

003410

江苏省 常州市土壤志

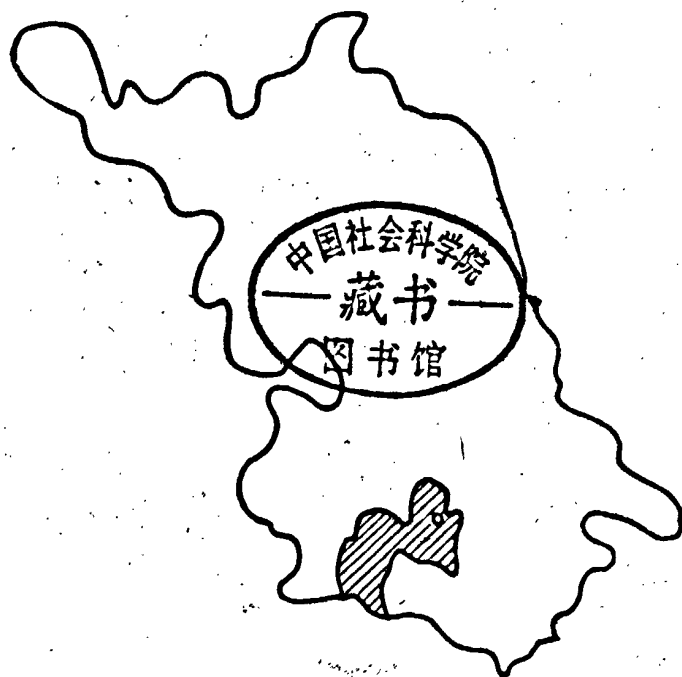
JIANGSUSHENG CHANGSHOU TURANGZHI



常州市农业局
江苏省土壤普查办公室

江苏省 常州市土壤志

JIANGSUSHENG CHANGSHOU TURANGZHI



常州市农业局
江苏省土壤普查办公室

方 278-5

前 言

常州市位于江苏省南部，地处长江三角洲平原中部。地势较平坦，气候温和，雨量充沛，河网密布，土壤肥沃，交通方便，稻麦产量较高，工副业比较发达。

根据国务院（79）111号和江苏（79）156号文件精神，各县（郊）于一九八〇年三月至一九八五年元月，先后开展了第二次土壤普查。在各级党委和政府的直接领导下，建立了组织，配备和培训了技术队伍，安排了经费，筹建了县土肥化验室。通过试点，建立了县普查专业队221人，乡参加普查人数达10347人次。

市级汇总于一九八五年六月至一九八七年三月陆续进行，经校核、提炼、汇总等工作，绘制了市土壤图（1：20万）等10幅，编写了《土壤志》、《土种志》和资料汇编。

市参加土壤普查工作的人员有汤克才、谢卫平、吴建华、杨崇英等。

《常州市土壤志》共分10章，阐明了常州市的基本情况，土壤形成，发生分类，土壤类型以及理化性状，土壤资源的质量评价，土壤改良利用的途径与措施等。

《常州市土壤志》由钱根林同志主持，汤克才同志执笔撰写，后经省土壤普查办公室喻长新等有关同志和市农业局马容沧同志修改审定。编写过程中还得到市区划办公室、市水利局、多管局、气象局及县（郊）农业局土肥站等单位 and 有关人员大力支持，在此一并致谢。限于编者水平，难免有错误之处，敬请读者批评指正。

