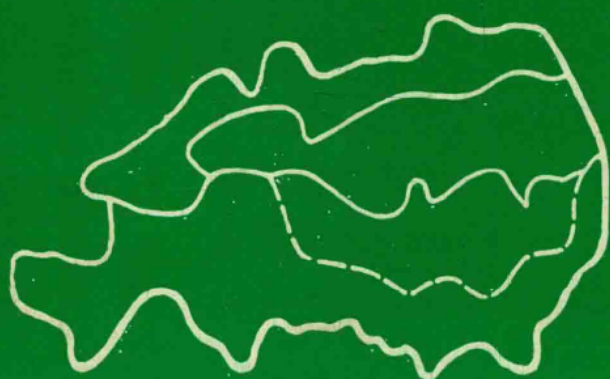


浙江省仙居县 综合农业区划报告



仙居县农业区划委员会办公室

一九八五年六月

前 言

农业资源调查和农业区划，是实现农业现代化的一项重要基础工作。它对于合理开发和保护农业自然资源，因地制宜指导农业生产，调整农村经济结构，制订农业发展规划，都具有重要的意义。

我县于一九八〇年底成立县农业自然资源调查和农业区划委员会及其办公室。一九八二年五月充实了委员会和办公室人员，并建立土地、气候、水资源、种植业、林业、畜牧、乡镇企业、水产、农机、农村能源、农经和综合农业区划等专业组，采取“专业归口，任务到局”的方法，开展专业调查和部门区划。

在县委、县府、县农业区划委员会的领导下，在省、地有关单位的具体指导下，经各有关部门和专业组同志的共同努力，于一九八五年一至六月陆续提出了专业调查和区划报告，并经省、地验收通过。

综合农业区划由县区划办负责进行。通过社会调查，搜集资料，总结历史，分析现状，论证农业发展方向与措施，于一九八四年底写出《仙居县综合农业区划报告》初稿，后又广泛征求意见，并在专业区划报告的基础上，进行了多次修改，形成讨论稿。一九八五年五月，先后将《报告》提交县区划委员会和专业组长会议讨论，县委、人大常委会、县政府领导审议，台州地区县级综合农业区划验收组初审，并根据审议意见，进行修改。五月二十八日至

二十九日，台州地区县级综合农业区划验收组在本县召开验收会议，对《仙居县综合农业区划》成果进行了鉴定，予以验收通过。

在《仙居县综合农业区划报告》的形成过程中，得到省、地农业区划办公室的具体指导和地、县有关部门的大力支持，谨在此表示衷心的感谢。

农业区划是一项新的工作。由于我们经验不足，水平有限，报告中的不妥之处定然存在，今后随着有关工作的不断深入，还需要进一步补正、完善和提高。

仙居县农业区划委员会办公室

一九八五年六月

综合农业区划报告鉴定意见

经台州地区鉴定验收小组审议，认为：

《仙居县综合农业区划报告》，已基本完成《浙江省县级综合农业区划工作要点》中规定的主要项目，并提交了综合报告、工作报告、专题报告、图件、表册，资料齐全。评审意见如下：

1、基本查清了全县的水、土、气候、生物等自然资源和全面地分析了社会经济技术条件，评价确切，资料基础工作扎实，为扬长避短发展农村经济提供了科学依据。

2、农业发展切合该县实际，林、特、牧生产重点突出，体现了丘陵山区县的优势和特色。农业结构调整意见具体、合理，论证有力，战略措施针对性强。

3、综合农业分区合理，分区生产特点和条件的论述层次分明，反映了各自的特色，发展重点明确，为分类指导，发展商品生产，提出了切实可行的意见。

4、做到边区划、边应用。在作物配置科学施用钾肥，调整农业生产结构，畜禽品种选育和改良，提供咨询服务等方面，取得较好的效果。

5、陈列室能反映区划成果，具有充分利用本地资源的特点。

经审定，符合浙江省县级综合农业区划成果验收标准，验收通过。

台州地区鉴定验收组

一九八五年五月二十九日

鉴定单位审定意见：

同意鉴定验收组意见。

台州地区农业区划委员会（印）

一九八五年六月五日

参 加 鉴 定 人 员 签 名

单 位	职 务 、 职 称	签 名
台 州 地 区 科 委	副主任 农 艺 师	董良清
台 州 地 区 科 委	副主任 工 程 师	林东善
省科学院柑桔研究所	所 长 副 研 究 员	任伊森
台 州 地 区 农 校	副 教 授	陈 潜
台 州 地 区 农 科 所	助 理 研 究 员	王庆威
台州地区农业区划办公室	助 理 研 究 员	王玉珍
台 州 地 区 农 技 总 站	站 长 农 艺 师	陈振产
台 州 地 区 农 业 局	助理畜牧兽医师	陈瑞荣
台州地区经济研究中心		巫天富
台 州 地 区 气 象 局	工 程 师	陈兴旺
台 州 地 区 气 象 局	副科长 助 理 工 程 师	郑岩群

