

杭
州
市
西
湖
區
畜
禽
疫
病
誌

杭 州 市 西 湖 区

畜 禽 疫 病 志

主 编：徐 平 隆

杭 州 市 西 湖 区 农 业 局

序

现代畜牧业是当今农业生产重要的组成部分。而搞好畜禽的防疫灭病是畜牧业生产不可缺少的重要一环。畜禽疫病往往严重威胁畜禽的生长与繁殖，阻碍畜牧业生产的健康发展。而一些人畜共患的传染病，甚至危及人民的身体健康。因此，了解畜禽疫病发生流行的历史，掌握现阶段畜禽疫病感染和流行情况，及时地总结防治工作中的经验与教训，是一项极其有意义的工作，也是畜牧兽医工作者应尽的职责。

西湖区农业局按部、厅有关“畜禽疫病志”编写提纲的要求，在全面开展畜禽疫病普查工作及实验室诊断的基础上，着手组织力量，搜集各种资料，广泛地调查研究，实事求是地总结以往的工作，特别是建国四十周年来与畜禽疫病斗争的历史，编写了《杭州市西湖区畜禽疫病志》。

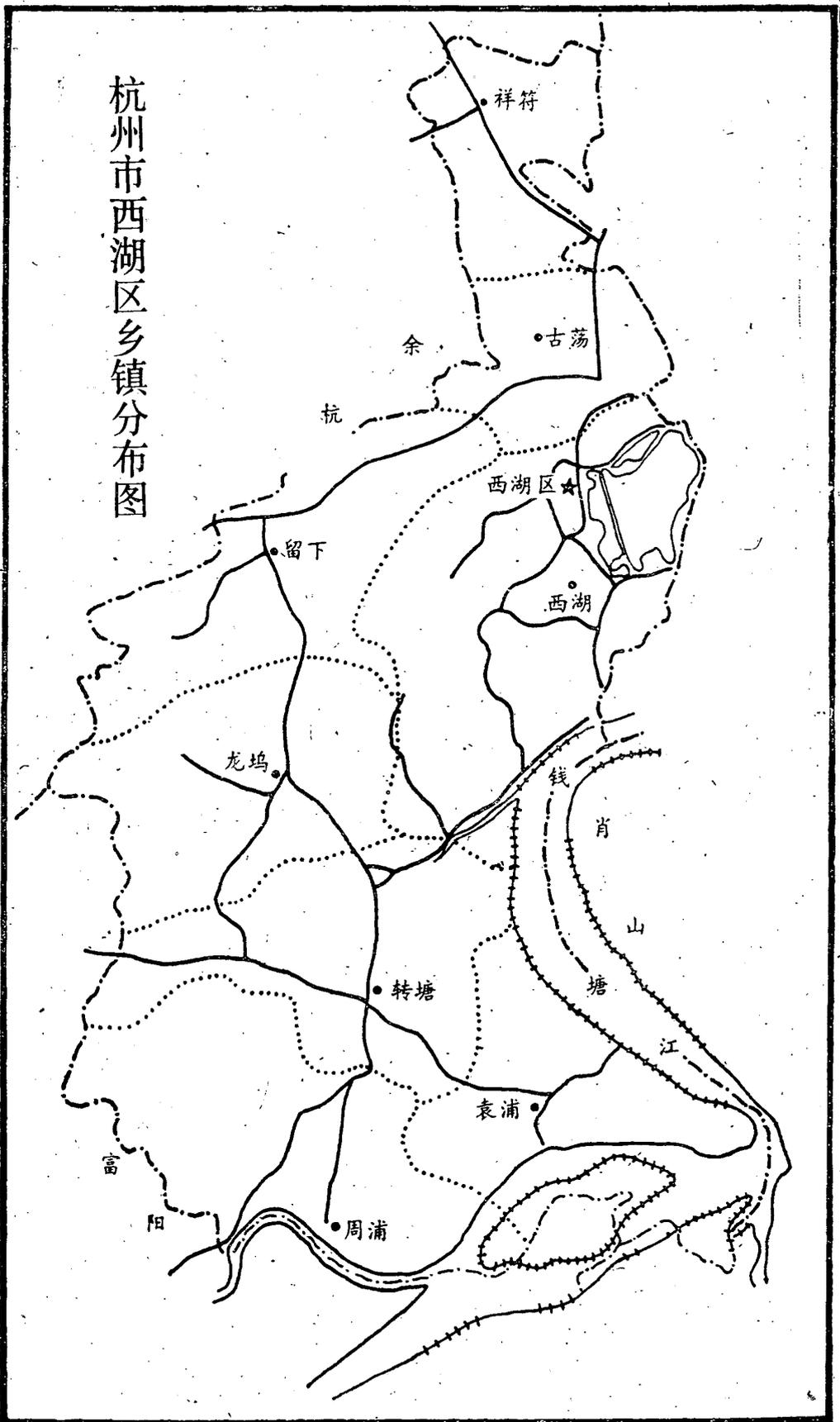
该志具有历史性、系统性和实践性的特点。说它历史性，是对畜禽每个传染病在本地区流行情况，都作了较为完整的回顾性记载；说它系统性，是对每个畜禽传染病的发生和发展，感染后的危害性和防治措施等，都作了比较系统的论述；说它具有实践性，是说该志是西湖区畜牧兽医科技人员在实践的基础上，对取得的经验和教训加以科学的总结而成的。读后，感到该志是本着尊重历史，详今略古，实是求事的原则，做到了资料丰富，条理分明，叙述准确，便于查考。它不仅对今后的防疫灭病，促进科技兴牧工作的开展提供翔实的史料，而且也可作为乡村兽医人员在今后的临床实践中提供一部有用的参考书。同时，该志在城郊型畜牧业发展中，如何防制疫病发生具有一定的代表性，也具有一定的指导意义和参考价值。

