

湖北省第二次土壤普查资料

利川縣土壤志

利川县土壤普查办公室

湖北省第二次土壤普查资料72

利川縣土壤志

利川县土壤普查办公室

一九八七年十二月

目 录

湖北省利川县第二次土壤普查验收书.....	(1)
前 言.....	(4)
第一章 土壤形成条件.....	(7)
一、地理环境对土壤形成的影响.....	(7)
(一) 气候对土壤形成的影响.....	(7)
1、气温.....	(7)
2、降水.....	(8)
3、气候对土壤形成的影响.....	(8)
(二) 自然植被对土壤形成的影响.....	(9)
(三) 岩石母质对土壤形成的作用.....	(9)
1、母岩、母质类型及其分布.....	(9)
2、各种母质(母岩)的风化特点对土壤形成的影响.....	(11)
(四) 地形地貌和水文对土壤形成的影响.....	(11)
1、不同的海拔高度形成了我县地带性土壤的垂直分布规律... (12)	
2、不同母质的侵蚀特点.....	(13)
3、不同坡度和地形部位决定了土壤母质的堆积特点.....	(13)
二、土壤形成的社会条件.....	(13)
第二章 成土过程.....	(16)
(一) 粘化过程.....	(16)
(二) 有机质积累过程.....	(16)
(三) 潜育化过程.....	(17)
(四) 土壤熟化过程.....	(17)
1、土体构型的改造.....	(17)
2、土壤肥力的提高.....	(17)
第三章 土壤分类和分布.....	(19)

一、土壤分类的原则和依据	(19)
(一) 土类	(19)
(二) 亚类	(19)
(三) 土属	(19)
(四) 土种	(20)
(五) 变种	(21)
二、土壤的命名原则	(21)
三、土壤的分类系统	(22)
附: 利川县土壤分类系统(一)	(23)
利川县土壤分类系统(二)	(25)
四、土壤分布规律	(39)
(一) 土壤的垂直分布规律	(39)
(二) 土壤的区域性分布规律	(39)
1、台阶式分布	(40)
2、网状分布	(40)
第四章 土壤各论	(41)
一、水稻土土类	(41)
(一) 淹育型水稻土	(41)
(二) 潜育型水稻土	(48)
(三) 潜育型水稻土	(118)
(四) 沼泽型水稻土	(128)
(五) 侧渗型水稻土	(132)
二、潮土土类	(132)
三、石灰(岩)土土类	(137)
四、紫色土土类	(142)
五、黄壤土类	(152)
六、黄棕壤土类	(159)
七、草甸土土类	(178)
八、沼泽土土类	(180)
九、棕壤土类	(181)

第五章 土壤肥力状况	(194)
一、土体构型	(194)
(一) 土体厚度	(195)
(二) 耕层深度	(195)
(三) 土壤障碍层次	(195)
(四) 水稻土剖面构型	(195)
(五) 旱地剖面构型	(196)
二、土壤水分状况	(196)
(一) 地表水型水稻土	(196)
(二) 地下水型或渍水型	(196)
(三) 次生滞水型	(197)
(四) 潜育型水稻土	(197)
三、土壤物理状况	(197)
(一) 土壤质地	(197)
(二) 土壤容重和孔隙度	(197)
四、土壤化学性质	(199)
(一) 土壤酸碱度状况	(199)
(二) 土壤代换量	(200)
五、土壤养分状况	(200)
(一) 土壤有机质全氮碱解氮	(200)
(二) 土壤全磷和速效磷	(202)
(三) 土壤全钾和速效钾	(203)
(四) 土壤速效锌状况	(205)
(五) 各公社养分分布状况	(207)
第六章 土壤资源及其评价	(209)
一、利川县土壤资源的构成及特点	(209)
二、土地资源及其评价	(212)
(一) 土地资源的特点	(212)
(二) 土地资源的数量量算	(215)
(三) 土地生产力的综合分级	(220)

1、土地生产力的评级依据·····	(220)
2、评级的标准·····	(220)
第七章 低产土壤类型和改良措施·····	(257)
一、土层浅薄低产土壤的改良利用·····	(257)
(一) 形成原因·····	(257)
(二) 低产原因·····	(259)
(三) 改良措施·····	(259)
二、冷浸烂泥田的改良利用·····	(259)
(一) 水害低产土壤类型及其成因·····	(260)
(二) 冷浸烂泥田的低产原因·····	(260)
(三) 冷浸烂泥田的改良措施·····	(261)
三、土壤养分失调的改良措施·····	(263)
(一) 造成土壤缺素的主要原因·····	(263)
(二) 改良利用措施·····	(263)
四、质地不良和过酸过碱低产土壤·····	(264)
(一) 类型及成因·····	(264)
(二) 低产原因·····	(264)
(三) 改良利用措施·····	(264)
五、障碍层低产土壤·····	(265)
(一) 障碍层·····	(265)
(二) 低产原因·····	(266)
(三) 改良利用措施·····	(266)
第八章 土壤改良利用分区·····	(267)
一、分区的原则和依据·····	(267)
二、各区的特点及改良利用措施·····	(269)
第九章 土壤普查成果应用·····	(275)
(一) 积极开展水稻配方施肥·····	(275)
(二) 合理施用石灰调节土壤酸碱度·····	(276)
利川县第二次土壤普查工作总结·····	(277)

