阳、天津、昆明和桂林等。自1989年下半年以来，又先后开通了长沙到福州、厦门、青岛、太原、合肥的航线。这样长沙和全国各省已沟通空运。1990年6月又开通了长沙到香港的直通包机，从此沟通了全省通往世界各国的国际航线。

第五节　自然疫源地

湖南自然疫源地广且较为复杂，自然疫源性疾病种类较多，主要有炭疽病、日本血吸虫病、狂犬病、钩端螺旋体病、流行性乙型脑炎、焦虫病等。

一、炭疽疫源地

湖南是炭疽病重疫区。因过去人畜患炭疽病死亡的尸体处理不当，炭疽杆菌形成有强大抵抗力的芽胞污染土壤、草地、水源等，成为长久性疫源地。常因挖掘或洪水冲刷此病死亡的人畜墓穴，造成本病发生或流行。如临湘县江南乡1975年来多次发病，查其原因是修水利时挖出1946年因炭疽病死的2具尸骨引起的；1975年岳阳县广兴州乡发生炭疽病，是湖北省监利县因洪水冲刷1970年炭疽病死牛穴地引起的。

二、日本血吸虫病疫源地

省内洞庭湖区是本病的疫区。中间宿主为钉螺。人畜及其他动物均可成为终末宿主。据1980年省畜牧兽医总站对汉寿县酉港乡沿湖8村的调查，水牛的感染率为3.46%，居民感染率为3.09%。同时先后捕捉猪獾7只、黄鼬6只、野狗1只、香狸猫1只、野猫2只、沟鼠45只、东方田鼠579只，经检查均未查到日本血吸虫成虫。省血防所曾对东方田鼠做了日本血吸虫尾蚴人工感染试验，也未见发病。

三、狂犬病疫源地

湖南动物狂犬病年年发生，犬发病最多，猪、水牛、黄牛、奶牛、山羊、猫和兔均有发病的报告。据1971～1989年统计，发病死亡犬21326只。湖南民间常年养犬达230万只，成为狂犬病最重要的传染源和贮存宿主。其次，家猫和野生啮齿类动物以及蝙蝠等，也是本病发生不可忽视的因素。

四、钩端螺旋体病疫源地

湖南自1958年对本病作出病原与血清学诊断后，进行流行病学调查，共调查了10余种动物，发现鼠、食虫目鼩鼱等野生动物为钩端螺旋体病的重要贮存宿主。调查鼠类动物9023只，阳性鼠929只，平均带菌为10.30%，常带菌的有黑线姬鼠、拟家鼠（罗赛鼠）、东方田鼠、黄胸鼠、褐家鼠、小家鼠、青毛巨鼠、黑家鼠、社鼠、棍棒鼹鼠、针毛鼠、大足鼠。食虫目动物有水鼩鼱、臭鼩、麝鼩和蹼麝鼩也分离出本菌。湖南省内山区黑线姬鼠占鼠类68%，带菌率最高。湘潭、株洲地区罗赛鼠占鼠类的70%。益阳、岳阳地区东方田鼠占鼠类的60～90%。调查证明，犬、猪、牛等家畜也是本病的重要贮存宿主。

五、流行性乙型脑炎（简称乙脑）疫源地

50年代初长沙乙脑研究中心从病死者脑组织分离到乙脑病毒后，相继又从猪和三带喙库蚊中分离出乙脑病毒。据研究认为：猪是乙脑重要的贮存宿主，蚊虫是重要的传播媒介，也可能是宿主。

六、牛焦虫病疫源地

湖南本病发生较普遍，并已证实其传播者主要是硬蜱类的扇头蜱，生活在草地、灌木丛中，可达一年以上。在海拔1700多米的南山牧场有大量蜱类存在，寄生在牛体表，少则几十只，多则400余只。

第六节　环境污染情况

一、水质污染

湖南省地表水、地下水资源丰富，加之天然水质较好，为人民生活及农业生产的发展创造了极为有利的条件。但由于多年来工厂废水未经处理而直接排放，化肥农药的大量使用，城市生活污水的排放等，造成局部水质污染严重。