《西湖区畜禽疫病志》的完成，是西湖区广大畜牧兽医科技人员集体智慧的结晶。我能在晚年亲见其出版问世，实感欣慰，在此集萃成卷之际，略赘数语为序。聊表心意。

蒋兆光

一九九〇年九月一日

杭州市西湖区乡镇分布图



前 言

按照农牧渔业部(86)农(牧)第5-8号文件和浙江省农业厅农畜(87)第119号文件的要求,我区兽医工作者在全面完成包括实验室诊断和历史性调查的畜禽疫病普查工作基础上,以部、厅《畜禽疫病志编写提纲》为参考,首次尝试编写了这本《杭州市西湖区畜禽疫病志》。

建国以来,党和政府对畜禽疫病特别是严重危害国计民生的畜禽疫病的防治工作一直非常重视和关注。确立了“预防为主”的方针,完善了防治机构,培养了防治力量,发展了防治设施和药械疫苗生产。从而使畜禽疫病防治工作取得了极为显著的成绩。由此也使本志的编写有了一个广阔的天地。

历史是一面镜子。本志力求详细地记述我区历史上畜禽疫病的发生、流行面貌,真实地阐述防治的经验和教训,客观地反映具有本区特点和规律性的东西。如果说,本志对今后我区畜禽疫病防治工作具有一定的参考价值和指导意义,这正是本志编委会最为欣慰的心愿了。

本志由总论概况篇和各论畜禽疫病与防治篇两大部分组成,概况篇分四章,简述了本区自然地理、畜牧业生产、兽医组织机构及畜禽疫病防治概况,由徐平隆和杨如松撰稿。畜禽疫病篇按畜禽种类立章,按病设节,编写中力图反映我区畜禽疫病在畜牧业改革、开放,向集约化、商品化方向发展中所出现的新的变化和防治中新的成就。猪病由杨如松撰稿,牛病由汪森富和袁顺海撰稿,禽病由王光国和赵曙春撰稿,羊、兔病及中毒病由郑玉芬和张德泉撰稿。