利川县政区图

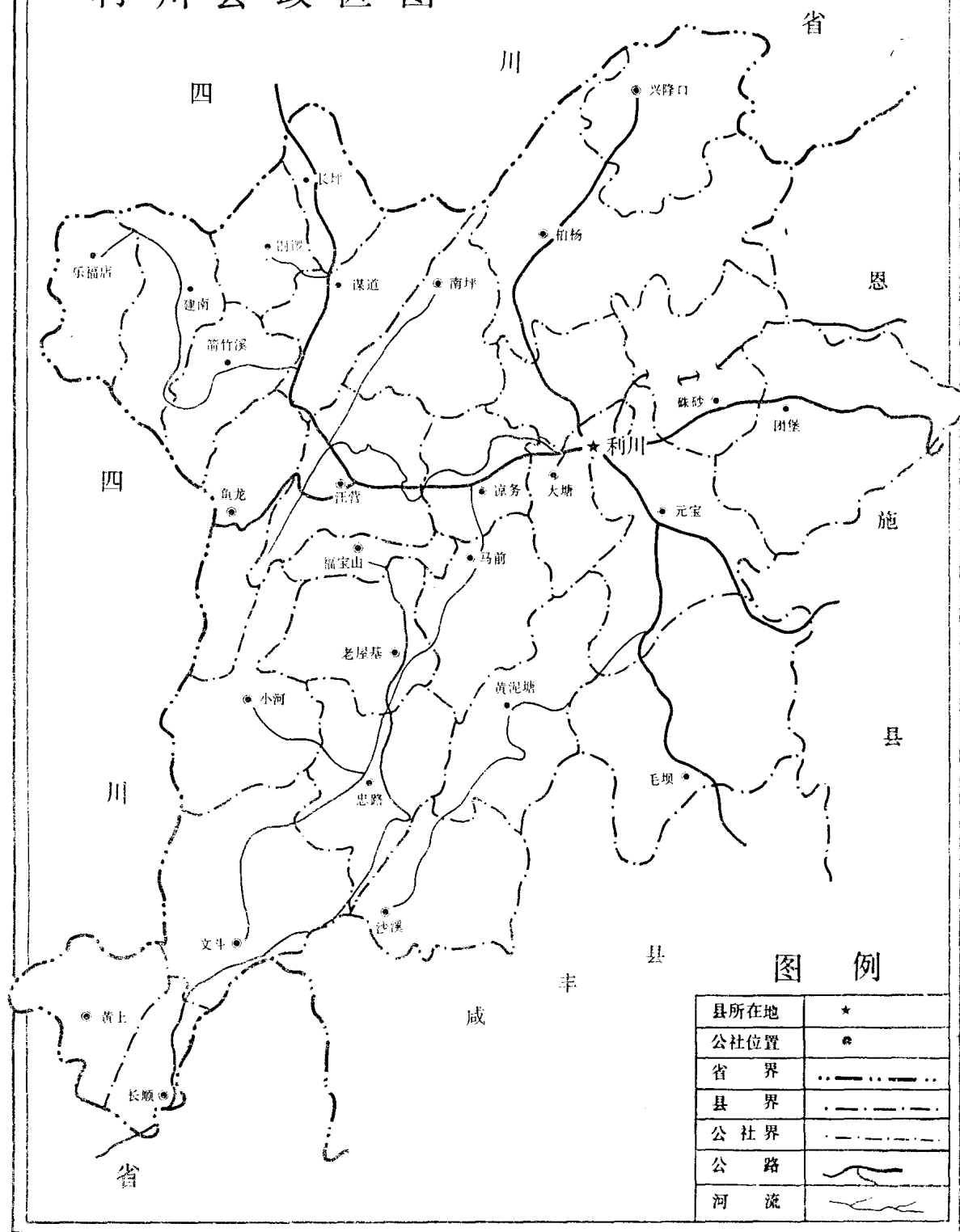
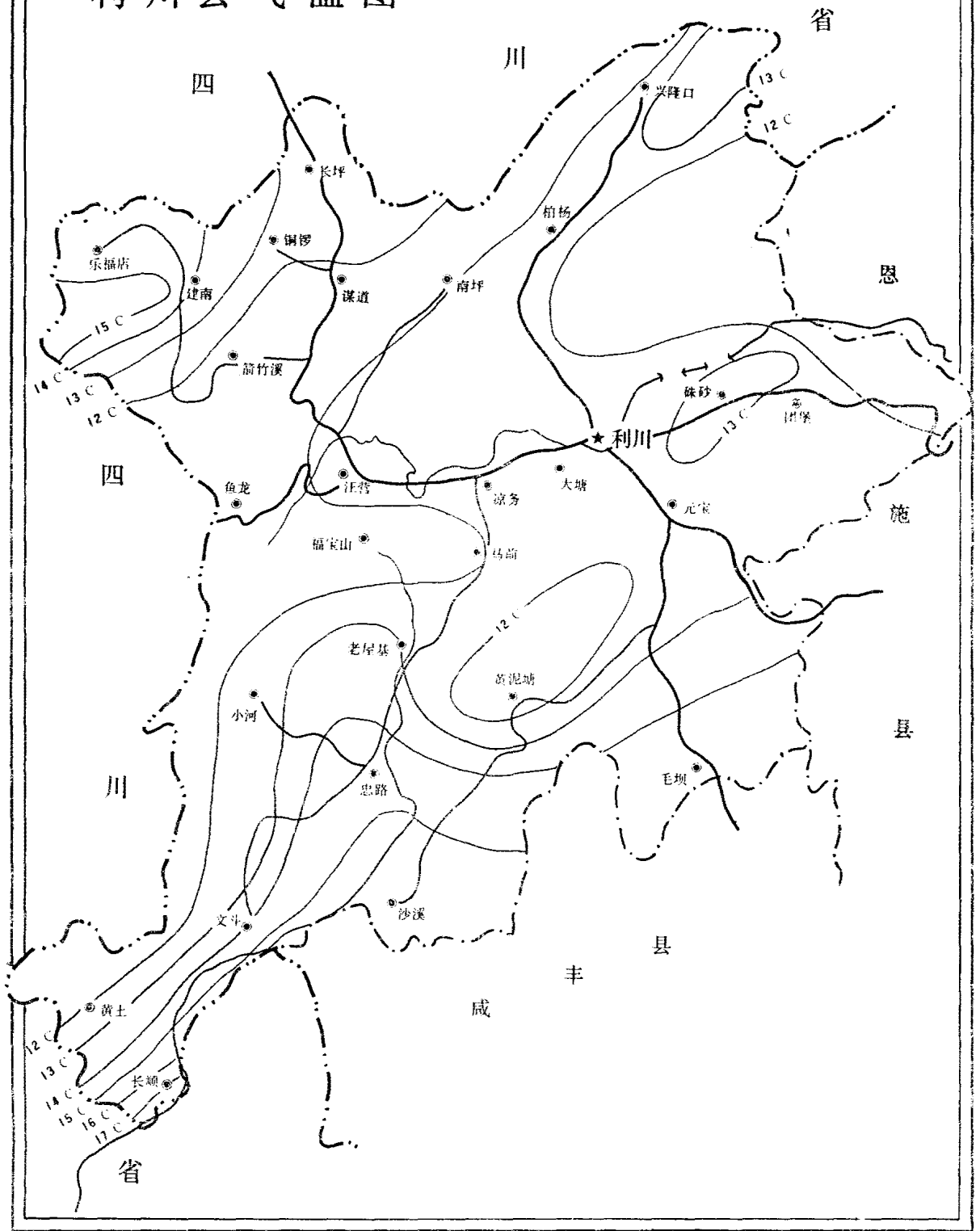