仙居县综合农业区划工作人员名单

一、县农业区划委员会

主 任：王洪顺、徐立琛 *

副 主 任：杨树德、毛平伟、侯如林 *、陈亦元 *、
泮国银 *

委 员：陈益文、许录绒、何金森、余 彪、王胜宇、
李相沛、郑岩群、张可泉、沈森段 *、陈明丁 *、
卢敦评 *

二、执 笔：陈孝杰、张可泉、赵学宁、卢耀锋、王光贤

三、工作人员：何金森、张可泉、陈孝杰、郑昌国、朱福春、
高兆蔚、卢耀锋、王光贤、赵学宁、杨顺柳

四、统 计：卢耀锋、杨顺柳

五、制 图：郑录旦、王光贤

六、审 稿：王洪顺、杨树德、张昭仁、王玉珍

注： * 指1984年4月前任职人员。

目 录

第一章 农业生产条件评价	(2)
一、农业自然资源评价.....	(2)
1. 土地资源.....	(2)
2. 气候资源.....	(7)
3. 水资源.....	(13)
4. 生物资源.....	(15)
二、社会经济技术条件评价.....	(17)
1. 劳力资源充足, 结构不够合理.....	(17)
2. 交通运输发展较快, 农村能源日趋紧张.....	(18)
3. 物质技术装备有了加强, 生产水平仍显较低.....	(18)
4. 产业结构有所调整, 不合理状况仍很突出.....	(19)
第二章 农业发展方向和措施	(20)
一、发展方向.....	(20)
二、调整意见.....	(21)
1. 种植业.....	(21)
2. 林 业.....	(24)
3. 畜牧业.....	(28)
4. 工副业.....	(30)
5. 渔 业.....	(31)

三、战略措施·····	(33)
1.综合治理永安溪, 改善生态环境条件·····	(33)
2.加强物质技术装备, 重视智力人才开发·····	(34)
3.发展专业化生产, 搞好集镇建设·····	(35)
4.严格控制人口, 切实保护耕地·····	(36)

第三章 综合农业分区概述····· (36)

I、仙北低山丘陵林粮药区····· (38)

1.农业生产特征和存在问题·····	(38)
2.农业发展方向和途径·····	(39)

II、仙中河谷平原粮桑果畜区····· (41)

1.农业生产特征和存在问题·····	(42)
2.农业发展方向和途径·····	(44)

III、仙南低山丘陵林茶粮畜区····· (46)

1.农业生产特征和存在问题·····	(46)
2.农业发展方向和途径·····	(48)

附表: 1 — 1 6 ·····	(51)
-------------------	--------

仙居县综合农业区划报告

仙居县位于浙江省东部, 界于东经 $120^{\circ}17'6'' \sim 120^{\circ}55'51''$, 北纬 $28^{\circ}28'14'' \sim 28^{\circ}59'48''$ 。东邻临海、黄岩县, 南接永嘉县, 西连缙云县, 北靠磐安、天台县。东西长63.6公里, 南北宽57.6公里。全县总面积1996.09平方公里。

1983年底, 全县行政区划分5个区、1个镇, 有34个乡(公社)、693个村(大队)、4043个村民组(生产队), 还有7个县属场圃。县人民政府设在城关镇。全县总户数97820户, 总人口40.23万人, 其中农户94805户, 农业人口38.36万人, 占总人口的95.3%。人口密度每平方公里202人, 约为全省人口密度的一半。

仙居县属浙东丘陵山区县, 丘陵山地占全县总面积的86.2%。永安溪自西向东斜贯盆地底部, 与其南北支流交汇形成河谷平原。盆地四周为海拔500米以下的丘陵。其外围又为低中山所包围, 海拔1000米以上的山峰有109个, 与临海县交界的括苍山顶峰高达1382米。