本志初稿已于今年8月20日由市农业局组织通过验收,今后,我们又作了进一步修改与订正,9月底定稿付印。

毫无疑问,由于各编写人员均供职于基层,又初涉编志新领域,水平有限,经验不足。本志尚有错漏之处,恳请领导、专家和同行们批评指正。

在本志编写过程中,省、市防检站给予了切实的帮助和指导,特别是蒋兆光先生热情地为本志作序;同时也得到了全区畜牧兽医科技工作者的大力支持,在此一并表示感谢。

主 编

一九九〇年九月十日

凡 例

- 一、因西湖区在历史上有过几次大的行政区域变动，凡本志各章节所提及的“本区”或“我区”、系指当时所管辖的行政区域。
- 二、本志所称地名，一律如实按当时名称记述，如某公社某大队、某乡某村。
- 三、本志所称“建国”前或后，以1949年10月1日为界。
- 四、本志记事上限年份以收集到的历史资料而定，下限截止为1989年底。
- 五、本志所应用的资料及数据来源于《西湖区综合农业区划报告》、《西湖区畜牧区划报告》，西湖区计经委《西湖区国民经济统计年报》、西湖区档案馆档案资料、西湖区畜禽疫情报表，西湖区畜禽疫病普查历史资料摘录卡，西湖区畜禽疫病历史性回顾调查座谈记录，市畜禽防检站种禽血清学诊断普查记录，古荡兽医站禽病门诊记录等。

《杭州市西湖区畜禽疫病志》

编 写 委 员 会 名 单

主 编：徐平隆（西湖区农业局）

副主编：郑玉芬、杨如松（西湖区农业局）

资料员：陈 刚（西湖区农业局）

编 委：徐平隆 郑玉芬 杨如松 陈 刚 王光国（古荡镇兽医站）

赵曙春（西湖区家畜检疫站）

袁顺海（袁浦乡兽医站）

张德泉（周浦乡兽医站）

汪森富 郑明生（转塘镇兽医站）

凡 例

- 一、因西湖区在历史上有过几次大的行政区域变动，凡本志各章节所提及的“本区”或“我区”、系指当时所管辖的行政区域。
- 二、本志所称地名，一律如实按当时名称记述，如某公社某大队、某乡某村。
- 三、本志所称“建国”前或后，以1949年10月1日为界。
- 四、本志记事上限年份以收集到的历史资料而定，下限截止为1989年底。
- 五、本志所应用的资料及数据来源于《西湖区综合农业区划报告》、《西湖区畜牧区划报告》，西湖区计经委《西湖区国民经济统计年报》、西湖区档案馆档案资料、西湖区畜禽疫情报表，西湖区畜禽疫病普查历史资料摘录卡，西湖区畜禽疫病历史性回顾调查座谈记录，市畜禽防检站种禽血清学诊断普查记录，古荡兽医站禽病门诊记录等。

《杭州市西湖区畜禽疫病志》

编 写 委 员 会 名 单

主 编：徐平隆（西湖区农业局）

副主编：郑玉芬、杨如松（西湖区农业局）

资料员：陈 刚（西湖区农业局）

编 委：徐平隆 郑玉芬 杨如松 陈 刚 王光国（古荡镇兽医站）

赵曙春（西湖区家畜检疫站）

袁顺海（袁浦乡兽医站）

张德泉（周浦乡兽医站）

汪森富 郑明生（转塘镇兽医站）

目 录

序

前 言

凡例 编写委员名单

目 录

西湖区乡镇分布图

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 地形地貌及水文气候..... (3)

第三节 土壤植被..... (4)

第四节 交通运输..... (5)

第五节 自然疫源..... (5)

第六节 环境污染情况..... (6)

第二章 畜牧业经济概况

第一节 畜牧业生产..... (7)

第二节 畜禽主要品种..... (10)

第三节 饲料饲草..... (12)

第三章 兽医组织机构

第一节 兽医组织机构历史沿革..... (15)

第二节 现有兽医组织机构..... (16)

第三节 兽医配套机构..... (19)

第四章 畜禽疫病防治概况

第一节 疫病流行状况..... (20)

第二节 疫病防治状况..... (21)

第三节 疫病防治中存在的主要问题..... (25)

第二篇 畜禽疫病与防治

第一章 猪 病

第一节 猪瘟..... (29)

第二节 口蹄疫..... (32)

第三节 猪传染性水泡病..... (35)

第四节 猪传染性胃肠炎..... (36)

第五节 猪流行性感胃..... (36)

第六节 猪流行性乙型脑炎..... (36)

第七节 猪气喘病..... (37)