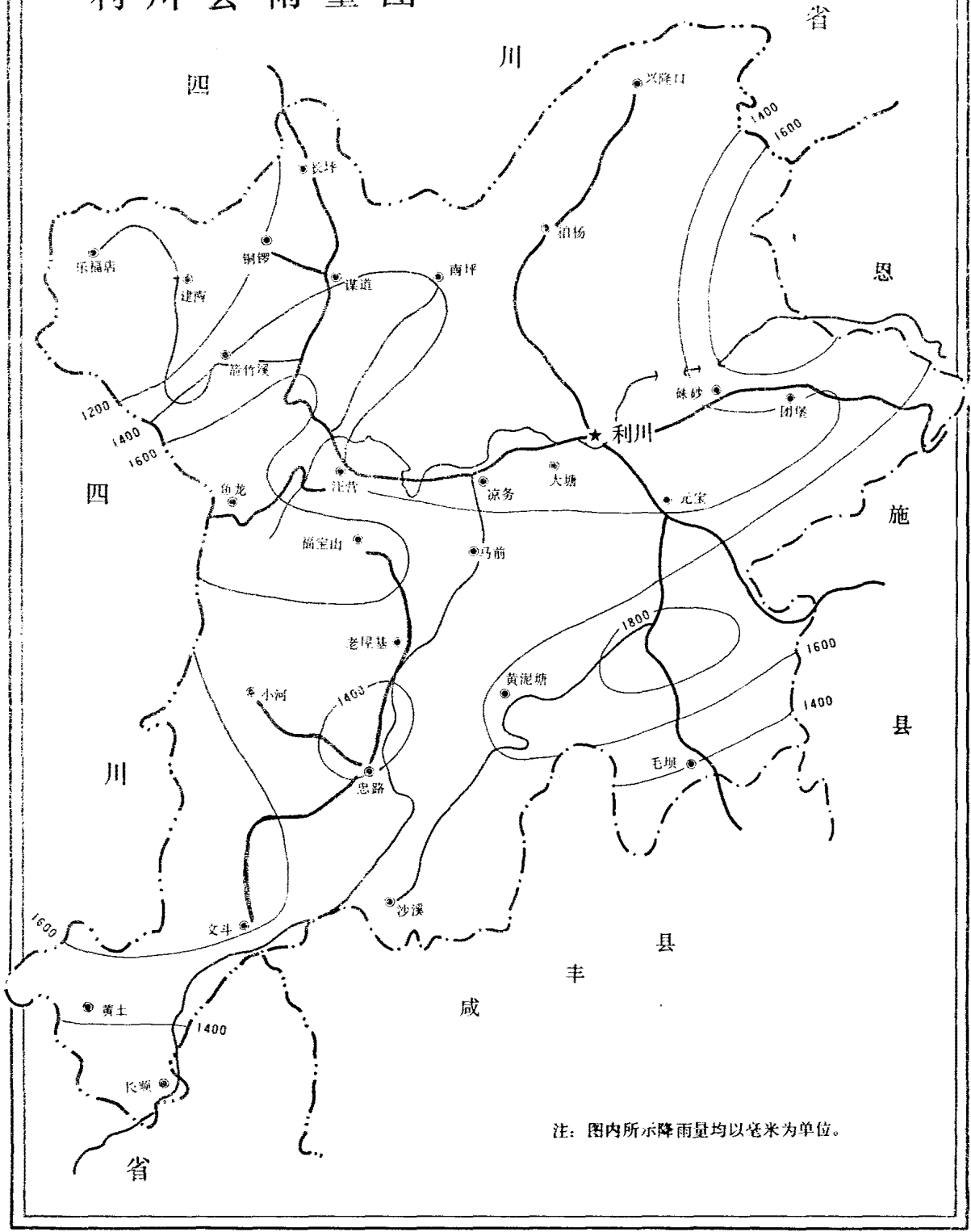
图 例

县所在地	★
公社位置	●
省 界	— · — · — · — · —
县 界	— · — · — · — · —
公 社 界	— · — · — · — · —
公 路	——
河 流	——

