



乐清县畜禽疫病誌



浙江省乐清县畜牧兽医站

一九九〇年九月

乐清县畜禽疫病志

(内部资料 注意保存)

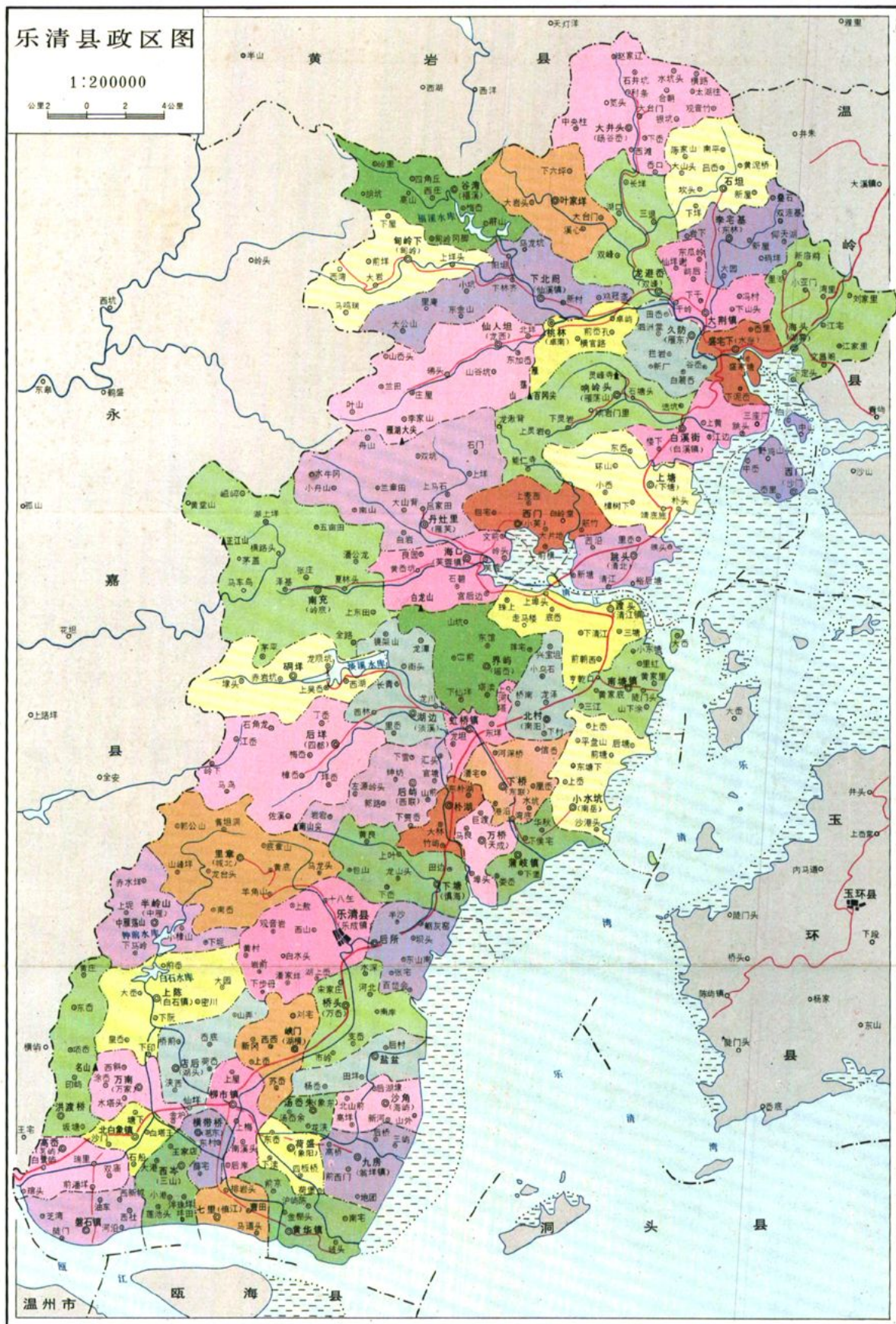
浙江省乐清县畜牧兽医站

一九九〇年九月

乐清县政区图

1:200000

公里 2 0 2 4



前 言

我县于1987年开展畜禽疫病普查，在乐清县府和县农委重视和支持，省、市主管部门统一部署和具体指导下，三年多来，经过乐清县畜牧兽医站、各区农技站和各乡镇畜牧兽医站全体同志共同努力，先后完成实验室诊断、历史性资料调查等工作，遵照农业部《关于开展全国畜禽疫病普查的通知》要求，我们编印了《乐清县畜禽疫病志》。