第八节	猪丹毒	(40)
第九节	猪肺疫	(43)
第十节	猪水肿病	(45)
第十一节	链球菌病	(47)
第十二节	破伤风	(47)
第十三节	弓形体病	(48)
第十四节	仔猪副伤寒	(49)
第十五节	仔猪白痢病	(51)
第十六节	仔猪黄痢病	(51)
第十七节	猪红皮病	(51)
第十八节	猪囊虫病	(52)
第二章 禽 病		
第一节	鸡新城疫	(53)
第二节	鸡马立克氏病	(56)
第三节	鸡传染性法氏囊病	(59)
第四节	鸡痘	(63)
第五节	鸭瘟	(63)
第六节	鸡传染性喉气管炎	(64)
第七节	鸡败血支原体病	(64)
第八节	鸡滑膜支原体病	(65)
第九节	禽霍乱	(65)
第十节	鸡传染性鼻炎	(68)
第十一节	鸡白痢	(68)
第十二节	鸡副伤寒	(69)
第十三节	鸡伤寒	(69)
第十四节	鸡葡萄球菌病	(69)
第十五节	鸡球虫病	(71)
第十六节	鸡住白细胞原虫病	(71)
第十七节	鸡脂肪肝综合症	(72)
第十八节	鸡饲料中毒综合症	(72)
第三章 牛 病		
第一节	奶牛流行热	(74)
第二节	牛恶性卡他热	(76)
第三节	牛病毒性腹泻/粘膜病	(76)
第四节	牛白血病	(77)
第五节	牛炭疽	(78)
第六节	牛布氏干菌病	(79)
第七节	牛结核病	(80)

第八节	牛副结核病	(83)
第九节	牛血吸虫病	(83)
第十节	牛锥虫病	(85)
第十一节	牛焦虫病	(86)
第十二节	牛肝片吸虫病	(86)
第十三节	奶牛蹄底溃疡病	(87)
第四章	羊、兔及其他动物疫病	
第一节	羊炭疽	(88)
第二节	羊快疫	(88)
第三节	羊肝片形吸虫病	(89)
第四节	兔瘟	(89)
第五节	兔巴氏杆菌病	(92)
第六节	兔球虫病	(92)
第七节	兔螨病	(92)
第八节	犬瘟病	(93)
第九节	狂犬病	(94)
第五章	主要中毒病	
第一节	有机磷中毒	(95)
第二节	亚硝酸盐中毒	(95)
附件一	《杭州市西湖区畜禽疫病普查工作总结》	(97)
附件二	杭州市西湖区畜牧兽医科技成果和优秀论文统计表	(100)
附件三	验收证书	(105)

第一篇 概 况

第一章 自然地面概况

第一节 基本情况

西湖区以境内有西湖而名。是杭州市六个行政区之一，位于杭城西部，地理位置东连市区，南濒钱江，西邻富阳，北接余杭，经纬座标为东径 $119^{\circ}59'$ 至 $120^{\circ}09'$ ，北纬 $30^{\circ}05'$ 至 $30^{\circ}20'$ ，土地总面积达268.53平方公里。

全区管辖五个街道，八个乡镇，乡镇数占杭州市郊区的53%。

一九八九年末，全区人口61815户，259215人。其中乡村35560户，113258人，劳动力70281人；本区为传统的汉族居住区，仅在市内有少数回民。

全区有耕地92850亩，林地146280亩，水面27719亩。人均耕地0.8亩，林地1.25亩，水面0.24亩，农业人口密度为每平方公里536人，

〔本区历史上行政区域变迁〕1950年至1961年西湖区辖西湖乡、古荡乡（其时分六个小乡）；1961年至1969年辖西湖、古荡、转塘、龙坞、周浦、袁浦七个乡；1969年至1973年，改名为郊区，辖西湖、古荡、留下、转塘、袁浦、周浦、龙坞、祥符、上塘、石桥、康桥、四季青、彭埠、笕桥、丁桥十五个乡；1973年至1977年划出西湖乡辖14个乡；1977年、1983年郊区改名为西湖区，辖西湖、古荡、留下、转塘、袁浦、周浦、龙坞、祥符、上塘、石桥、康桥11个乡；1983年至1989年，西湖区辖西湖、古荡、留下、转塘、袁浦、周浦、龙坞、祥符8个乡。