利川县气温图

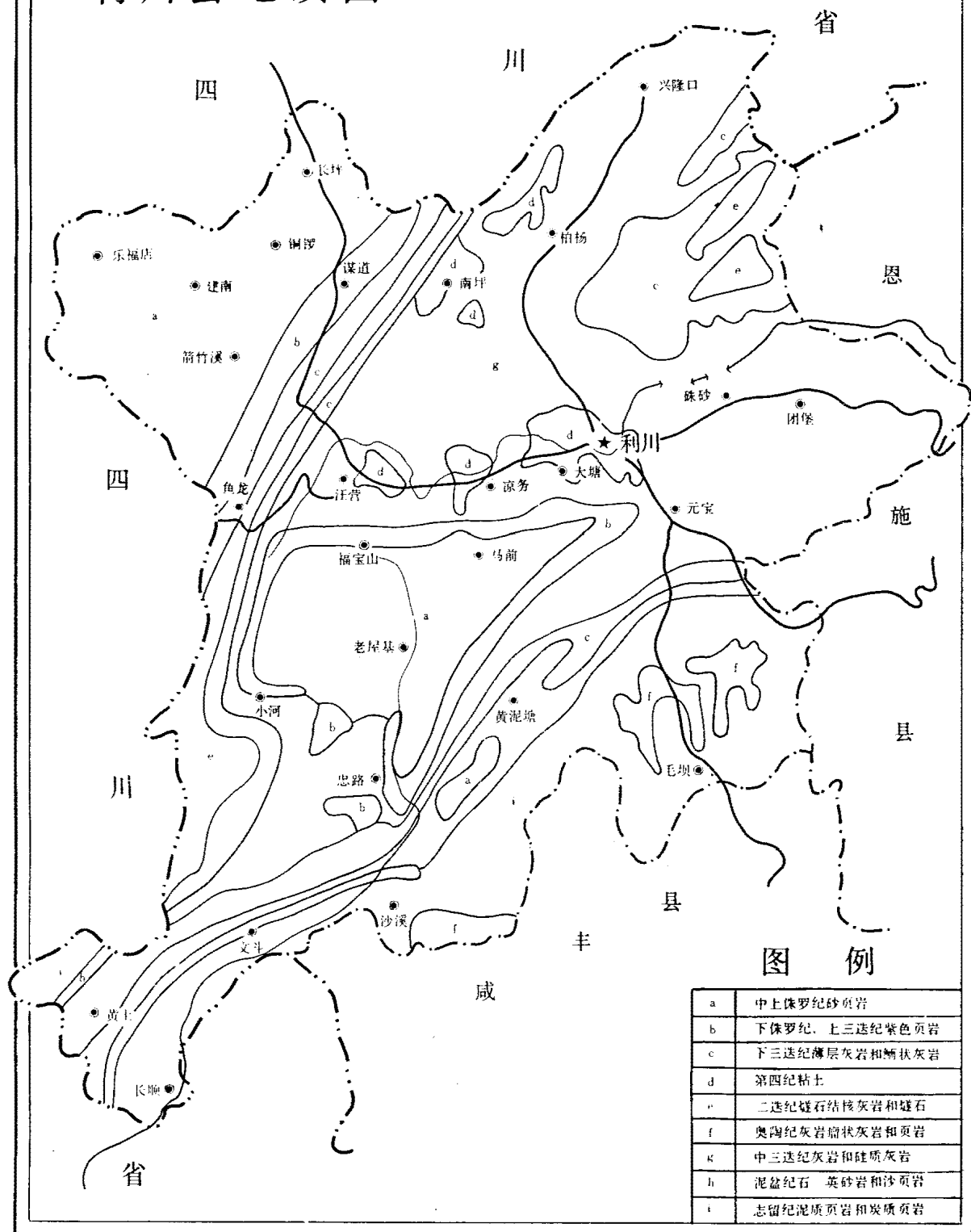


利川县雨量图



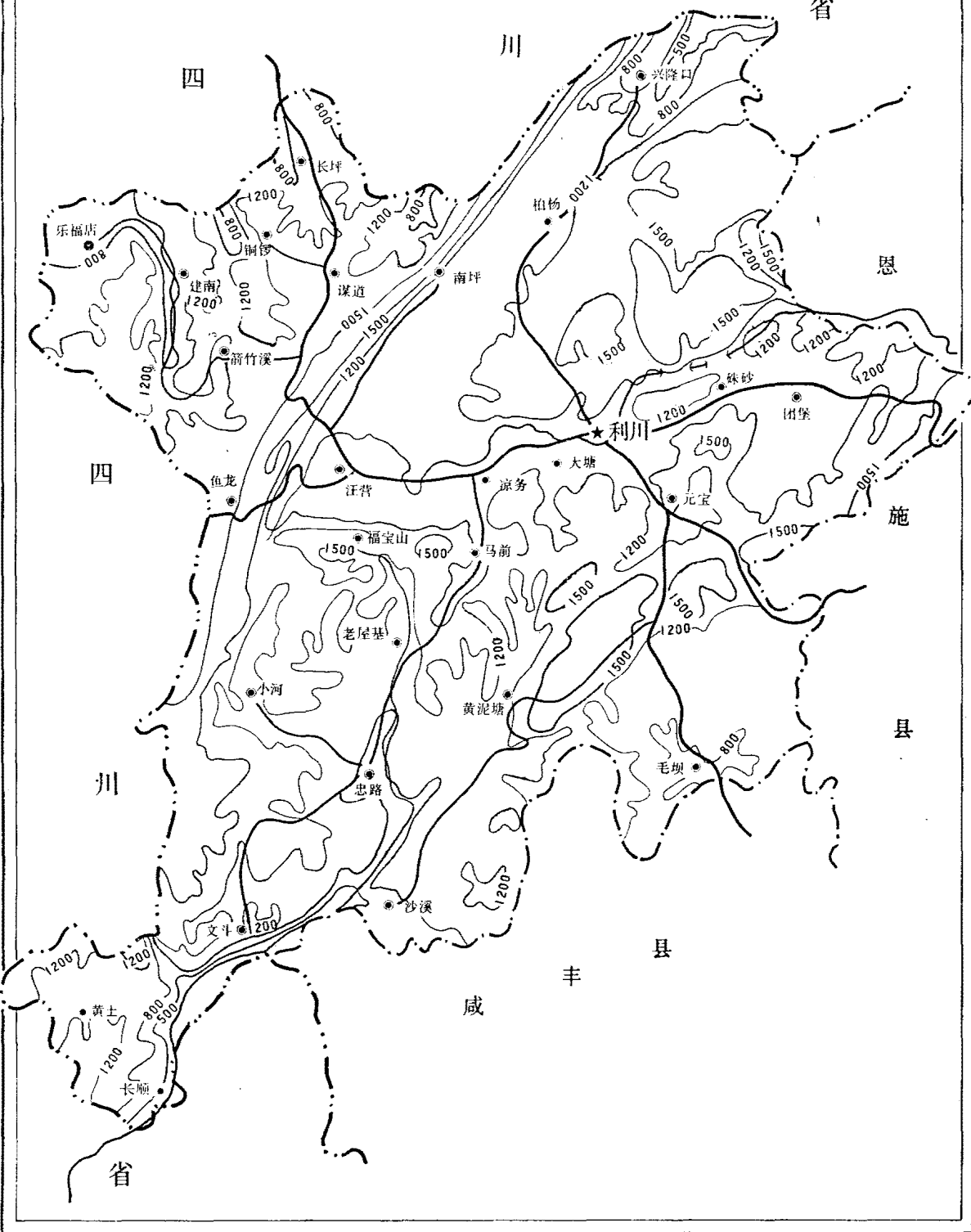
注：图内所示降雨量均以毫米为单位。

利川县地质图



a	中上侏罗纪砂页岩
b	下侏罗纪, 上三迭纪紫色页岩
c	下三迭纪薄层灰岩和鲕状灰岩
d	第四纪粘土
e	二迭纪燧石结核灰岩和燧石
f	奥陶纪灰岩瘤状灰岩和页岩
g	中三迭纪灰岩和硅质灰岩
h	泥盆纪石 英砂岩和沙页岩
i	志留纪泥质页岩和炭质页岩