本志是一部地方兽医专志，记述了乐清县解放四十年来家畜家禽疫病种类、既往流行及防治情况和疫情现状，是对解放四十年来畜禽防治工作一次检查和总结，为今后正确开展畜禽疫病防治，逐步控制和消灭畜禽疫病提供可行科学依据。

全志由概况、畜禽疫病、附录三大部分组成，附图30张，表41张，列入1949—1989年我县发生的畜禽主要传染病和寄生虫病47个。

在编写过程中，得到了温州市畜牧兽医站高级兽医师叶龙青、舒长贵等同志具体帮助和指导，县档案局、县统计局、县规划土地管理局、县农技总站、县林技总站、县食品公司、县饲料公司等单位，提供了有关资料，县财税局在普查经费上给予大力支持，谨此表示谢意。

由于畜禽疫病普查工作涉及面广，综合性强，资料残缺不全，在编写过程中难以完整和系统，有很多资料难免遗漏，有待今后充实提高。因水平有限，错误之处敬请批评指正。

乐清县畜禽疫病志编写组

一九九〇年八月三十一日

凡 例

一、本志是一本兽医专志，记述我县历史上发生过的家畜家禽疫病种类、既往流行及防治情况和疫病现状，填补了志书的空白。

二、本志记述纵贯古今，详今略古，上限依已搜集到的真实历史材料而定，下限为1989年底止，重点放在1949年10月1日以后。

本志所称“解放前”、“解放后”，均以1949年10月1日中华人民共和国成立为界。

三、关于计量数字，均用法定计量单位。但土地面积仍用平方公里，耕地面积仍用“亩”（市亩），年、月、日和其他数字均用阿拉伯字书写。

四、本志采用横排竖写。每件事物按分类后论述其始末。正文和大事记依时间年、月、日次序竖写，一年中的事物没有年、月、日的用“是年”表示。

五、本志均采用县统计局的统计数字。地名1984年前沿用历史称呼，1984年后用《乐清县地名志》标准地名。

六、本志对畜禽疫病的编排，先按猪、牛、禽，其他家畜分类，再按病毒病、细菌病、寄生虫病的排列分别叙述。畜禽死亡率按死亡数占饲养量的万分之几。

七、本志资料来源于乐清县旧县志、乐清县档案局民国和解放后档案、乐清县统计局《乐清县四十年》、《乐清县综合农业区划》报告、《乐清县农业自然资源数据集》、本站档案以及调查资料等。

乐清县畜禽疫病普查领导小组

组 成 人 员

组 长：卢思维

付 组 长：朱三洪

办公室主任：朱三洪

成 员：张仁钤、李思福、胡金水

《乐清县畜禽疫病志》

编辑人员

主 编：张仁钤

参加编写人员：李思福、吕岩之、陈洪成

统 计、制 表：张仁钤、曾安表

绘 图：朱三洪

审 稿：陈洪成、朱三洪

第四节 交 通 运 输

交通运输以公路为主，“一〇四”国道线为南北主干，长86公里，途经21个乡镇，支线公路30条，长236公里；均在国道线东西两侧，成树枝状辐射布置，全县通车里程322公里。

内河航道共长142公里，以乐成至馆头干线为主，全县除山区19个乡镇外，均可通航。

沿海主要港口有磐石、黄华、七里、双屿、清江、舟山头等，年吞吐量63万吨，磐石港可停靠1500吨货轮。慎江镇七里港埠有良好的建港条件，长达8.8公里，水深8—13米，可设40—50个1—3万吨船位。