杭州市西湖区行政区划表

乡、镇、街道名称	村、居民区名称
西湖乡 (14个村)	梅家坞、梵村、珊瑚沙、九溪、翁家山、龙井、满觉陇、 杨梅岭、南山、茅家埠、双峰、金沙港、玉泉、灵隐村
祥符镇 (15个村 1个居委会)	三宝、庆隆、吉如、李家村、阮家桥、方家塘、花园岗、 范家埭、孔家埭、陆家圩、新文村、星桥、渡驾桥、郭家库、 总管堂村以及祥符镇居委会
古荡镇 (9个村7个居委会)	宋江、保亭、花园、武林、庆丰、古荡、古镇、益乐、 黄龙洞村以及古荡镇1—7小区居委会

留下镇 (10个村 6个居委会)	石马、小和山、屏峰、枉街、东木坞、留下、西木坞、牌楼、 金鱼井、东岳村以及屏峰、大街、茶市街、安乐、花坞、 东岳居委会
龙坞乡 (11个村)	外桐坞、大清、桐坞、慈母桥、龙门坎、何家村、上城埭、 长埭、叶埠桥、葛衙庄，以及西湖茶场
转塘镇 (26个村 3个居委会)	沈家弄、枉桥、方家畈、转塘、江口、午山、大诸桥、龙心、 龙王沙、狮子、象山、柏联、贤家庄、金家岭、中村、村口、 双流、凌家桥、石龙山、迴龙、良户、何家埠、南村、横埭街、 浮山、缪家村以及凌家桥、转塘、船校居委会
袁浦乡 (14个村)	东江咀、外张、老沙、吴家、小叔房、麦岭沙、小江、新沙、 袁家浦、兰溪口、龙池、新浦沿、浦塘以及夏家村
周浦乡 (26个村)	白漈、双元地、财主埭、张家埭、丁家桥、板桥、张家弄、 余家畈、翁家埭、金家弄、三阳、周家埭、骆家埭、金马、 社井、上羊、新塘、下羊、仁桥、云泉、姚家坞、冯家、 张余、灵山、上堡以及大岭村
南山街道	六和塔 九溪 净慈寺 小桥 三台山 大桥 王家山
北山街道	外湖 黄龙洞 横山桥 宝石 河西 下保 北山 松木场 曲院 钱塘门 八字桥 沿山河 桃园 杭大 弦陀寺 天目山 跑马 栖霞岭 金祝 铁路 河东 胜利
灵隐街道	中天竺 上天竺 法云弄 九里松 金沙港 白乐桥 茅家埠 玉泉 里东山 外东山 曙光 曙光二村 浙大东一 浙大东二 浙大东三 浙大老村 浙大新村 浙大北村 道古桥 庆丰一村 庆丰二村 高塘桥 浙大南村 曙光一村

西溪街道	党校 文一 打索桥 石灰桥 香炉园 铁佛寺 下宁 文二 求智巷 日晖 下马腾 邮电 沈塘新村 白荡海 文三 上宁 天目 马腾 武林新村 教工路 文北 杭磁 沈塘 建工 铜佛寺
翠苑街道	林家滨(第一、第二、第三、第四) 俞家圩(第一、第二、第三、第四、第五、第六) 九莲新村(第一、第二、第三、第四) 花园南村、花园西村、花园北村 九莲庄、翠苑三区(第一、第二、第三、第四、第五、第六)古荡湾。

第二节 地形地貌及水文气候

西湖区的地质构造处于浙西丘陵山区向杭嘉湖平原沉降过渡地带，地势自西南向东北倾斜，滨江、水网、河谷、丘陵四大地貌并存，地形结构基本上为五分地、四分山、一分水。中、西部丘陵属天目山余脉，有115个大小山峰，其中以位于西南部的“如意尖”为最高峰，海拔537米。而分布于西湖、周浦等地的碳酸盐岩地层，形成了飞来峰、灵山旅游胜地的喀斯特地貌；北部海积平原，海拔6—10米，其中以祥符镇勇进村地势为最低，海拔仅1.2米；南部滨江平原为冲积而成，三面临江，一面环山，犹如盆地；东部西湖为古钱江海湾演变而成的湖泊。

