

10-11

常熟县志

第二编

自然志

(征求意见稿)

常熟市地方志编纂委员会办公室

一九八五年九月

编 者 说 明

一、本编系按调整后的县志篇目进行撰写。参加撰写或提供资料的有市计委、水利局、农业局、多管局、气象站、地震台等单位。

二、本编试写目的是为了向各界广泛征求意见,以期补充和核实史料,为编修县志做好准备工作。

三、为减少初稿的制图制版工序,附图或摄影,均暂省略。

概 述

常熟地处古吴北境，为三吴胜地之一。邑境襟江带湖，山川相间，河网交织，土地肥沃。四季分明，日照充足，雨泽丰沛，且雨热同期，气温略高于同纬度邻地。野生动植物资源为数可观。先民于五千多年前就在这里农耕渔牧，生息繁衍，素以鱼米之乡著称。

建国三十多年以来，经过社会变革，改变了旧中国的封建制生产关系，自然资源得到了极大的利用和开发。诸如：水利蓄泄并举，水资源有了合理的利用，现代工业开始利用地下水发展生产；农田基本建设工程逐步配套成龙，使防洪涝、抗干旱等抗御灾害性天气的能力有了很大增强。并且，随着土地利用率的提高，农作物的复种指数已经达到207%等。尤其在党的十一届三中全会以来，正在进行的城乡经济体制改革，使自然资源的利用在各个领域都有了进一步的开拓。山丘植林茶，河湖养鱼蟹，对许多野生动物进行驯化饲养，野生植物进行选育定植等，都有新的发展，从城市到农村，处处呈现出良田美池遍布，山林郁郁葱葱的新气象。

本编所载，均系境内自然方面的内容，故定名为自然志。全志分四章记述。第一章记地理环境，包括疆土位置、面积以及平原圩区、山丘等的生成与地貌，全境主要河道、湖泊的蓄泄、走向，土壤种属及其肥力等。第二、三章记述地方气候，内含气候特点、气候要素及灾害性天气的各种统计资料和民国以来的灾害记述。第四章记本地的地下资源和各类野生动植物资源。

在宏伟的四化建设中，随着生产力的进一步发展，勤劳智慧的常熟人民，必将更好地利用自然，改造自然，为人类谋福利，为社会主义事业不断作出贡献！

目 录

概 述

第一章 地理环境	(1)
第一节 位置和面积.....	(1)
第二节 地貌.....	(2)
第三节 水网.....	(4)
第四节 土壤.....	(12)
第二章 气候	(17)
第一节 气候特点.....	(17)
第二节 气候要素.....	(19)
第三节 灾害性天气.....	(29)
第四节 气象谚语.....	(31)
第三章 灾害记述	(34)
第一节 干旱.....	(34)
第二节 水涝(淫雨、暴雨、江海潮).....	(35)
第三节 台风、龙卷风.....	(36)
第四节 寒冻.....	(40)
第五节 冰雹.....	(40)
第六节 地震.....	(41)
第七节 雷殛.....	(42)
第四章 自然资源	(44)
第一节 野生植物.....	(44)
第二节 野生动物.....	(45)
第三节 地下资源.....	(45)

第一章 地理环境

第一节 位置和面积

常熟位于江苏省东南部。北濒长江，同苏北南通隔江相望；东邻太仓，南接昆山、吴县；西连无锡、江阴，西北境与沙洲接壤。境域略呈荷叶形，最东点何市乡糜家巷，处东经 $121^{\circ}03'$ ，最西点张桥乡卫浜，处东经 $120^{\circ}33'$ ，东西间最大直线距离49公里；最南点任阳乡蒋巷，处北纬 $31^{\circ}30'$ ，最北点福山农场七工区，处北纬 $31^{\circ}50'$ ，南北间最大直线距离37公里。全境总面积1,251.93平方公里，其中耕地占59.62%，水域占22.73%，山丘占1.14%，城镇、村落、道路、堤岸、沟渠等其它面积占16.51%。据1982年土地资源调查，全境面积分类如下表：