1988年末全县拥有运输工具：客车663辆，12364客位；货车1894辆，3648吨位；客轮75艘，4570客位；货轮1160艘，19601吨位。1988年完成全社会客运量1273万人，客运周转量48727万人公里，货运量188万吨，货运周转量44479万吨公里。

由于水陆交通便利，畜禽及其产品流通频繁，主要集散地在虹桥、柳市、北白象、大荆和乐成等镇。

第五节 野 生 动 物

与畜禽疫病发生有关的野生动物有野猪、野山羊、黄鹿、草兔、黄鼬狼、鼠类、雉鸡、麻雀、斑鸠、喜鹊等。

节肢动物有螨、蜚、蝇、蚊、蛇、蚋、蠓、蚤、虱等。

此外，还有某些寄生虫的中间宿主如蜻蜓、蚂蚁、蚯蚓、椎实螺、扁卷螺和淡水螺等。

鼠类对人畜健康有极大的危害，是很多种人畜传染病的传播媒介和传染源。

据乐清县植保站1986年测定，我县常见的害鼠的类别与比重。表6。

常见 害 鼠 类 别 与 比 重

表 6

目	科	种	占总量 比重%
啮齿目	鼠科	黄毛鼠	45.1
		褐家鼠	19.5
		黑线姬鼠	32.3
		小家鼠	1.2

1986年开始，每年在全县范围内开展二次农田灭鼠突击周活动，使全县鼠密度下降到省定指标3%以下。1988年，经县农委、县科委、县爱卫办、县农技总站等单位验收，农田鼠密度1.3%，室内鼠密度3.3%，平均密度2.3%。

第六节 环 境 污 染 情 况

由于工农业生产的发展，工业废水和城镇生活污水排放，农药和化肥使用量逐年增加，加之河道水流速度慢，自净能力差，部分地区河道水质恶化，有机污染日趋加剧。矿物质污染主要以铜、锌、铬，有机污染以氨氮为突出。据调查统计，全县工业污水排放量达426万吨/年，生活污水排放量100万吨/年。多数工厂的废水均未进行净化处理，农药施用量2.26公斤/亩年，化肥施用量达71公斤/亩年。农田灌溉水排入河道，使河道水质劣化。据县环保局调查，西运河的北白象河段，汞含量高达0.0021 mg/L，超过标准2倍以上，属四级。乐成灯芯桥河段，氨氮含量高达5 mg/L，属五级。清江南塘河汞污染达三级。其他河道有机污染普遍为三级。已不宜作生活饮用水。

由于环境污染，生态平衡已受到一定程度的破坏，从而影响人畜健康和生产的发展。为摸清我县主要畜产品的污染程度，1983年4月，温州市农业局会同市环保监测站在乐成镇东门村调查测定，从我县一个点采集三个样品，对猪肉、禽蛋、牛奶进行化验分析，采用新鲜的样品，每份为一公斤，由市环保监测站化验室帮助化验，有机氯用气相色谱法分析，重金属用冷原子吸收法分析。测定结果如表7。

畜 产 品 污 染 情 况

表 7

(毫克/公斤)

样品名称	采集地点	农 药		重 金 属			
		六六六	二二三	铜	锌	铅	镉
猪肉	乐成镇东门村	2.107	0.222	1.02	23.0	0.08	未检出
鸡蛋	乐成镇东门村	0.595	0.100	0.58	14.2	0.04	未检出
牛奶	乐成镇东门村	0.111	0.005	0.02	3.7	0.05	未检出

第一篇 概 况

第一章 自然地理概况

第一节 基 本 情 况

乐清县位于浙江省东南部沿海，东濒东海，和玉环、洞头诸岛相望；南靠瓯江口，与瓯海县、温州市区为邻；西与永嘉县毗连；北与黄岩市交界；东北与温岭县相接。地理座标：东经 $120^{\circ}46'47.3''\sim121^{\circ}15'10.9''$ ，北纬 $27^{\circ}57'34''\sim28^{\circ}32'27.7''$ 。土地总面积1174平方公里，约占浙江省总面积1.1%。

