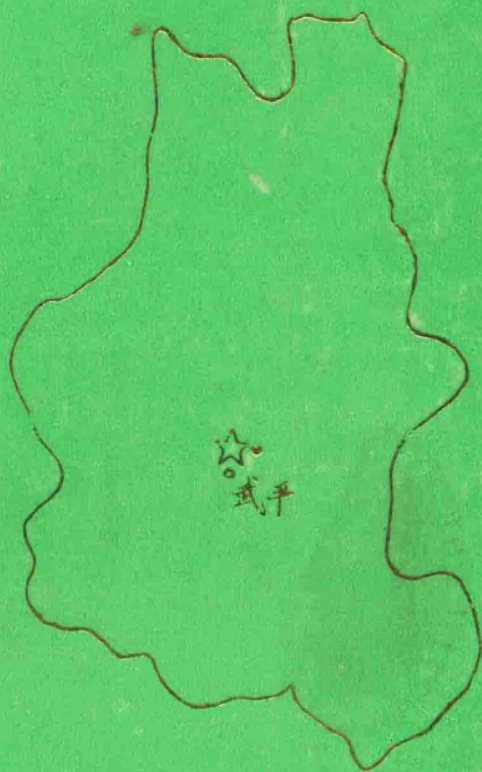


武平土壤

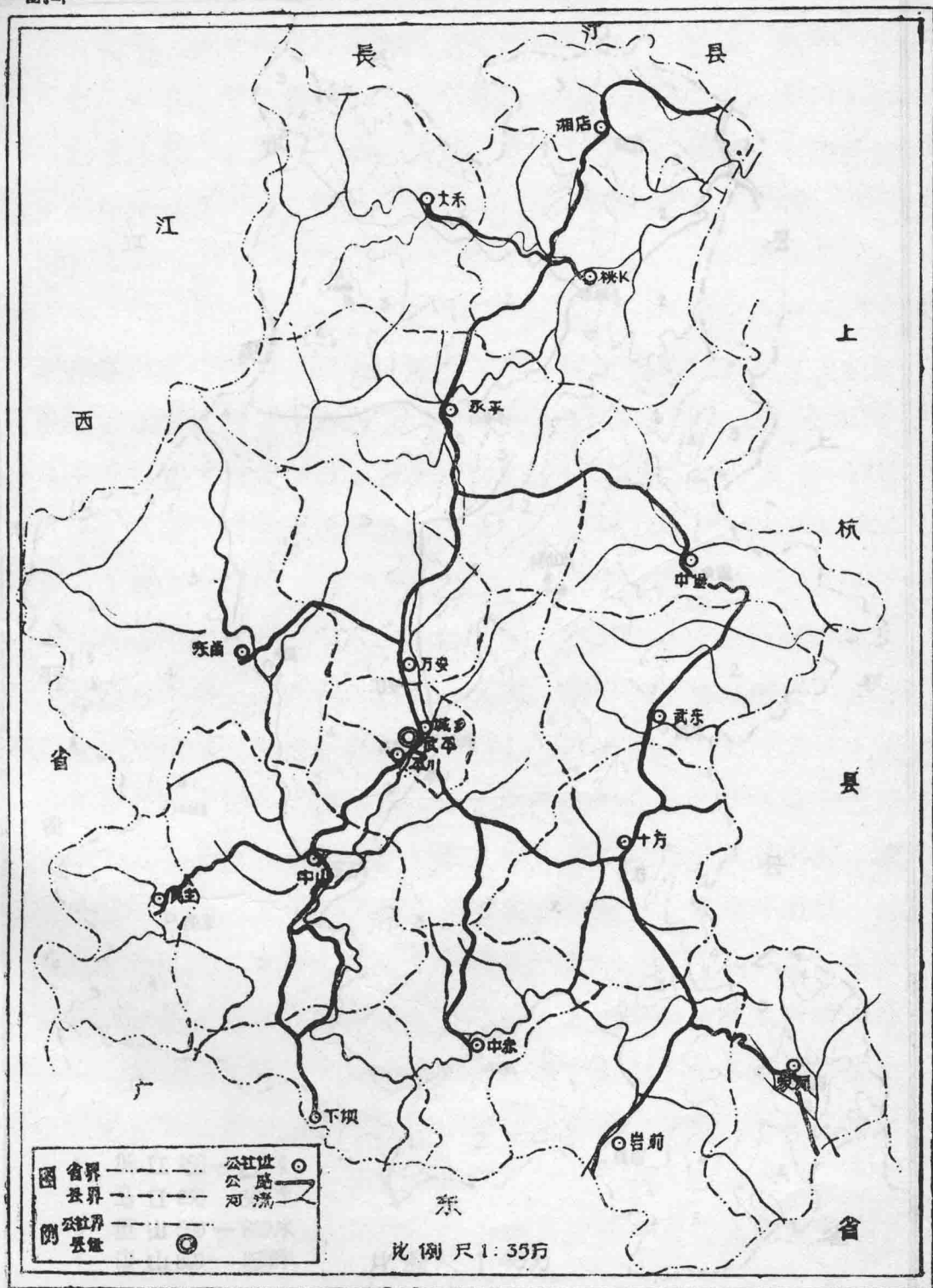