新中国建立以来, 全县工农业生产有较大发展。1983年工农业总产值2.03亿元, 比1949年增长4.86倍, 年递增5.3%。其中农业产值1.21亿元, 比1949年增长2.5倍, 年递增3.8%。党的十一届三中全会以来的五年, 工农业总产值年递增9.9%, 农业产值年递增8.3%。粮食总产增长速度超过人口增长速度, 达到基本自给水平。商品经济也有了发展, 人民生活水平有较大提高, 农村面貌大有改观。提供给国家的农产品主要有木、竹、桐白、柏籽、油茶籽、蚕茧、茶叶、黄花菜、药材、生猪等。

第一章 农业生产条件评价

一 农业自然资源评价

1、土地资源

我县土地面积较大，以低山丘陵为主，土壤种类多样，为农业的综合发展提供了有利条件。但土地质量较差，是持续提高土地生产力的制约因素。

我县人均土地较多，开发利用潜力大。据土地利用现状概查，利用1970年调绘的1:25000地形图的县界量算，全县总面积299.41万亩，人均占地7.44亩，约比浙江省人均占地数多一倍，是台州地区人均占地最多的一个县。土地利用现状概查的各地类面积及其所占比例为：

(1) 耕地：51.30万亩，占17.1%。其中：水田29.31万亩，旱地14.34万亩，田埂、临时渠道等7.65万亩；

(2) 园地：6.15万亩，占2.1%；

(3) 林地：204.79万亩，占68.4%；

(4) 城乡居民点、工矿用地：4.13万亩，占1.4%；

(5) 交通用地：1.34万亩，占0.4%；

(6) 水域：8.10万亩，占2.7%；

(7) 未利用地：23.60万亩，占7.9%。

我县地貌可分河谷平原、丘陵、低中山三大类型，以低山丘陵为主，林特生产大有潜力。

(1) 海拔150米以下的河谷平原：41.28万亩，占全县总面积的13.8%，主要分布于湫山乡以下的永安溪两岸。自然条件较好，是我县耕地的集中分布区，以经营粮食、经济作物为主，为农业利用层。

(2) 海拔150~500米的丘陵：148.28万亩，占全县总面积的49.5%，主要分布于河谷平原与低山之间的中间地带。其中海拔

150~250米以下的低丘53.80万亩,占18.0%; 250~500米的高丘94.48万亩,占31.5%。这一层次土地利用多样,农、林都占有一定的地位,适宜农业的综合发展,为林农综合利用层。

(3) 海拔500米以上的山地: 109.85万亩, 占全县总面积的36.7%, 主要分布在县界边缘。其中海拔500~800米的低山81.13万亩, 占27.1%; 800~1000米的低中山23.32万亩, 占7.8%; 1000米以上的中山5.40万亩, 占1.8%。这一层次的自然条件变化较大, 以林业生产为主, 为林业利用层(见图1、图2)。

据第二次土壤普查, 我县土壤有5个土类、10个亚类、37个土属、130个土种, 以红壤土类为主。红壤土类, 189.44万亩, 占土壤总面积的64.6%, 分布于海拔700米以下的低山丘陵。黄壤土类, 45.27万亩, 占土壤总面积的15.4%, 分布于海拔700米以上的低中山。岩性土类, 4.42万亩, 占土壤总面积的1.5%, 分布于河谷平原内的低丘小山, 由石灰性紫红色砂页岩风化发育而来。潮土类, 11.27万亩, 占土壤总面积的3.9%, 分布于永安溪及其支流两岸, 大多已利用作旱地。水稻土类, 42.74万亩, 占土壤总面积的14.6%, 分布于河谷平原、山垄谷地和缓坡山地。因自然条件和人为因素的影响, 土壤养分含量变率较大。综合分析我县土壤状况, 除受气候因素限制和岩性土不宜种植喜酸性土壤的茶叶等作物外, 其土宜性主要决定于土层深度和土壤养分含量高低。一般河谷平原的水稻土、潮土, 质地轻松, 耕性良好, 适宜多种作物种植, 红、黄壤中的自然土壤, 以含砂砾石的砾石黄泥土和山地砾石黄泥土为多, 质地稍为粘重, 适宜发展林木、毛竹、果树等(见图3)。

我县土地资源及其利用上存在的主要问题有:

(1) 陡坡多, 水土容易流失。据林业区划组在地形图上以小班为单位的坡度分级量算, 全县总面积中, 坡度大于45度的险坡53.79万亩, 占18.0%; 35~45度的急坡159.38万亩, 占53.2%; 25~35度的陡坡29.04万亩, 占9.7%, 三者合计占80.9%。坡陡流急, 植被一旦遭到破坏, 极易造成水土流失。

仙居县土地利用现状图

图 1

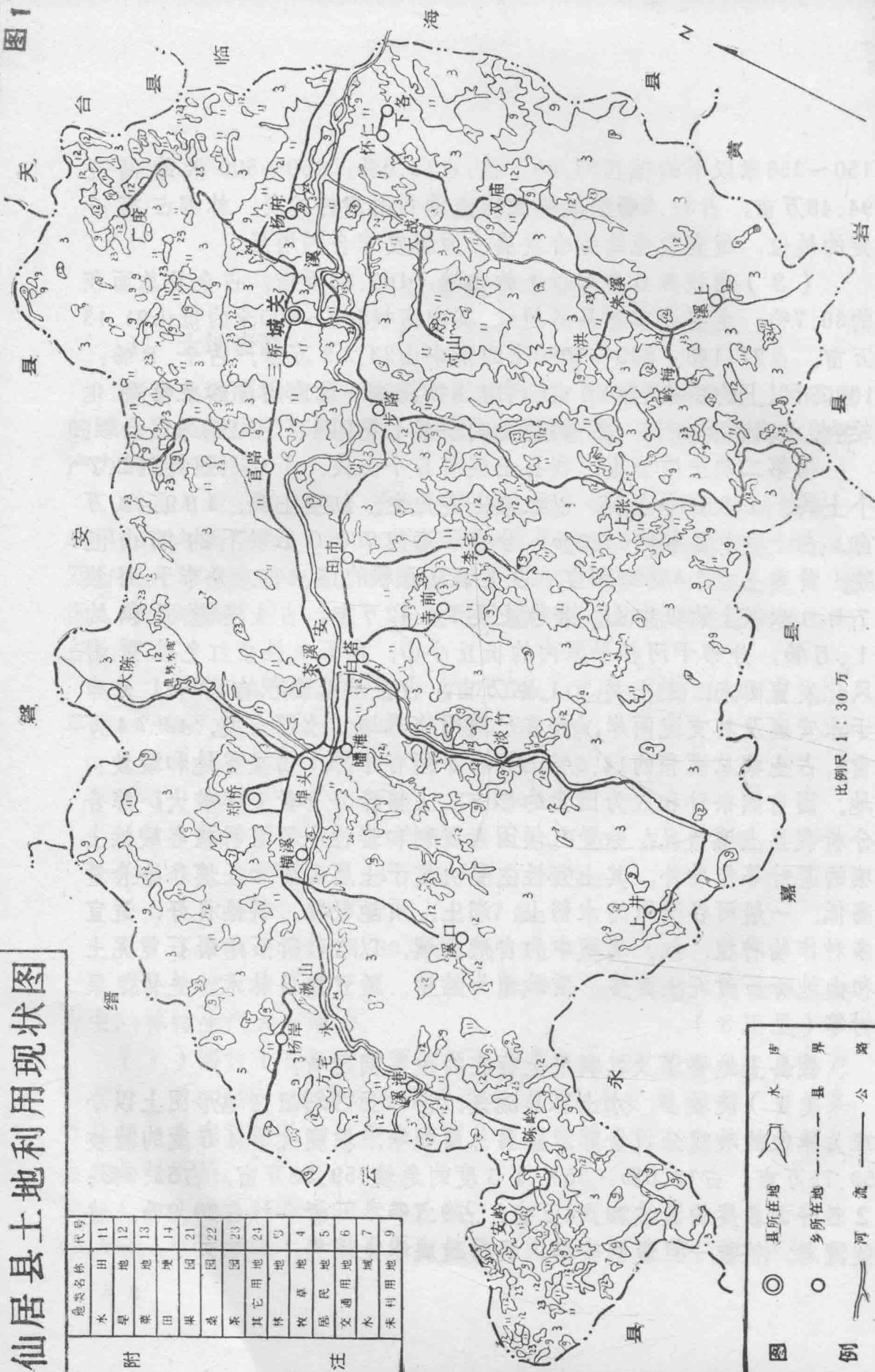
地类名称	代号
水	11
旱地	12
菜地	13
田	14
果园	21
桑园	22
茶园	23
其它用地	24
林地	3
牧草地	4
居民地	5
交通用地	6
水域	7
未利用地	9