我县建置于东晋宁康二年（公元374年），距今一千六百余年历史。1949年5月解放。属温州地区管辖，1981年9月，实行市管县制后，隶属于温州市。解放以后，为了适应社会主义建设事业的需要，行政区划曾作过多次变动调整。目前全县设大荆、雁荡山、清江、虹桥、城区、柳市和乐成等六区一镇，下辖21个建制镇和40个乡，910个行政村，1935个自然村，5个农林场。表1。县人民政府驻在乐成镇。图1。

1989年全县总户数268070户，总人口1006350人，女性485753人，占48.26%。农业人口927277人，占92.1%。人口的民族构成，汉族占99%以上，畲、壮、回、满、羌、土家、哈尼等少数民族800多人，占1%以下。人口密度每平方公里857人。耕地40.69万亩，其中水田34.49万亩，旱地6.2万亩。人均耕地0.4亩。农村劳动力42.47万人，占农业人口的45.8%，在农村五业劳力结构中，畜牧业占5.9%。表2。

乐清县行政区划

表 1

区、镇名称	所 属 (镇) 乡	行政 村数
乐成镇		1 6
城 区	后所乡、万岙乡、城北乡、盐盆镇、慎海乡	6 8
柳市区	柳市镇、北白象镇、洪渡桥乡、万家乡、磐石镇、三山乡、茗屿乡、白石镇、中雁乡、湖头镇、湖横乡、茗东乡、慎江镇、黄华镇、翁垟镇、象阳镇、象东乡、海屿乡	3 2 8
虹桥区	虹桥镇、南阳乡、淡溪乡、硃垟乡、东联乡、四都乡、西联乡、天成乡、朴湖乡、蒲岐镇、南岳镇、瑶岙乡	1 8 0
清江区	清江镇、南塘镇、清北乡、小芙蓉乡、芙蓉镇、雁芙蓉乡、岭底乡	1 0 6
雁荡山 风景区	白溪镇、雁荡山乡、下塘乡、沙门乡	3 2
大荆区	大荆镇、雁东乡、卓南乡、龙西乡、湖务镇、福溪乡、东林乡、石坦乡、双峰乡、叶家垟乡、汤谷岙乡、仙溪镇、甸岭乡、水涨乡	1 8 0

农村劳力结构

表 2

	总劳力	其 中					
		农业	林业	牧业	付业	渔业	其他
人数 (万人)	4 2 · 4 7	1 6 · 7 5	0 · 4 9	2 · 4 9	1 · 0	1 · 8 8	1 9 · 8 6
百分率 (%)	1 0 0 · 0	3 9 · 4	1 · 2	5 · 9	2 · 4	4 · 4	4 6 · 7

第二节 地形地貌、水文气候

县境地面南北长，东西狭，略呈长方形。地势西高东低，自西北向东南倾斜。括苍山脉之南支——雁荡山脉纵贯南北，主峰百岗尖为全县最高峰，海拔1156·6米，北雁荡山为国家重点风景名胜。西部和北部以山地丘陵为主，约占全县总面积的72·4%。东部和南部是平原和丘陵相间之地，其中以柳市、城区、虹桥三块平原最大，地势平坦，河网密布，沿海平原海拔一般在4—5米，是主要产粮区，约占全县总面积的26·3%。海岸线曲折，长185公里，乐清湾是本省最大海湾之一，海岸线外缘为广阔浅海滩涂。沿海有大小岛屿11个，有人定居3个。

河流都由西到东，注入乐清湾。全县有河道溪流1758条，总长1038公里，水面面积2004万平方米，蓄水量3114万立方米。较大的河流有大荆溪、白溪、雁芙溪、淡溪、十八生溪、白石溪等，俱是山溪性水流，源近流短，水位季节变化明显。表3。有大小水库112座，蓄水量10599万立方米，其中库容100万立方米以上的有福溪、淡溪、白石、钟前、十八生等5座，蓄水量10086·9万立方米。此外，还有山塘389处。