利川县地势图



利川县土壤酸碱度图

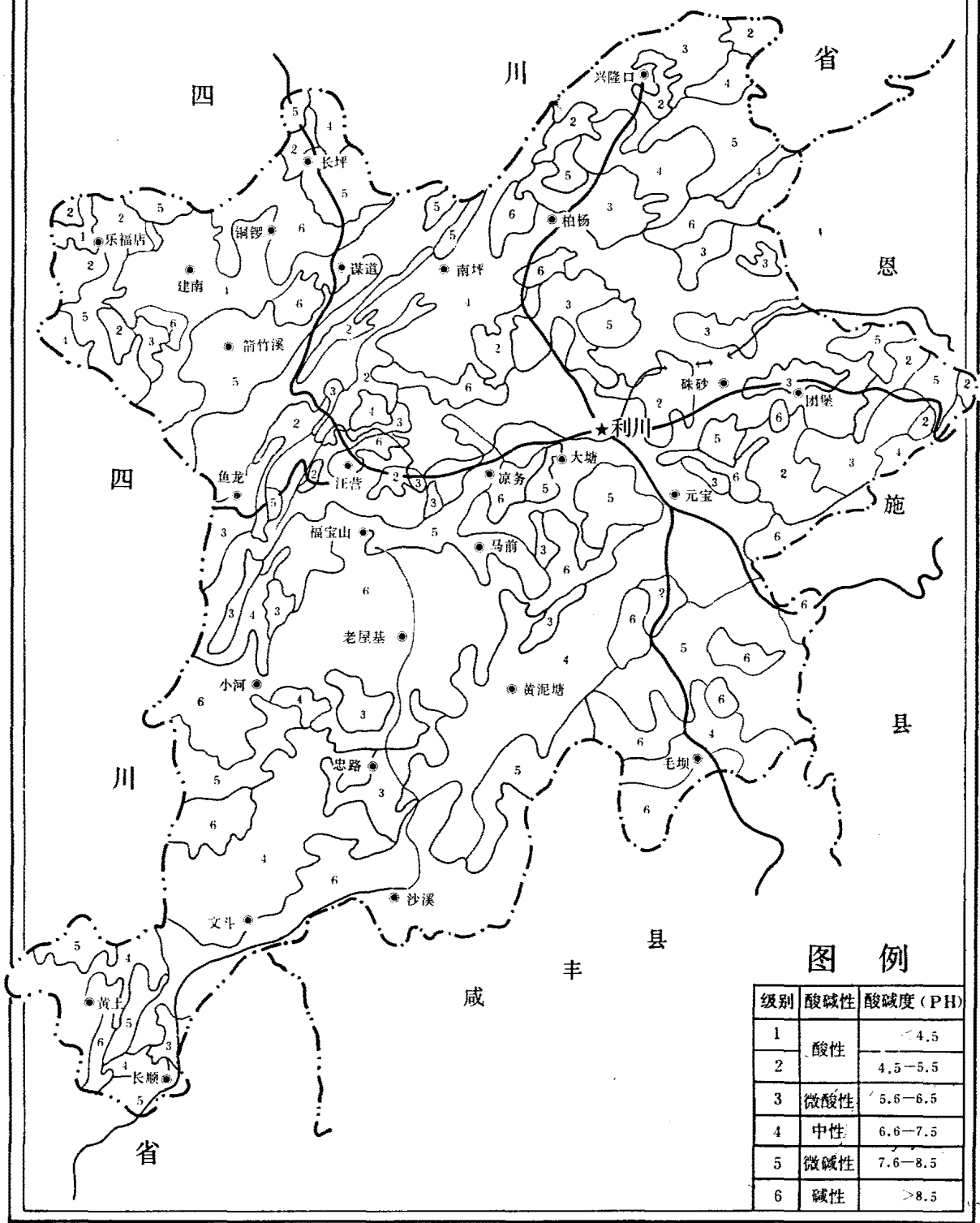
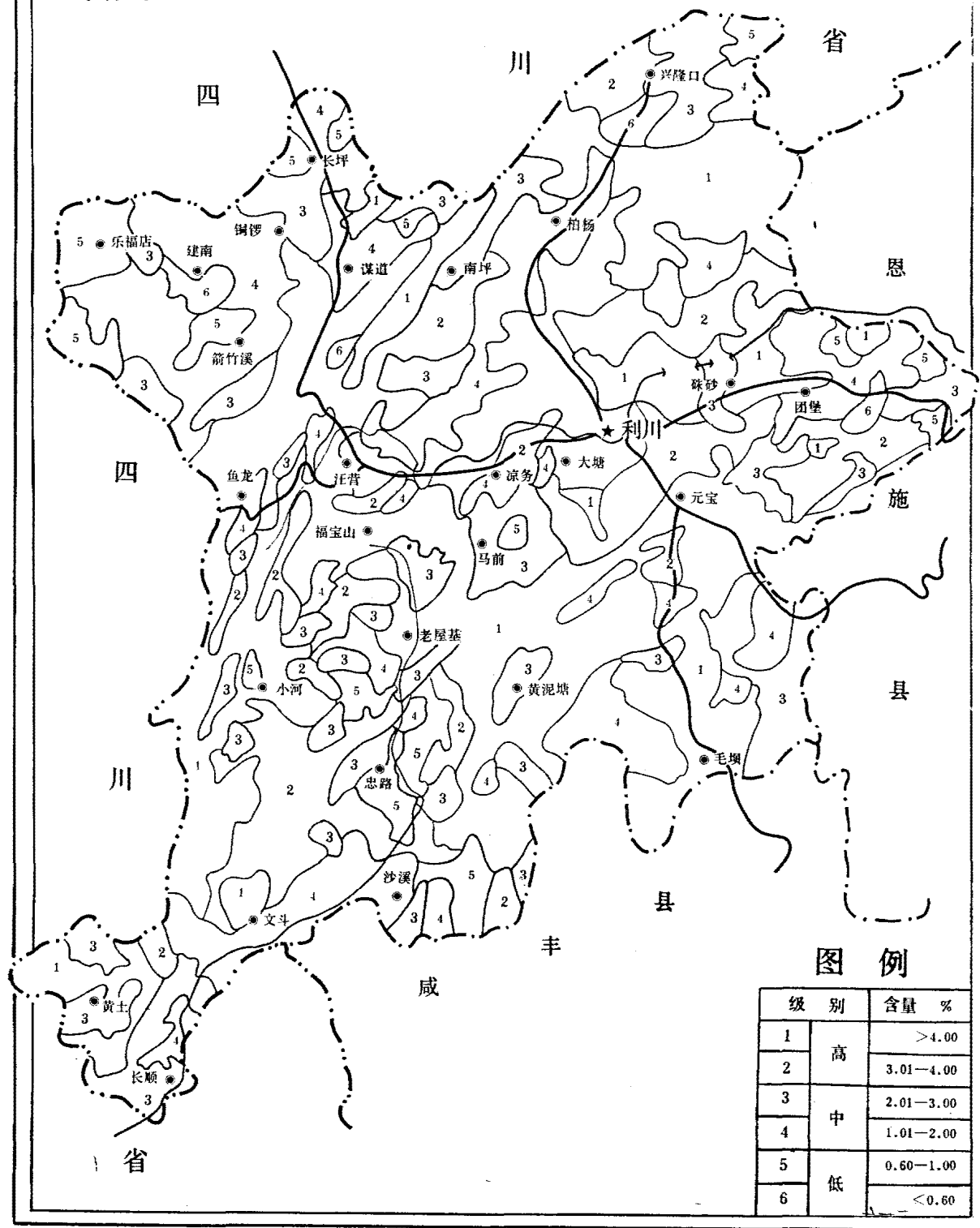