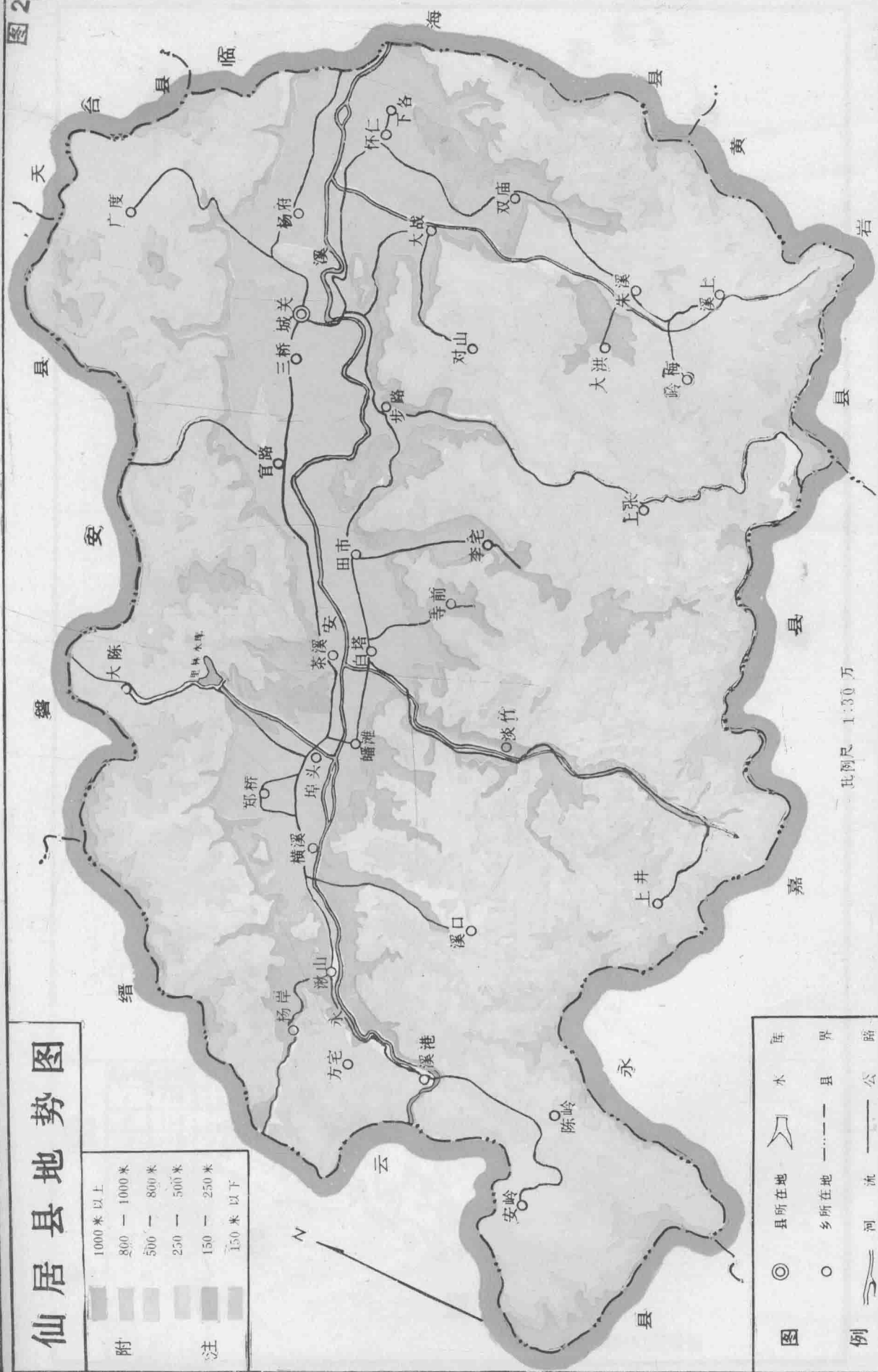
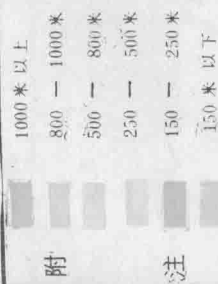
附