编 者

一九八七年三月



▲ 图版一



▲ 图版二



▲ 图版三



▲ 图版四



▲ 图版五



▲ 图版六



▲ 图版七



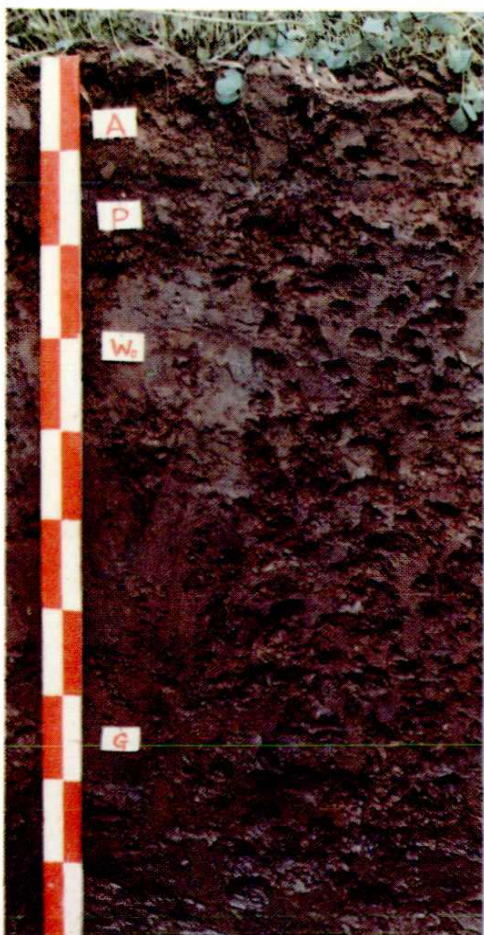
▲ 图版八



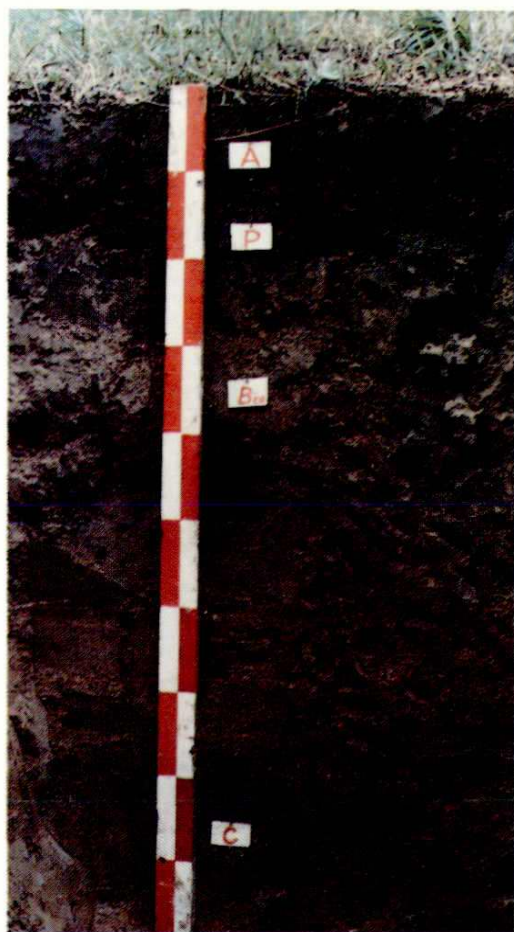
▲ 图版十 黄砂土



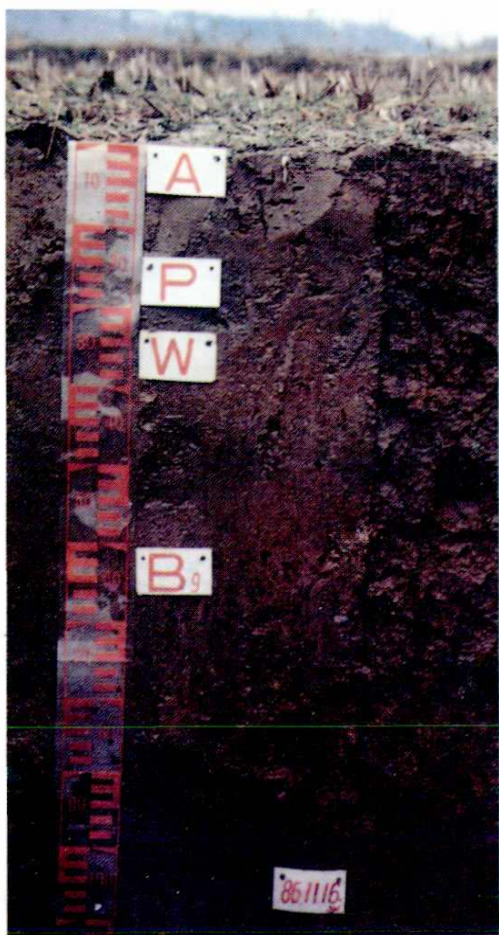
▲ 图版九 中性岩土



▲ 图版十二 黄沙土



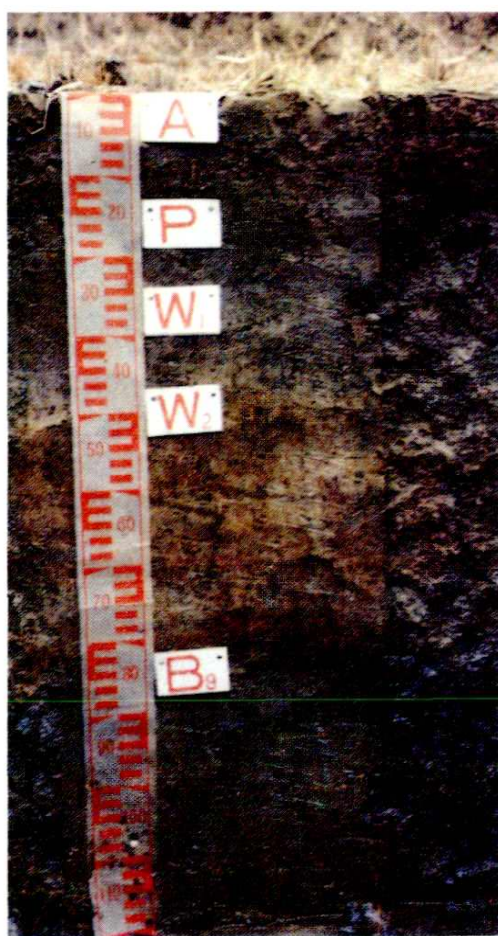
▲ 图版十一 狗头沙土



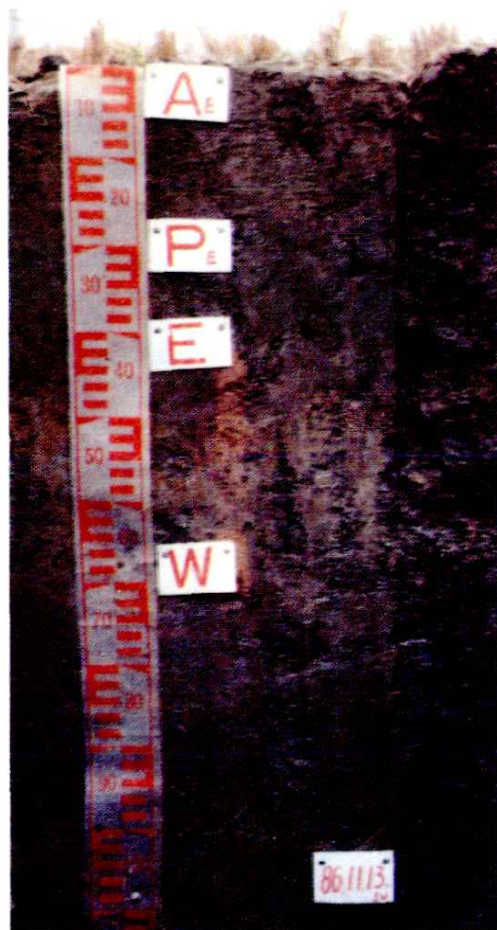
▲ 图版十四 岭沙土



▲ 图版十三 黄白土



▲ 图版十六 马肝土



▲ 图版十五 板浆白土



▲ 图版十七 乌栅土



▲ 图版十八 乌泥土



▲ 图版十九 湖成白土



▲ 图版二十 湖沼土

目 录

第一章 概况.....	(1)
第一节 地理环境、行政区划及农业生产概况.....	(1)
第二节 成陆概况.....	(1)
第二章 自然条件和成土因素.....	(2)
第一节 气候.....	(2)
(一) 气温与土温.....	(2)
(二) 降水量和蒸发量.....	(2)
(三) 相对湿度.....	(3)
(四) 风.....	(3)
第二节 地形地貌和成土母质.....	(4)
一 山地.....	(4)
(一) 宜溧山地.....	(4)
(二) 茅山山脉.....	(4)
(三) 宁镇山脉.....	(4)
二 丘陵.....	(5)
三 平原.....	(5)
(一) 洮滬、太滬平原.....	(5)
(二) 孟河高沙平原.....	(5)
四 圩区.....	(5)
第三节 河流水系.....	(6)
第四节 人类活动对土壤的影响.....	(6)
第五节 植被.....	(6)
第三章 土壤分类和布分.....	(8)
第一节 土壤分类.....	(8)
一 土类.....	(8)
(一) 水稻土土类.....	(8)
(二) 潮土土类.....	(8)
(三) 黄棕壤土类.....	(8)
(四) 石灰(岩)土类.....	(9)
(五) 基性岩土类.....	(9)
(六) 沼泽土土类.....	(9)
二 亚类.....	(9)
三 土属的划分.....	(9)
四 土种.....	(10)
五 变种.....	(10)