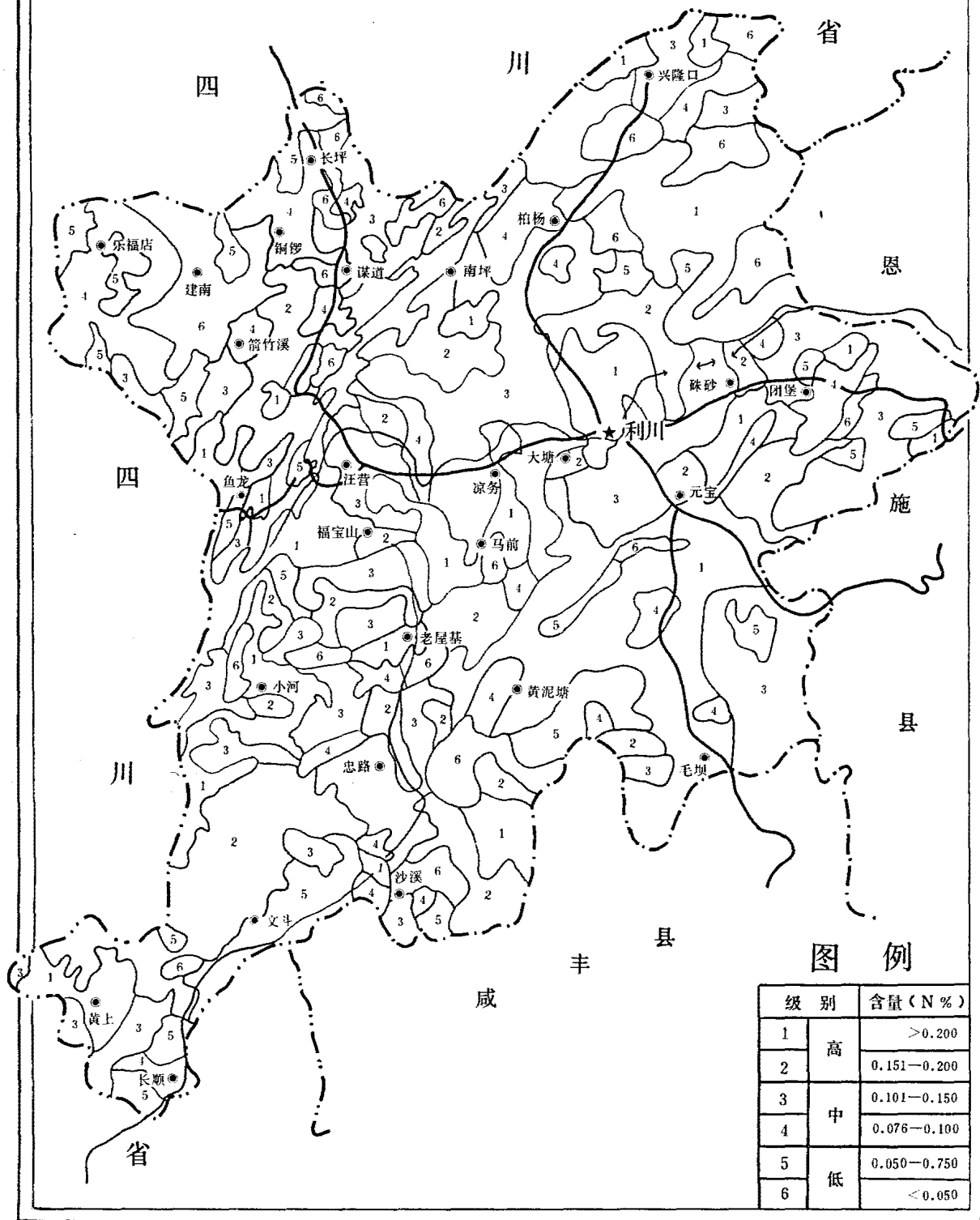
图 例

级别	酸碱性	酸碱度 (PH)
1	酸性	< 4.5
2		4.5—5.5
3	微酸性	5.6—6.5
4	中性	6.6—7.5
5	微碱性	7.6—8.5
6	碱性	> 8.5