注

- 图例
- 县所在地
 - 乡所在地
 - 河流
 - 公路
 - 水库
 - 县界

比例尺 1 : 30 万





(2) 土地质量较差。我县山地母岩以晚侏罗纪的酸性凝灰岩为主, 含磷等矿质元素少, 加上水土流失严重, 土壤砾质性强, 石砂土、岩秃等侵蚀型红壤面积达63.58万亩, 占红壤总面积的33.6%。永安溪位于灵江的上游, 河谷平原土壤母质为洪冲积物, 含砾石多, 有的在土体上层40公分内就有砾石, 保水保肥能力差。据统计, 含砂砾石的滩地泥砂土(地、田)、谷口泥砂土(田)、泥砂田、砾田(焦田)等共有24.57万亩, 占河谷平原土壤总面积的75.4%。同时, 有部份耕作土壤较为贫瘠, 经土壤样品化验测定, 有机质含量少于2%的, 水田为33.3%, 旱地为83.1%; 速效磷含量少于10PPM(低与极低)的, 水田为51%, 旱地为47.2%; 速效钾含量少于50PPM(低与极低)的, 水田为49.0%, 旱地为3.4%; 土壤酸碱度低于5.5(强酸、极强酸)的, 水田为18.1%, 旱地为19.1%; 还有不少土壤表现缺硫。要持续提高土地生产力, 必须跟上相应的培肥改良措施。

(3) 未利用地的开发难度较大。据土地利用现状概查, 在全县尚未利用的土地中, 有草山、荒山21.24万亩, 溪滩2.36万亩。草山、荒山大多分布在海拔800米以上的低中山, 风大雨多冬季气温低, 尚缺乏利用经验。溪滩分布在永安溪河床边缘, 以卵石滩为主, 在永安溪及其大支流上游未建造大中型水库稳定河床前, 开发利用难度较大。

2、气候资源

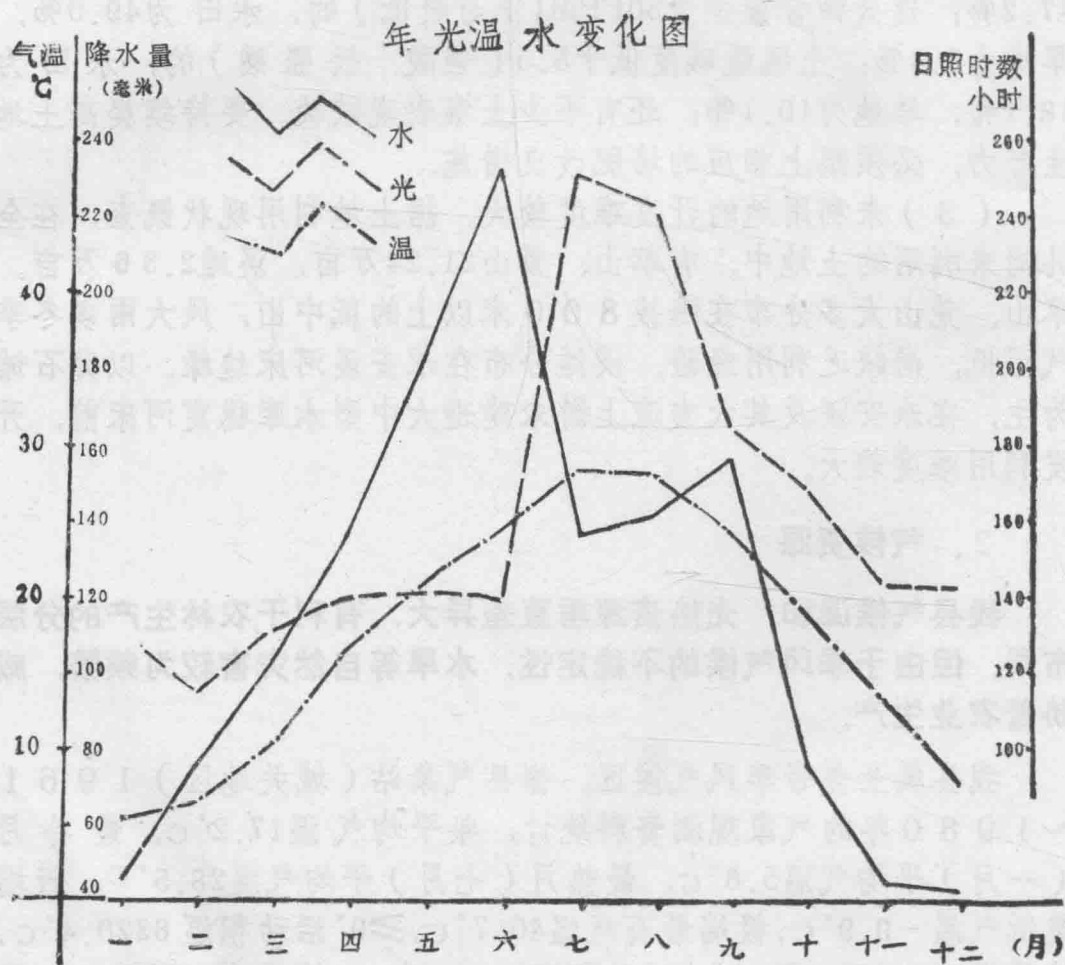
我县气候温和, 光热资源垂直差异大, 有利于农林生产的分层布局。但由于季风气候的不稳定性, 水旱等自然灾害较为频繁, 威胁着农业生产。