福建省武平县土壤普查办公室

1985·3

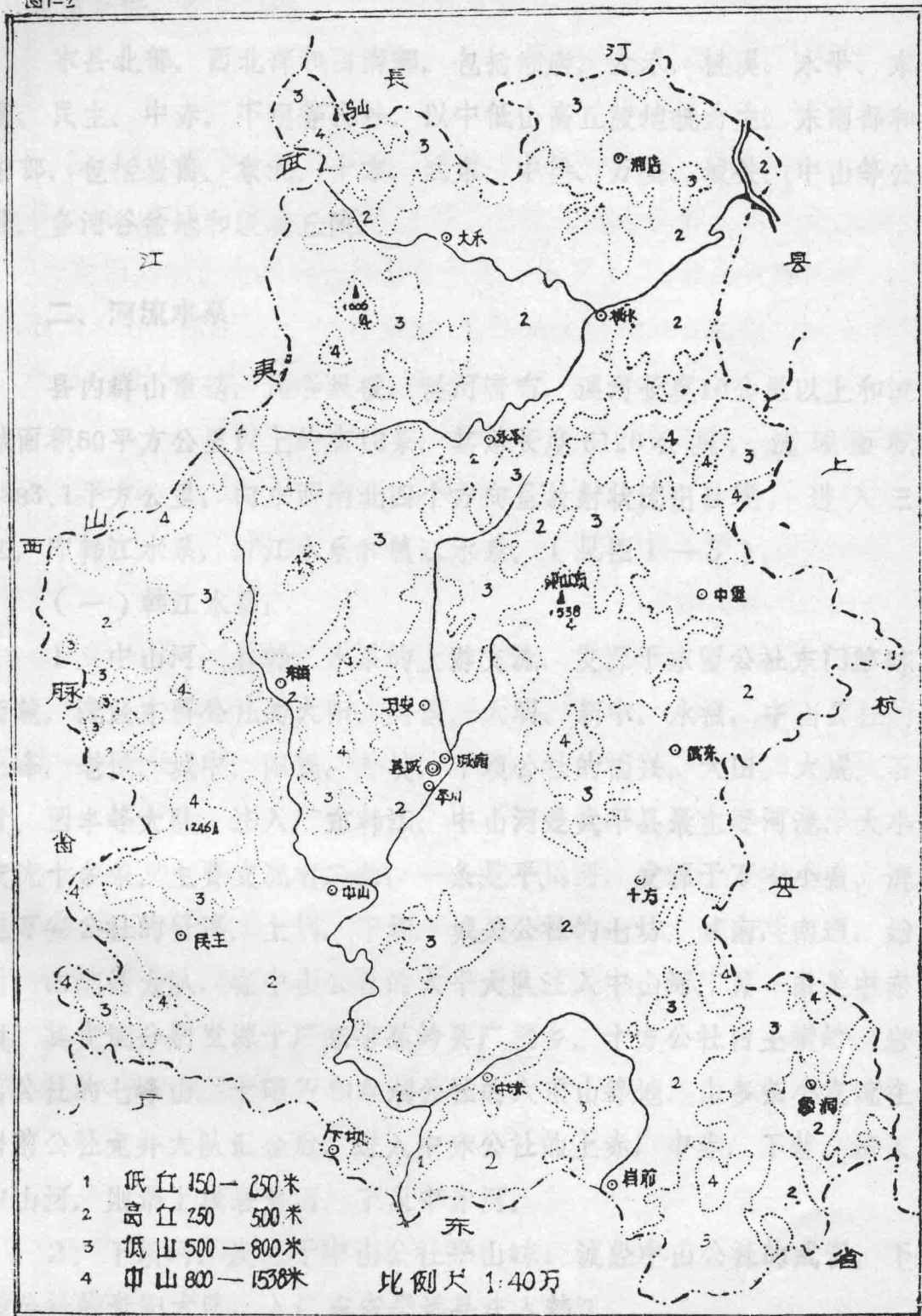