据沿江湖77个县（市）的不完全统计，共有2456个污染源，其中重要污染源（日废水量大于5000吨）149个。濒临湘江的株洲、湘潭、长沙三市，工矿企业每年向湘江排放废水达6.9亿吨，其中有毒废水达1.9亿吨，占废水总量的27%。这些废水中含有酚、砷、铬、镉、汞、氰化物、硫化物、氟化物、有机磷等三十余种有毒物质。据检测湘江水系水体中的五项毒物（酚、氰化物、汞、砷、六价铬）的量，酚和汞是湘江干流的主要污染物，其中株洲河段酚的最大检出值为0.056毫克/升，超标4.6倍；衡山水文站和湘潭河段，汞的最大检出值分别为0.0050和0.004毫克/升，分别超标4.0和3.0倍；长沙河段检出值减小。

1976～1980年据97个县（市）的调查，有机氮、有机磷农药五年平均使用量为13.5万吨，每亩平均用量为2.64公斤，为全国之冠。每年还施用1000多吨五氯酚钠等血防药物。这些农药、消毒药使用后，大部分转入水体，污染江河、湖泊的水质，又通过饮水和食物链，进入动物体内，危及人畜健康。

城市生活污水也是污染水质的原因之一。城市人口众多，排放出来的生活污水、粪便和固体垃圾，往往随工业废水经下水道排入水体，可使水域发黑变臭，导致鱼类及其它水生生物的死亡。全省非农业人口约800万，按0.12吨/人·日的标准估算，日用水量为96万吨，排放污水量按用水量的九折计算为86.4万吨/日。

二、土壤污染

近年因工矿“三废”排放和化学农药的施用量增加，对土壤、水体和整个生物圈的破坏日趋严重。全省厂矿企业每年约有24亿吨工业废水和1000多万吨工业废渣，大部分未经处理就排入江河湖泊，造成土壤和水体的严重污染。湘江河水中五项毒物含量超过国家规定标准，致使湘江中下游的稻谷、鱼类含毒量也因此超过国家的食用指标。临武县共有选矿厂9个，每日排放污水和尾砂水1775～2275吨，使矿区附近的农村生活用水和灌溉用水污染严重。据普查全县矿毒田11385亩，占稻田面积的5.48%，矿毒田铅的含量为0.15～0.5%，锌为0.02～0.1%，钨为0.05～0.07%，砷为0.004～0.15%，大大超过一般正常土壤的含量。郴县仰天湖牧场因农民在山上炼砒霜，造成1000多亩草场不能利用。这些都直接影响了农牧业生产。

三、空气污染

空气污染主要是工业废气造成的。据统计全省共有企业2万多个，每年排放废气1000多亿标立方米。以郴州地区为例，1989年全区废气排放量为157.7亿标立方米，其中燃料废气占80.04%，废气中以烟尘、二氧化硫、氮氧化物和铝较多。由于废气排放严重，导致部分地方下“酸雨”，郴州市、鲤鱼江、汝城、桂阳城郊等地“酸雨”频率达30%，“酸雨”PH值平均为4.9。又据邵阳县环保局的资料，1986年对30个污染较严重的企业调查统计，每年排放的工业废气有3.18亿标立方米，其中，工艺废气685.57万标立方米，燃料废气3111.81万标立方米，废气中含有毒物质总量为5292.4吨，严重超过国家规定的排放标准。

四、病死畜禽对环境的污染

病死畜禽对环境的污染是一个普遍存在的问题。各畜禽饲养单位、屠宰加工厂、交通要道、交易市场等地，常因病、死畜禽处理不当，造成病源扩散和环境污染。

全省洞庭湖区现有日本血吸虫疫区县(市、场)24个，下湖活动的耕牛、生猪、羊、犬等动物50余万头，阳性病畜6.5万头，每天有数以百吨的阳性畜粪排放到湖洲上，成为血吸虫病的重要传染源。

湖南首发猪传染性水泡病例（1966）和猪口蹄疫病例(1976)，经查明均为京广运输线上列车在长沙五里牌站卸病猪，因处理不当，引起疫情爆发。

屠宰加工的污水处理不严也导致疫情发生。1982年郴州市屠宰场和肉联厂的污水排入江河，引起下游郴江乡养殖场发生猪口蹄疫，病猪151头，发病率达94.4%。

近几年贯彻执行《家畜家禽防疫条例》，各项防疫工作加强。一些大中型屠宰、肉类加工厂的处理设施进一步完善；市场检疫网点对病、死畜禽的检查处理及运输车辆消毒等工作也有加强。据不完全统计：1989年全省病死畜禽的无害化处理达9.5万头（只）。

（彭作元　丁国华　吴协清）

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com