因濒临东海，纬度较低，受季风影响很大，我县气候具有温暖湿润，四季分明，雨量充沛，光热量足等特点，属中亚热带海洋型季风气候区。年平均气温17·7℃，最热月（8月）平均气温27·7℃，最冷月（1月）平均气温7·3℃，极端最高气温36·6℃，极端最低气温-9·3℃。表4。年平均降雨量1506·9毫米，极大年降雨量2271·7毫米，极小年降雨量914·5毫米。表5。日照时数年平均1789·6小时，年蒸发量1085·2毫米，无霜期258天，多年平均最低气温在0℃以下天数为13·8天（3—21天），多年平均湿度在81%。风向因季而异，夏多偏南风，冬盛东北风，春秋为南北风变换季节，但仍以东北风为主，风力下半年较上半年稍大。

自然灾害主要有台风、暴雨和干旱。台风是主要灾害性天气。1960—1987年28年间出现台风50个，平均每年1·7个，有严重影响的31个，平均每年1·1个，台风主要集中在7—9月，占全年的81%，以8月份最多。暴雨主要由梅雨和台风影响造成，发生在5—6月和8—9月，前者为梅汛期暴雨，后者为台汛期暴雨。全年大暴雨多数发生在台汛期，1960—1987年28年间，因暴雨成灾的年份有13年，发生机率45%。雁荡山庄屋、磻头一带，由于特殊的地形，形成全省的雨量中心，每次台风暴雨，雨量均比平原地区多1—4倍，1982年9号台风期间，24小时内降雨539毫米，为全省之冠。在多雨和洪水泛滥季节，若土壤中含有病原微生物，可随洪水

散布，因而发病可能增多。干旱主要发生在7—9月的夏秋季节，1960—1987年28年间出现干旱25年，机率为87%，其中大旱4次，中旱8次。1967年6月4日至11月18日的特大干旱，最大旱期147天，为近百年所罕见，晚稻30%田块减产2—5成，57%田块基本无收，山区毛竹树木大片干枯，许多地方人畜饮水发生困难。

主 要 河 流 情 况

表 3

溪 名 \ 项 目	河道长度 (公里)	流域面积 (平方公里)	平均流量 (立米/秒)
大 荆 溪	30	329.8	13.76
白 溪	10	31.7	1.32
筋 竹 溪	11	25.6	1.02
雁 芙 溪	13.5	76.3	3.03
淡 溪	15	56.8	1.86
四 都 溪	11	37.9	1.30
十八生溪	8.3	22.5	0.57
白 石 溪	16	68.1	2.11

乐清县各代表地区逐月平均降雨量

表 4

(1960—1987) 单位: 毫米

测站	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年平均
白石	22.3	69.9	104.8	160.9	215.3	220.5	127.0	224.9	187.2	90.2	49.5	40.9	1525.4
里章	61.0	81.6	114.4	164.3	244.0	244.2	188.4	316.3	282.6	112.3	65.2	57.6	1931.9
盐盘	49.7	82.7	126.6	190.9	187.2	189.2	147.3	209.8	172.6	93.1	58.8	33.7	1506.4
乐清	44.7	69.5	115.2	144.7	197.5	197.6	128.0	215.1	214.3	85.5	59.1	37.8	1509.0
淡溪	45.5	71.6	105.9	155.1	218.5	223.3	155.0	246.8	224.7	101.6	53.9	40.9	1639.8
清江	50.7	68.0	100.6	147.7	208.0	206.8	114.5	196.9	192.8	87.1	58.0	42.7	1473.8
雁荡	55.9	76.2	110.7	154.4	222.1	250.2	174.7	293.2	222.9	117.1	62.4	63.5	1791.1
大荆	49.8	70.9	110.0	166.2	213.5	236.6	177.8	321.1	201.4	125.5	56.4	57.7	1713.9
福溪	55.2	85.8	117.0	158.0	232.4	255.5	190.0	280.1	252.4	116.6	73.8	57.8	1874.3
磻头	53.6	71.6	110.2	166.4	235.2	247.8	285.5	286.2	283.6	168.2	62.2	65.1	2127.1