全区水资源分属钱江和太湖两大水系，主要有钱江、运河及西湖湖泊水域。钱塘江自西向东流过境南，与肖山市是共同水界，其境内流长约27公里，水域约11平方公里，年迳流量1.13亿立方米，是上泗片袁浦、周浦、转塘等乡的主要水源；在境北有京杭运河纵贯南北，余杭塘河横贯东西，年迳流量0.61亿立方米，是祥符、古荡等镇的主要水源；西湖水域约5.66平方公里，蓄水量为849万立方米。1969年后在上泗平原兴建了十二条浦道，基本上解决了该地区的排灌问题。

同时，全区地下水资源丰富，提取方便，可开采量为3201.88万立方米，占地下水资源总量57.14%，已开采1115.36万立方米，占可开采总34.8%；境内还具许多天然泉水，泉水水质好，矿化度为0.1—0.2克/升，如著名的虎跑泉、玉泉、龙井泉、白龙潭、东木坞山泉等，已成为重要的旅游资源和饮料工业用水资源。

西湖区气候温和，四季分明，雨量充沛，属北亚热带南缘季风型气候。年平均气温16.2℃，最高气温39.7℃，最低气温达-9.6℃。0℃以上积温5916℃，大于10℃积温，

5067℃, 持续日期2.34天。年平均日照时数1970.6小时, 辐射总量102.9千卡/平方厘米, 年降雨量1500毫米, 以春雨、梅雨、台风雨为主, 一般集中在4—9月降水; 年均水面蒸发量900毫米, 陆面蒸发量750毫米, 相对湿度80%; 年无霜期247天, 终霜期3月16日, 71—80年10年平均结冰初、终期12月2日至下年3月1日, 71—80年合计10年平均风速, 春季: 2.67米/秒, 夏季: 2.63米/秒, 秋季: 2.73米/秒, 冬季: 2.5米/秒。

本区自然灾害主要有洪涝和台风破坏。洪涝发生由梅雨、台风、海潮三个因素所造成, 通常表现为三年一遇, 1980年受涝面积达3.5万亩, 是建国以来最大的一次内涝, 台风破坏主要是台风在杭登陆的年份, 建国以来有1956年8月2日和1988年8月7日两次, 损失重大, 其余年份属边缘影响, 未造成要大灾害, 其他灾害性农业气象如低温冻害等时有发生, 给农业生产造成一定危害。

第三节 土壤植被

全区土壤有红壤、岩性土、潮土、水稻土, 4个土类, 10个亚类, 30个土属, 68个土种。 (1) 北部水网平原属水稻土类, 面积为12844亩, 占42.64%, 母质为河湖、海相沉积, 质地中壤到轻粘, 有机质含量较高, 主要是青紫泥土、小粉泥土, PH6—7;

(2) 南部滨江平原属潮土类, 面积9745亩, 占3.24%, 母质为富春江、钱塘江冲积沉积, 质地中壤至重壤, 石灰反应显著, 主要是粉粘潮闭田。PH 7—7.5, 淀浆性强, 土壤质地轻, 供肥性好。但有机质含量低, 耕层浅。上述两类地区, 是全区粮、油、麻、桑的主要产区;

(3) 中部低山丘陵, 母岩主要是砂岩、泥页岩和石灰岩, 土壤属红壤土类, 160301亩, 占53.22%, 岩性土类2731亩, 占0.91%, 有黄筋泥, 黄泥, 黄红泥, 油红泥, PH 5—6。主要分布于西湖、龙坞、留下及周浦灵山一带, 是本区茶叶、林木、毛竹基地。

本区有毒植物约十几种。含生物碱类有毒植物是(1)毛茛, 广泛野生于田边杂草之间, (2) 博落回, 又名山火筒, 主要分布于留下、龙坞等山脚溪边。(3) 喜树, 其叶皮有毒, 主要生长于祥符花园岗村。(4) 龙葵, 属茄科植物, 含龙葵素, 全区均有分布。(5) 商陆, 全区均有分布。(6) 曼陀罗, 其叶种子有毒, 全区均有分布。含苷类有毒植物有(7) 夹竹桃, 作为观赏植物在我区广为栽培。(8) 把枇叶, 在各乡村均有种植。(9) 桃树叶, 在各乡村均有种植。(10) 络麻籽, 主要种植于周浦、袁浦等乡村。其他有毒植物有(11) 闹羊花, 又名黄杜鹃, 含马醉木素, 杜鹃花精, 在西湖、留下、龙坞、周浦、古荡等山坡地广泛生长。(12) 蓖麻, 其种子内含蓖麻毒素, 植株含蓖麻碱, 栽培野生于山坡溪边荒地, 古荡、留下较多。(13) 萱草, 又名黄花菜, 其根有毒, 含萱草根素, 留下镇小和山、石马等山地有种植。