六	分类系统.....	(10)
第二节	土壤分布.....	(14)
一	平原地区.....	(14)
	(一) 太滹、洸滹平原.....	(14)
	(二) 孟河沿江平原圩区.....	(14)
二	低洼圩区.....	(14)
三	丘陵地区.....	(14)
四	山地.....	(14)
第四章	土壤的形态与特征.....	(16)
第一节	水稻土.....	(16)
一	淹育型水稻土亚类.....	(16)
	(一) 黄白土土属(代号 1).....	(17)
二	侧渗型水稻土亚类.....	(23)
	(一) 板浆白土土属(代号 2).....	(23)
三	潜育型水稻土亚类.....	(24)
	(一) 黄泥土土属(代号 3).....	(30)
	(二) 马肝土土属(代号 4).....	(36)
四	漂洗型水稻土亚类.....	(36)
	(一) 白土土属(代号 5).....	(36)
五	渗育型水稻土亚类.....	(48)
	(一) 岭沙土土属(代号 6).....	(50)
	(二) 潮沙土土属(代号 7).....	(50)
	(三) 湖沙土土属(代号 8).....	(60)
六	脱潜型水稻土亚类.....	(60)
	(一) 乌泥土土属(代号 9).....	(66)
七	潜育型水稻土亚类.....	(72)
	(一) 青泥条土属(代号 10).....	(73)
	(二) 湖沼土土属(代号 11).....	(73)
第二节	潮土.....	(82)
	(一) 菜园土土属(代号 12).....	(82)
	(二) 堆叠土土属(代号 13).....	(82)
	(三) 旱地潮淤土土属(代号 14).....	(82)
第三节	黄棕壤.....	(89)
一	粗骨黄棕壤亚类.....	(89)
	(一) 砾石土土属(代号 15).....	(89)
二	普通黄棕壤亚类.....	(92)
	(一) 香灰土土属(代号 16).....	(92)
	(二) 黄砂土土属(代号 17).....	(92)
三	粘盘黄棕壤亚类.....	(97)

(一) 黄刚土土属(代号18).....	(97)
第四节 石灰(岩)土类.....	(100)
(一) 棕色石灰土土属(代号19).....	(100)
第五节 基性(岩)土类.....	(103)
(一) 暗色土土属(代号20).....	(103)
第六节 沼泽土土类.....	(105)
(一) 草渣土土属(代号21).....	(105)
第五章 土壤肥力.....	(108)
第一节 土壤水分和物理性状.....	(108)
第二节 土壤养分状况.....	(115)
第三节 土壤酸碱度.....	(118)
第四节 土壤代换量.....	(118)
第六章 土壤评级.....	(151)
第一节 土地资源状况.....	(151)
第二节 土壤评级的依据.....	(151)
第三节 土壤评级的方法.....	(156)
第四节 评级结果.....	(156)
第七章 当前土壤存在的主要问题.....	(160)
第一节 乱占滥用土地的现象十分严重.....	(160)
第二节 土壤投入减少,引起土壤肥力下降.....	(161)
第三节 土壤受不同程度污染.....	(162)
第四节 耕作层浅、物理性状差.....	(163)
第八章 土壤改良利用分区.....	(167)
I 东部平田黄泥土、白土轮作培肥、增肥改土改良利用区.....	(167)
II 湖西洮湍圩田白土、马泥土治水降渍增肥改土改良利用区.....	(169)
III 西部茅山丘陵马肝土、死黄土综合治理改良利用区.....	(170)
IV 南部宜溧低山丘陵黄泥土、岭沙白土综合治理改良利用区.....	(171)
第九章 土壤普查成果在农业生产上的应用.....	(188)
第一节 增加土壤投入,大搞秸秆还田.....	(188)
第二节 科学施用化肥、提高经济效益.....	(189)
第三节 治水防渍、协调水气矛盾、提高地力.....	(206)
第十章 丘陵山区的开发利用.....	(209)
第一节 宜溧低山区.....	(209)
第二节 南山丘陵区.....	(211)
第三节 茅山低山丘陵区.....	(213)

附 录

- 一 常州市第二次土壤普查技术工作总结..... (218)
- 二 江苏省第二次土壤普查合格证书..... (221)
- 三 常州市第二次土壤普查成果鉴定意见..... (222)
- 四 参加常州市第二次土壤普查成果鉴定验收人员名单..... (223)
- 五 诗词..... (224)
- 六 附图(张邦坤绘)..... (226)