武平縣政區圖

图 4-1



武平县地势图

图1-2



武平县水系图

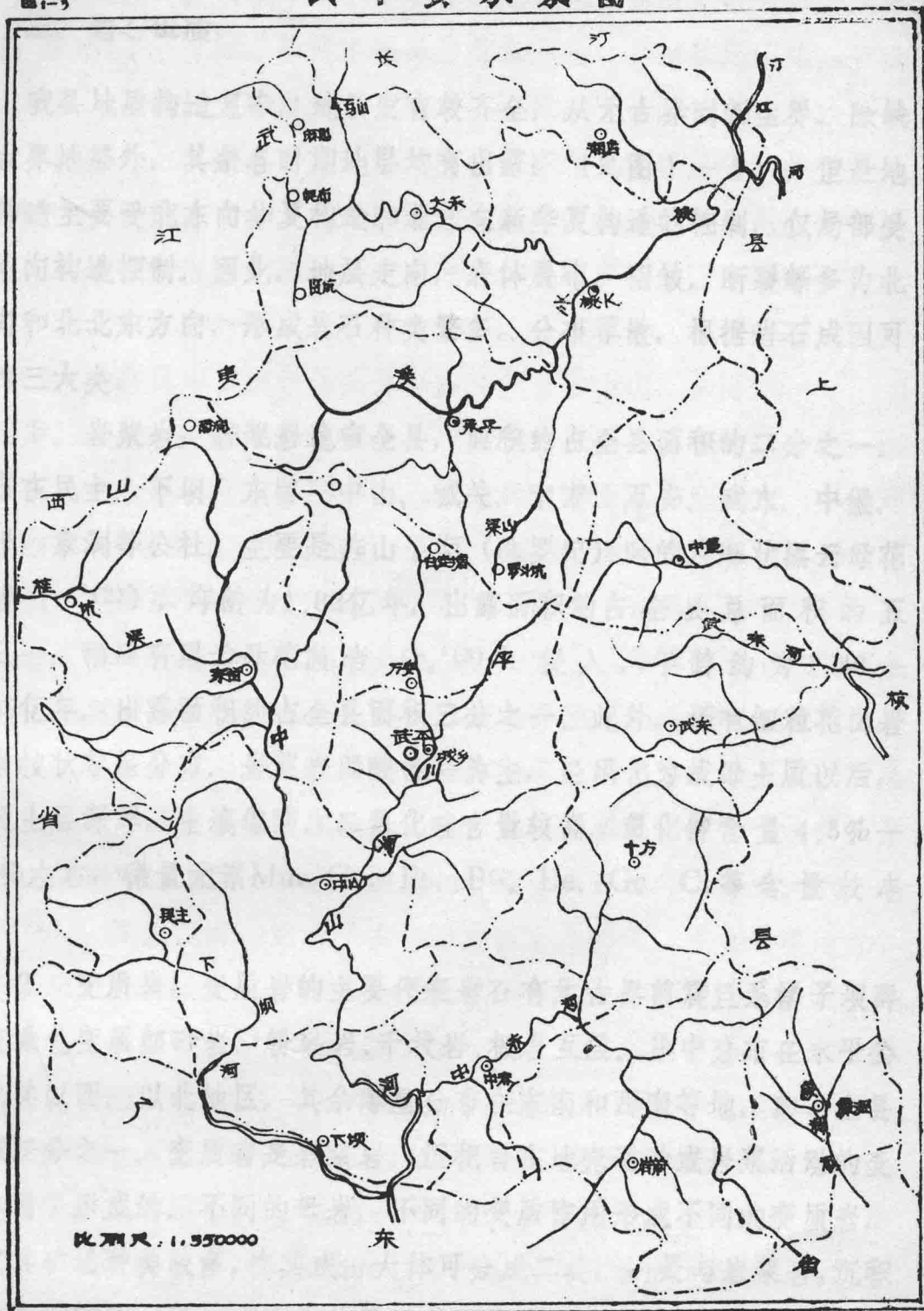
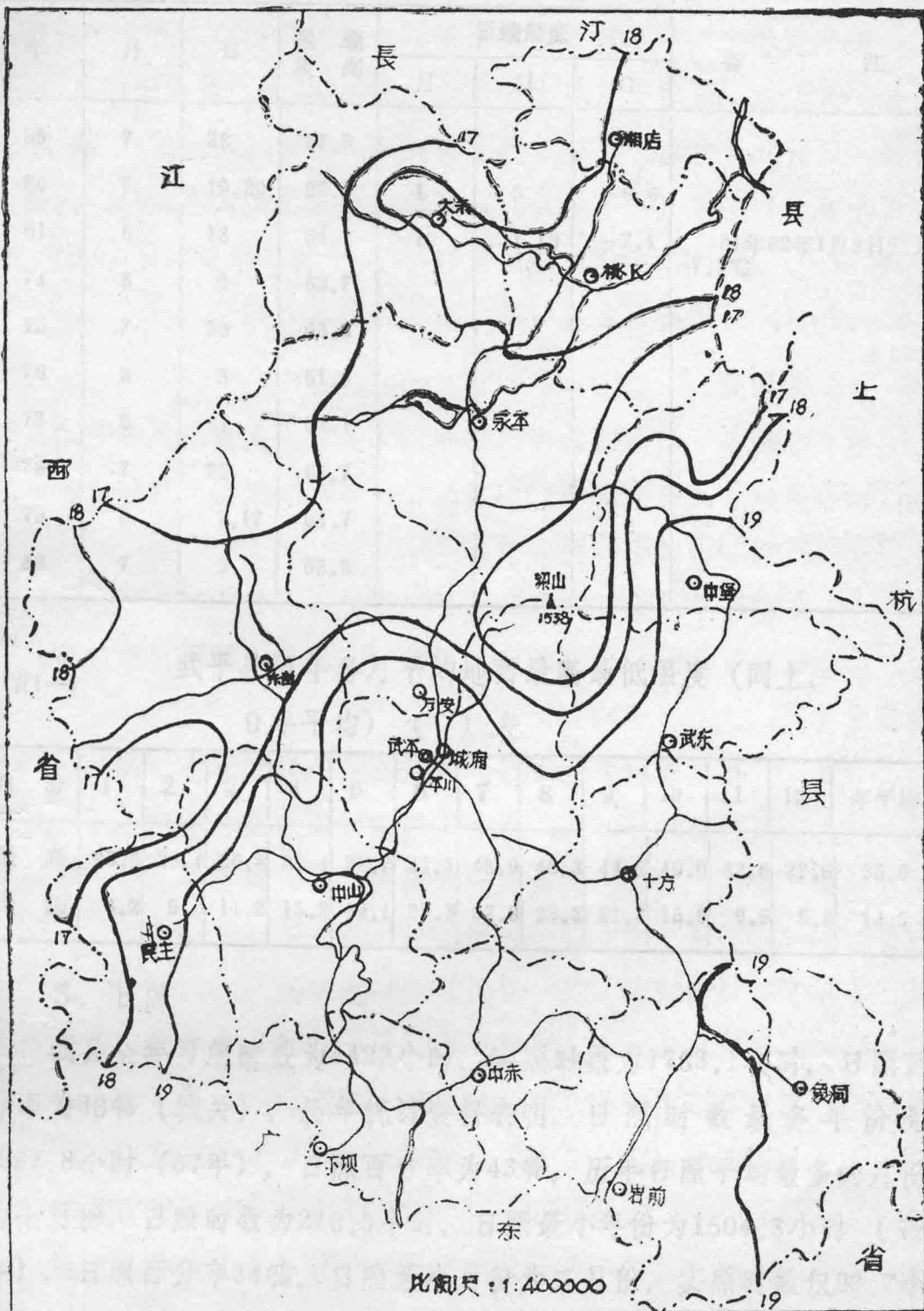