本区自然草场属风景资源型为主。全区有山林14.8万亩, 约占市区山地93%, 草山草坡多属风景保护区, 其一草一木均属风景资源。

牧用草场资源主要是农林隙地草场, 总面积约1.07万亩, 年产鲜草1289.5万公斤, 载畜量为1358.85黄牛单位, 其中田梗草4687.5亩, 年产鲜草764.7万公斤; 茶地草5840亩, 年产鲜草477.5万公斤; 河边渠边草251.3亩, 年产鲜草47.3万公斤; 草场总利用率约为40%左右。

全区有50多个草种，其中禾科马唐属升马唐草多度占37.44%，重量占30.58%；苋科虾钳菜属空心莲子草多度占17.68%，重量占30.82%；禾本科狗牙根属狗牙根草多度占29.82%，重量占12.82%；这三个草种是本区主要草种。全区优质草产量占总产草量的81.6%，是上泗片奶牛基地的主要青干草来源。

第四节 交 通 运 输

本区主要水路航道有钱塘江和京杭运河，公路运输区内四通八达，杭富路、杭徽路等国道省道横贯境内，市属交通线路计有10多条到达本区各乡镇和风景点。

全区畜禽集散地以转塘、袁浦、留下、祥符等农贸市场为主。其中转塘农贸市场交易量为最大，全区小猪年交易量达1.8万多头，苗猪来源除本区外，还有富阳、肖山、安徽等外地进场交易，年肉鸡交易量达30万羽。

各畜禽交易市场均设有兽医卫生检疫，实施活畜活禽检疫和肉品检验，设在四个乡的市属各食品站，生猪宰前宰后的检疫检验工作均有各乡兽医卫生检疫员负责。

第五节 自然疫源地

本区无特定自然疫源地，但作为自然疫源性疫病的带菌、带毒、带虫者及传播媒介的野生动物及吸血昆虫在各乡村均有存在，主要以老鼠、蚊虫和苍蝇为害严重。卫生工作中消灭四害的目标也是畜禽疫病防制工作的共同任务。

一、种 类：

1、鼠类：以小家鼠、褐家鼠、黄胸鼠、大仓鼠、田鼠、黑线姬鼠为多见。

2、蚊类：有中华按蚊、淡色库蚊、三带喙库蚊、白纹伊蚊等。

3、蝇类：有舍蝇、市蝇：厩腐蝇、大头金蝇、丝光绿蝇、黑尾麻蝇、厩螯蝇、瘤胫厩蝇、夏厕蝇等。

4、其他：臭虫、虱、蚤、螨等也有存在、

二、分布：鼠和蚊蝇在各农户、猪圈、牛舍、鸡场、田野均有广泛存在。

三、带菌带毒及危害情况：在我区兽医实际工作中，鼠和蚊蝇等带菌带毒现象并未予以检测。虽然在猪瘟、丹毒、肺疫、流感、红皮病、牛锥虫病、炭疽、破伤风、禽伤寒等疫病发生中，有作为传播媒介的作用，其危害性不能低估，遗憾的是至今缺乏这方面的实验室诊断材料。

第六节 环境污染情况

我区受三废污染主要集中在祥符、古荡一带，水源污染有沿山河、余杭塘河、东塘及红旗河，污染源主要来自大运河的污水及沿岸化工、医院、轻工、印染、电子仪表等五个行业的工厂、企业单位未经过综合处理污水排入河道。据1983年调查，每天排入祥符镇河流的有害污水达到10805.8吨，古荡乡2483吨。污染物质排放浓度较高，每升中化学需氧量1000毫克，生物需氧量270毫克，硫246毫克，酚0.468克，铅0.185mg，氟5.32mg，汞0.003mg，悬浮物1160mg超过渔业用水标准，不仅严重影响水产养殖，而且人、畜饮水也受威胁，空气污染主要受杭州硫酸厂排放废气影响，致使古荡、祥符传统的蚕桑、柿子等生产损失殆尽。