我县属亚热带季风气候区。据县气象站(城关地区)1961~1980年的气象观测资料统计, 年平均气温 17.2°C , 最冷月(一月)平均气温 5.6°C , 最热月(七月)平均气温 28.5°C , 极端最低气温 -9.9°C , 极端最高气温 40.7°C , $\geq 0^{\circ}$ 活动积温 6320.4°C , 持续期362.3天。 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 5054.2°C , 持续期247天。无霜

期240天。年日照时数1932.6小时，日照百分率44%，太阳年辐射总量106.9千卡/平方厘米，年降水量1376.8毫米，年蒸发量1260.8毫米（见图4）。

我县所处的地理位置及丘陵盆地的地形特征，构成了县境内平原、丘陵、山地之间，以及与邻县间的差异气候。就平原地区与周围邻县比较，我县比沿海各县有较明显的大陆性气候特征，较内陆诸县受较多的海洋性气候影响。表现在冬季平均气温比以西各县高，比东面各县低；夏季则相反，比以西各县低，比东面各县高。

图 4



夏季高温及大于 35°C 的天数，比东南各县明显偏高偏多，比以西各县偏低偏少。年降水量比以西各县偏多，比东南各县偏少。气温年较差比沿海各县要大（见图5、图6）。

评价我县气候条件，对农业生产有四个方面的有利因素：

（1）平原地区热量条件较好，有利于多熟制生产。

河谷平原，年平均气温 $17.2\sim 17.6^{\circ}\text{C}$ ，无霜期 $240\sim 250$ 天。 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温 $5450\sim 5600^{\circ}\text{C}$ ，持续期 $247\sim 250$ 天。 $\geq 10\sim 20^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $4570\sim 4720^{\circ}\text{C}$ ，持续期 $194\sim 197$ 天。 $\geq 10\sim 22^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $4360\sim 4510^{\circ}\text{C}$ ，持续期 $185\sim 189$ 天。我县河谷平原大于 0°C 的80%保证率积温为 6215.2°C ，给麦稻三熟收种季节留有回旋余地。冬季日平均气温低于 0°C 的仅2.6天，有利于春花作物和桑、茶等安全越冬。

（2）山地垂直气候明显，有利于梯级农业生产的发展。

丘陵山地，气候垂直差异明显，据县气象站以不同海拔气象站的气象观测资料推算，一般每上升100米的日平均气温递减值：海拔50~330米为 0.46°C ，330~600米为 0.72°C ，600~1000米为 0.5°C 。各农业界限积温、持续期、无霜期等也随着高度的升高而减少。年降水量则随着海拔高度升高而增加，但700米以下的增加较快，700米以上的增加不多，以夏季最为明显。如梅雨期（六月），800米以下增加值为11毫米/100米，800米以上不增或略减；台汛期（八月），800米处最大增加值为24毫米/100米，800米以上不增或略减。山地气候的垂直差异，为农林牧分层布局，建立合理的梯级农业结构提供了重要依据。

（3）地方性小气候，有利局部优势的发挥。

山区地形复杂，山脉走向、坡向坡度、地势地形等直接影响着光、热、水和生物群落的分异，形成差异较大的地方性小气候。如安岭乡气象哨地处海拔440米的偏南坡凹地，比朝北坡的上张气象哨高一百米，两地年平均气温相等，安岭一月平均气温还比上张高 0.3°C 。由于地形起伏，产生气流运动，造成冷空气下沉堆