图 1-2

武平县年平均气温分布图

图 1—5



武平县年降雨量分布图

1-6

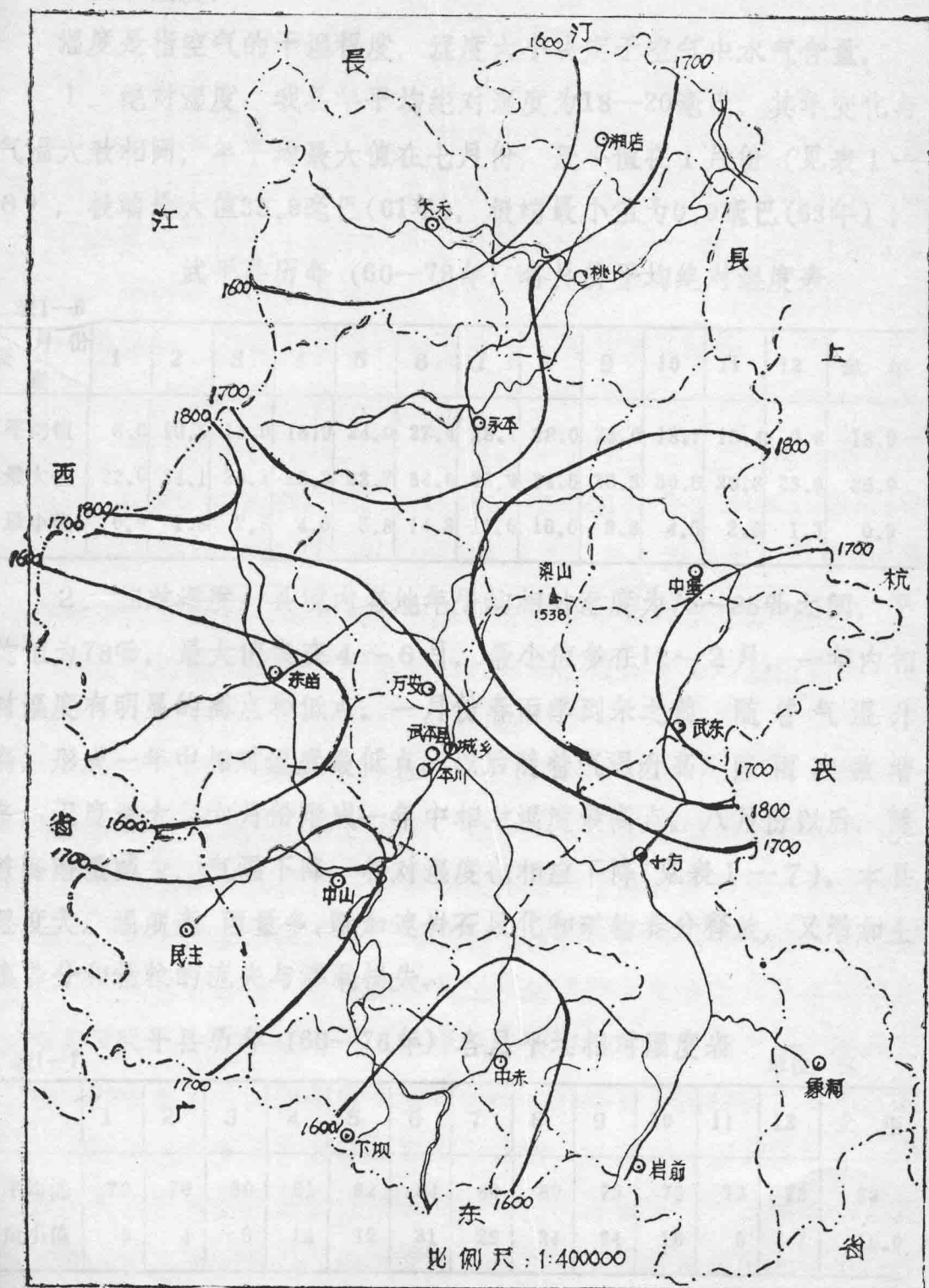
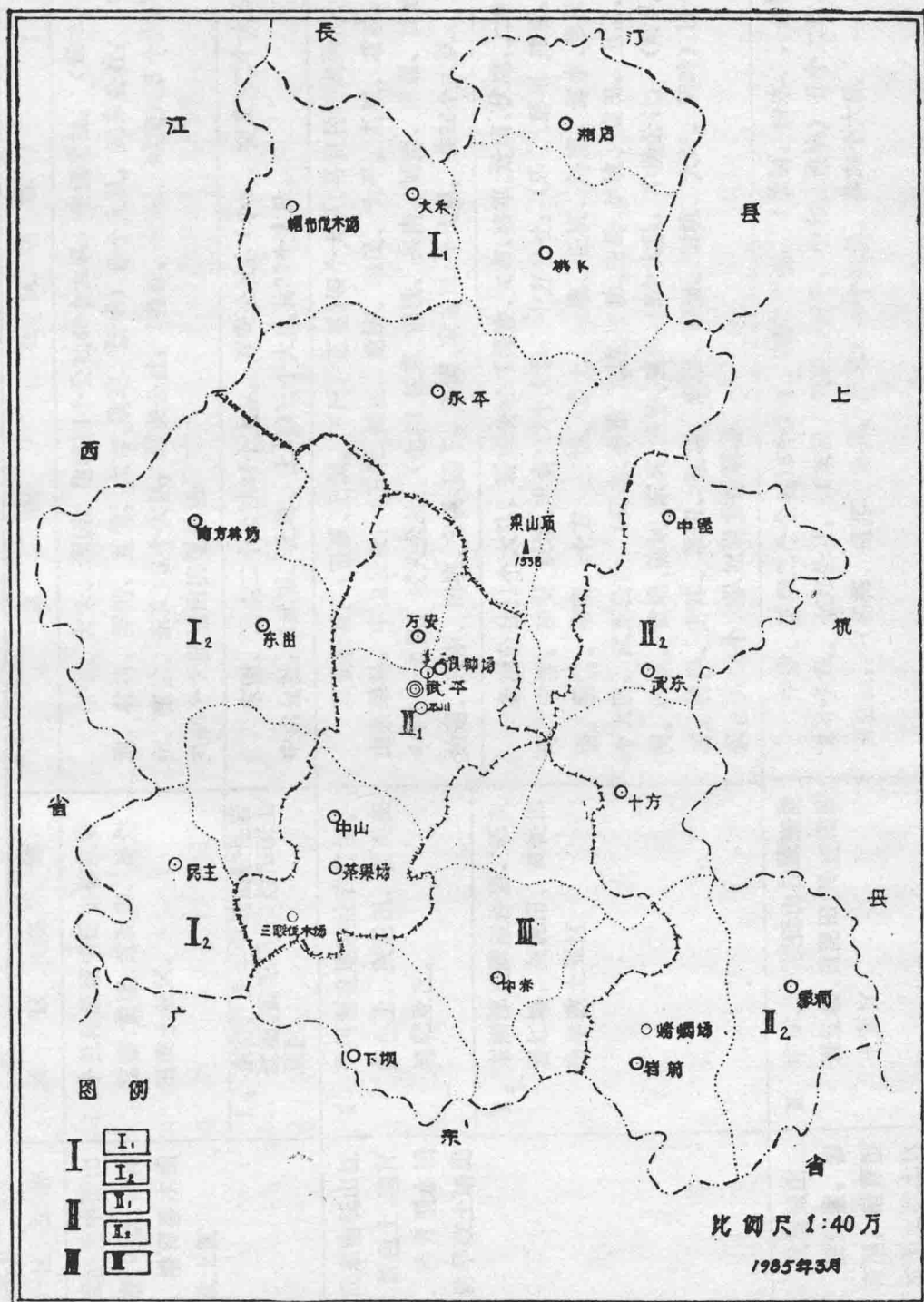