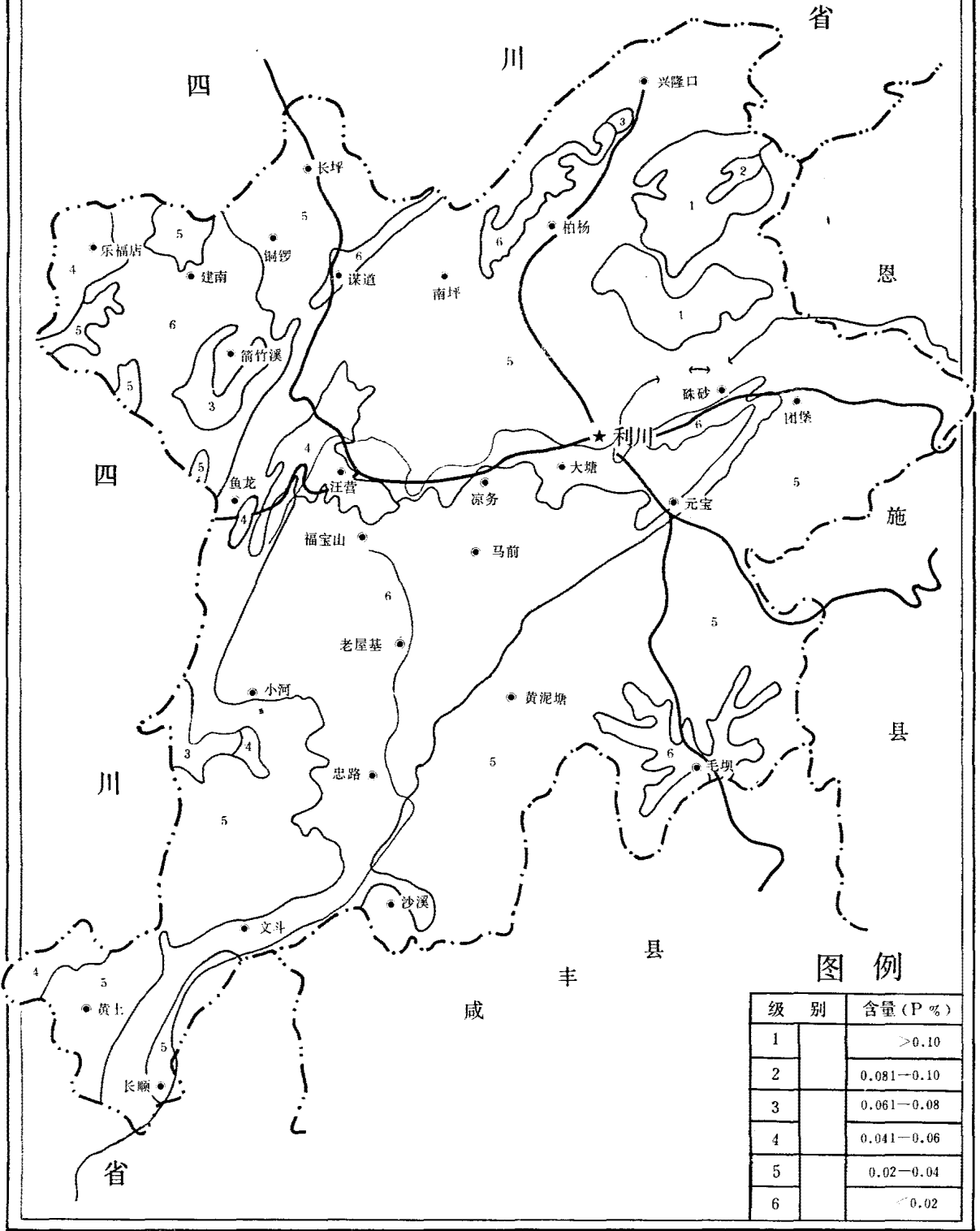
利川县土壤有机质含量图



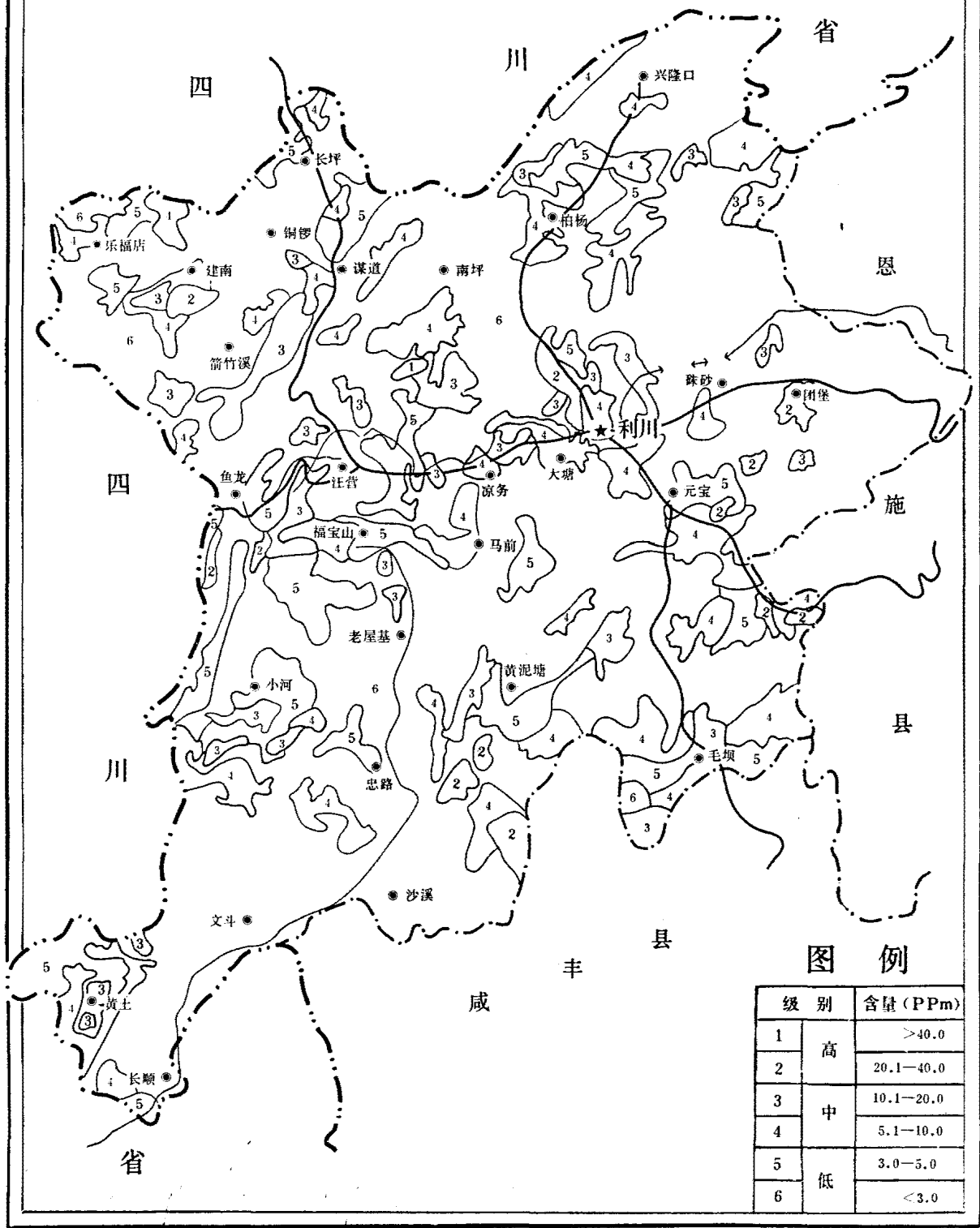
利川县土壤全氮含量图



利川县土壤全磷含量图



利川县土壤速效磷含量图



利川县土壤全钾含量图