乐清县各代表地区逐月平均气温

表 5

(1960—1987年) 单位: °C

测站	海拔 (米)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年平均
雁湖岗	805	3.7	2.1	7.1	12.0	16.1	19.9	23.7	23.2	19.9	15.5	10.7	5.1	13.2
	700	4.3	2.7	7.6	12.4	16.6	20.4	24.2	23.9	20.5	16.1	11.3	5.7	13.8
	600	4.8	5.2	8.3	14.4	17.8	21.3	24.8	24.5	21.4	17.2	12.8	7.3	14.9
岭底	505	5.4	5.7	8.8	14.8	18.3	21.8	25.3	25.1	22.0	17.8	13.4	7.9	15.5
	400	5.5	6.0	9.2	15.0	18.8	22.3	26.1	25.9	22.8	18.4	13.8	8.3	16.0
仙溪	300	5.6	6.2	9.6	15.2	19.3	22.8	26.8	26.6	23.6	18.9	14.2	8.6	16.4
	200	5.9	6.7	9.9	14.9	19.6	23.1	26.8	26.7	23.6	19.1	14.1	8.5	16.5
	100	6.4	7.2	10.4	15.4	20.0	23.6	27.2	27.3	24.3	19.7	14.7	9.1	17.0
大荆	30	6.5	7.2	10.8	15.7	20.4	23.9	27.6	27.6	24.5	19.8	14.6	9.0	17.2
雁荡	25	7.3	7.2	10.6	15.7	20.0	23.8	27.6	27.4	24.2	19.7	14.7	9.4	17.2
清江	4	7.0	7.8	10.9	15.6	20.7	24.2	27.6	27.9	24.9	20.4	15.3	9.8	17.7
乐清	6	7.0	7.8	10.9	15.8	20.5	24.1	27.7	27.9	24.9	20.3	15.3	9.7	17.6
盐盆	4	7.1	7.9	10.9	15.5	20.4	24.3	27.6	28.1	25.1	20.9	16.1	10.3	17.8
茗东	5	7.1	7.9	11.0	15.6	20.5	24.0	27.5	27.8	24.8	20.4	15.6	9.9	17.6

第三节 土 壤 植 被

土壤类型有黄壤、红壤、水稻土、潮土、滨海盐土、紫色土、山地草甸土等七个土类。其中红壤占62.22%；黄壤占1.7%；水稻土占22.33%；潮土占1.83%；滨海盐土占11.75%；紫色土占0.39%；山地草甸土面积极少，仅86亩。

土壤的地域分异规模很明显，西北部丘陵山地，土壤垂直地带性分布明显，以红、黄壤为主，东北部河谷平原以潮土和水稻土分布较多，东南部水网平原以古代海相沉积物为母质，经过人为改造和利用，水稻土占绝对优势。滨海平原成土母质为最新的浅海沉积物，以潮土、滨海盐土、水稻土为主。

耕地土壤呈微酸性，PH值在5.5—6.5之间，水田的土壤肥力较高，旱地的土壤肥力中等偏高；林地的土壤肥力属中等水平。由于地域分异性较强，土质肥沃，为农、林、牧、付、渔业生产的全面发展，提供了优越的客观环境。

我县森林植被在浙江植被分区中属中亚热带常绿阔叶林南部亚地带。自然植被因人类的频繁活动而保存不多，现状分布以马尾松为主的栽培植被或次生植被。据初步调查：乔木树种、灌木树种和草本植物合计为112科378属1016种。次生植被中有禾本科119种、豆科59种、莎草36种。

有毒植物有黄杜鹃、马醉木、夹竹桃、青刚栎、喜树、楝树、枫杨、瑞香、莽草、天南星、毛茛、乌头、黄花菜等，主要分布在西部和北部山地丘陵，数量很少，而且一般家畜均拒食。解放以后，在我县因喂饲有毒植物中毒的病例鲜见。