图 6-1



目 录

前言	(1)
----	-----

第一章 自然条件和成土因素	(3)
---------------	-----

第一节 土壤形成的自然条件	(3)
---------------	-----

一、地形地貌	(3)
--------	-----

二、河流水系	(5)
--------	-----

三、岩石母质	(7)
--------	-----

四、气候	(15)
------	------

五、植被	(20)
------	------

第二节 社会经济和农业生产概况	(22)
-----------------	------

一、社会经济情况	(22)
----------	------

二、农业生产概况	(23)
----------	------

三、土地利用现状	(25)
----------	------

第二章 土壤分类和分布规律	(26)
---------------	------

第一节 土壤分类	(26)
----------	------

一、土壤分类原则	(26)
----------	------

二、土壤分类的依据	(27)
-----------	------

第二节 土壤分类系统	(29)
------------	------

附 分类系统表	(30)
---------	------

第三节 土壤分布规律	(34)
------------	------

一、土壤的垂直分布.....	(34)
二、土壤的区域分布.....	(35)

第三章 土壤类型和特征..... (37)

(1) 第一节 红壤..... (37)

一、红壤亚类.....	(37)
-------------	------

(8) 二、粗骨性红壤亚类..... (46)

(8) 三、黄红壤亚类..... (49)

(8) 四、暗红壤亚类..... (56)

(2) 第二节 黄壤..... (58)

(V) 一、黄壤亚类..... (59)

(31) 二、粗骨性黄壤亚类..... (62)

(08) 第三节 紫色土..... (63)

(88) 一、酸性紫色土亚类..... (67)

(88) 第四节 山地草甸土..... (68)

(88) 第五节 旱作土壤..... (69)

(88) 二、潮土类..... (75)

第六节 水稻土..... (77)

(08) 一、渗育型水稻土亚类..... (78)

(08) 二、潜育型水稻土亚类..... (97)

(08) 三、潜育型水稻土亚类..... (112)

(78) 第四章 土壤养分状况..... (121)

(08) 第一节 土壤养分状况..... (121)

(18) 一、土壤有机质..... (121)

二、土壤氮素.....	(124)
三、土壤磷素.....	(128)
四、土壤钾素.....	(130)
五、土壤微量元素.....	(135)
第二节 土壤肥力的主要影响因素.....	(136)
一、林业土壤肥力的主要影响因素.....	(136)
二、农业土壤肥力的主要影响因素.....	(138)
第三节 土壤肥力评价.....	(148)
一、林业土壤肥力评价.....	(148)
二、农业土壤肥力评价.....	(150)
第五章 土壤的改良和利用.....	(156)
第一节 红壤的改良和利用.....	(156)
第二节 低产水稻土的改良.....	(159)
一、冷烂型低产水稻土改良.....	(160)
二、沙漏型低产水稻土改良.....	(162)
三、粘瘦型低产水稻土的改良.....	(163)
第三节 高产水稻土的土壤条件和培肥途径.....	(165)
一、高产水稻土的土壤条件.....	(165)
二、高产水稻土的主要培肥经验.....	(166)
第六章 土壤改良利用分区.....	(168)
第一节 土壤改良利用分区的原则和依据.....	(168)
一、土壤改良利用分区原则.....	(168)
二、土壤改良利用分区的依据.....	(169)

前 言

土壤是农业的基础，是植物生长发育的基地，是自然因素和人为因素综合作用的产物。因此，开展土壤普查，掌握土壤客观规律，是加速农业现代化建设的一项基础工作。它对充分利用土地资源，搞好农田基本建设，调整农业内部结构，促进生态平衡，改良土壤，发展农业，实现粮食稳步上升，多种经营全面发展具有重大意义。

根据国务院〔1979〕111号文件精神 and 《全国第二次土壤普查暂行技术规程》以及《福建省第二次土壤普查技术规程》规定。在各级党政部门的领导下和农林等部门的大力协助下，我县于1982年9月成立领导机构和办事机构，开展土壤普查工作。全县抽调科技人员和社办农技员共149人，组成耕地野外普查队，林地野外普查队，绘图组和化验组等四个专业组队。历时二年七个月时间，在全体土普人员的共同努力下，普查土地面积3487157亩。其中普查耕地面积330620亩，挖掘观察剖面11135个，平均每个剖面代表面积30亩。主要剖面5467个，平均每个剖面代表面积60亩。典型剖面40个，微量元素剖面17个，代表全县耕地土种32个。普查林地面积3156573亩，挖掘主要剖面898个，平均每个剖面代表面积3515亩。农林土壤普查采取土样7247个，化验土样46407项次。编写生产大队土壤普查说明书206份，县社级土壤普查报告20份，专题总结21份。绘制社级1:25000土壤图、养分图、改良利用图320套。县级1:50000土壤图，养分图，改良利用分区图等六种六套36幅。并于1985年3月经省、地土壤普查技术顾问组检查验收合格，颁发了合格证书。

《武平土壤》是我县第二次土壤普查资料成果的综合和汇编。全

书共分七章，第一章简述土壤形成的自然条件和成土因素，农业生产和社会经济概况。第二章叙述土壤分类和分布规律。第三章着重描述各类土壤特性，理化性状和生产性能。第四章概述土壤肥力因素，肥力状况和土壤肥力评价。第五章描述主要低产土壤利用方向和改良措施。第六章进行土壤改良利用分区，为今后土壤资源的开发利用和综合农业区划提供科学依据。第七章提纲式提出土壤普查成果应用的主要方面。