为保障人民健康和渔牧生产巩固发展，区政府从1982年以来，进行了较大规模的改水工程，先后投资248.3万元，完成65个改水项目，大面积的改善农村饮水状况，同时随着畜禽生产的发展，开展立体农业综合开发，对畜禽粪便进行养鱼，种菇、沼气等多种利用，袁浦乡蛋鸭基地鸭粪与水产基地结合，主要用于喂鱼，转塘奶牛基地牛粪主要用于蘑菇种植，南村蛋鸡场鸡粪主要用于周浦、转塘水果基地和鱼塘养殖，浮山养殖总场猪粪、鸡粪用于沼气生产，既解决于粪便污染，又增加了农业生产综合经济效益。

第二章 畜牧业经济概况

第一节 畜牧业生产

一、本区历年畜牧生产统计表（见附表2—1）

我区建国四十年来，畜牧生产有了很大发展，以扩区后农村数基本相同的1962年作为对比：

畜牧生产总值占农业总产值的比重：1989年达到33.7%，比1962年增加2.7倍

生猪饲养量：1989年达到13万头。比1962年增加3倍。本区畜牧业内部结构也有了很大变化。根据近郊为城市服务的方针，在市府统一规划下，我区建立了肉禽蛋奶基地。

肉鸡基地：起步于七十年代初期。到七十年代末，近十年时间中，主要是为外贸服务，最高年饲养量达到20万羽。以集体鸡场为主，从八十年代开始，肉鸡基地转为内销，出现了一大批养鸡专业户，成为我区畜牧业中发展最快的行业。1989年饲养肉鸡达100万羽。

禽蛋基地：本区农村历来有饲养蛋鸭的传统，但形成一定商品化生产能力是始于1983年，出现了饲养蛋鸭、蛋鸡专业户，全区饲养蛋鸭10万羽，蛋鸡1.5万羽。1989年饲养蛋禽30万羽，产蛋约3200万公斤，占全市郊区70%以上，同时建成了南村、浮山二个工厂化蛋鸡场，饲养蛋鸡4.6万羽。1989年家禽生产（包括肉鸡）总产值达到509万元（按1980年不变值计算）。

奶牛基地：我区在六十年代前，仅西湖乡饲养少量奶牛。以后也逐步淘汰。七十年代中，转塘公社新联大队在市牛奶公司扶持下，办起集体奶牛场，牛奶由该公司收购。从1979年开始，在市计委统一规划下，我区奶牛生产为市食品厂基地，奶牛生产有了新的发展。1989年饲养奶牛600多头，年产牛奶1527吨。

生猪基地：从1988年开始，我区出现了一批养猪专业大户和猪场，同时建立了一个5000头的浮山集约化猪场，生猪基地户场的投售量约占全区投售量的一半。

在肉禽蛋奶基地发展的同时，我区其他畜牧生产出现时兴时衰的局面。养羊业：在1974年主要产地乡镇划出我区后，已不占重要地位，且日趋减少，目前仅有山羊千余头；养兔业：随着外贸需求时起时落，最多年份1985年曾达1.3万余只。至1989年仅有700多只。作为役力的水牛，1966年曾达1400多头，1989年已不足二百头。

二、本区种畜种禽生产单位：

本区种畜、种禽生产属配套服务型，是全区畜禽生产体系的一个主要支柱，但其生产能力有限，产品经营活动到区外的不多。

1、转塘种禽场。属转塘镇浮山村集体性质，是杭州市肉鸡基地定点种禽场之一，始建于一九八三年，现有红宝及海佩科父母代6100羽，孵化机6台，年产苗鸡40万羽，销售划片范围是转塘、袁浦、周浦等乡（镇）。

2、老沙孵坊，属袁浦乡老沙村集体性质，始建于一九七九年以孵蛋鸭苗鸭为主，品种为绍兴麻鸭，有种鸭2000羽，孵化机6台，年产苗鸭30万羽。