《武平土壤》是由《武平农业土壤》和《武平林业土壤》合编而成。《武平林业土壤》由张林祥同志主笔。《武平土壤》和《武平农业土壤》由练敬仁同志编写。微量元素由省农业厅化验室分析。典型剖面 and 主要剖面土样分别由龙岩地区土肥站化验室和县土肥站化验室化验。编写过程得到省土壤普查办公室、龙岩地区土壤普查技术顾问组、地区土肥站等技术部门同志的指导和县林业局、县气象站、县畜牧水产局，县水电局等单位大力支持，以及县土肥站同志的密切配合。由龙岩农校连增元老师审稿。在此一并致谢。

由于水平有限、时间仓促，缺乏经验，《武平土壤》一书缺乏系统和全面分析，错误和不当之处在所难免，希望各级领导、专家、科技人员和同志们批评指正。

编者

1985年3月

第一章 自然条件和成土因素

第一节 土壤形成的自然条件

武平历史悠久，是文化开发较早的地方，到目前为止发现新石器时代遗址共186处，遗物数以千计。“武平”之名始于唐玄宗开元24年（公元736年），宋太宗淳化五年升为县（即公元994年）。

武平位于北纬 $24^{\circ}48'$ — $25^{\circ}29'$ ，东经 $115^{\circ}49'$ — $116^{\circ}24'$ ，地处福建西南角的闽、粤、赣三省之陲。东邻上杭，西接江西省会昌，寻乌二县，南连广东省蕉岭，平远二县，北界长汀。（见图1—1）。东西宽54公里，南北长75公里，全县总面积2647平方公里，合397.0477万亩。其中耕地330620亩，占土地总面积的8.33%。现有林地2740071亩，占总面积的69.01%。宜林宜牧宜茶果的荒山荒坡362463亩，占9.13%。茶园6859.67亩，占0.17%，果园5951亩，占0.15%。淡水养殖水面7079.39亩，占0.18%。河流道路205465亩，占5.17%，居民点83363亩，占2.1%。灌木林疏林地113694亩，占2.86%。其它用地占2.9%。由于境内地形复杂，历史悠久，土壤形成受气候、生物、地形、母质、时间和人类活动因素影响，故形成了各种各样的土壤类型。

一、地形地貌：

武夷山脉从本县西北部蜿蜒进入我县，分别沿西南边境和向东部复地延伸，形成本县二条主要山系。（见图1—2）。

(一)西列山系：沿本县西部边境从北到南有乌山、山曜岫、大坪山、腊梨山、东门脑岫、高义岫、福朝山、莲花岫、大人岫、长安岫、平山岫、毕架山、大四上，乳姑墩等十多座海拔千米以上山峰组成。呈东北西南向竖卧于武平西部，形成与江西省的会昌，寻乌二县的天然分界线。

(二)东列山系：群众叫梁野山系，主峰叫梁山顶，海拔1538公尺，主要有三条山脉。

1、梁野山脉：系武夷山脉由西北向东南腹地延伸，经大禾、永平、中堡、城关、武东等公社。跨过高砗上，观狮山、竹山荏，冈通顶、腊石岭等山峰，直入上杭。

2、石迳岭山脉：从梁野山脉的棺材岫分出。跨过西山峰等山峰、向西南方向延伸，经万安、城关、中山等公社，进入广东省平远县。

3、龙嶂山脉，由梁野山顶分出。经过武东，十方等公社，跨过天马寨、龙嶂顶、大坑尾、岩婆石、白石顶，七峰山等山峰，由岩前，象洞公社进入广东蕉岭县。境内地貌类型复杂，有中山、低山、丘陵、河谷盆地、山间盘谷和丘陵谷地等多种类型。

全县地势自西北向东南倾斜，西北多山，东南较宽广。县境内1000公尺以上山峰30多座，500—1000公尺山峰70多座，500公尺以下丘陵遍布全县。山地丘陵占总面积85%，河谷盆地仅占15%。海拔700米以上面积占总面积30%，海拔400—700米占31%，海拔400公尺以下面积占39%。山虽不高，但相差很大，坡度多在20—40度之间。全县最高山峰梁山顶海拔1538米，最低点下坝公社河子口海拔150公尺。县内峰峦重迭，岗丘起伏，山地连绵，坑垅交错，溪河纵横，为我县形成大面积渗育型水稻土黄泥田土属和潜育型水稻土冷烂田土属提供