名称分类	面积(亩)	备 注
耕 地	1,119,656.5	含国营、集体、社员自留地。内有田埂 35692.6 亩一并计算在内。
园 地	6,176.5	
林 地	14,453.7	
居民点用地	181,388.4	
工 矿 用 地	17,875.1	
交 通 用 地	23,658.8	
水 域	426,890.3	含江苏省水利厅(81)57号文定，属我县部分的长江水面109.75平方公里，合164625亩。
沟 渠	49,106.8	
堤 岸	27,310.2	
特殊用地	1,946.6	含圩堤、非圩堤河岸、国防用地(军营、靶场等)、名胜古迹、公墓占地等。
难 利 用 地	9,430.9	
合 计	1,877,893.8	山丘总面积21481亩，其中已造林者列入林地，种茶种果者列入园地，裸岩列入难利用地栏目统计。

第二节 地 貌

本县属长江三角洲冲积平原，境内地形平坦，河流纵横，偶有山丘。地势由西北向东南倾斜，海拔高度(基准面：黄海。下同)大都在1—5米之间，仅有少数地段低于1米，或高于5米，可分为虞西平原、昆承圩区和滨江平原三片。境内山丘，有城区西北的虞山，澄锡虞交界处的顾山，以及境北沿江的福山诸丘。这些山丘，均属天目山向东北延伸的余脉，因久经侵蚀，都有坡顶平缓的特征。

平原及山丘概况：

一、虞西平原：位于县境西与西北部，属长江南岸古沙嘴面向昆承圩区的一部分。地表层多属全新统上段冲积物质，以黄灰、深灰色亚粘土及粉沙亚粘土为主，夹有泥炭，具波状层理或交错层理。地形高爽，微有起伏，多数地段海拔高度为2.5—5米，少数地段达5.5米乃至6米。本县习称的“高田”地段，大都集中在此。虽大部分田面平坦，但亦间有小块凸地或凹地，高低悬殊，不易平整。本地河流多从古沙嘴的脊部分水，经流河道偏少，支河狭窄，岸高坡陡，距水平为3米左右。遇旱，水源紧缺，多筑坝蓄水，形成截段的“上浜河”并留有“天落潭”，以利灌溉。

二、昆承圩区：位于县境东南与南部，属太湖四大湖群之一的阳澄湖群分布区。地势低洼，浅水湖泊众多，有昆承湖、南湖荡(原名华荡)、湖圩、陈塔、陶荡面、草荡面、陈家潭、市泽潭、荷花荡等，湖塘水深多在1—3米以内，水面数百顷或数百亩不等，连通这些浅湖的大小河道，组成稠密的水网，因有“水乡”之称。地表层多属全新统冲积——湖积物质，以棕灰、青灰色粉沙亚粘土为主，间夹泥炭，具明显的水平层理。高度一般在海拔2.5米以下，地势微向东南低降，在元和塘两侧，青墩塘与白茆塘之间，白茆塘以南以及戚浦塘两岸，海拔高度多不及2米，洼地更在太湖平均水位以下。由于地表径流汇集和高区河流下泄，每遇洪水，地面往往低于水面，易患涝害。历代修建圩堤，以防水侵，称为圩田。建国以来，迭经联圩并圩，形成圩方，进行分级控制，逐步提高了抗涝能力。现在有低洼联圩五十六只，半高田联圩二十只，其中面积万亩以上的圩围有杨园的南十八圩，莫城的燕泾圩，辛庄莫城间的金家大圩，辛庄的五四大圩，藕渠、琴南间的湖圩，古里的军墩圩，唐市的溪沿圩、苏浜圩、范段圩，白茆的大荡圩、坞丘圩，任阳的任有圩和双凤东、西圩等。

三、滨江平原：位于县境东北部沿江一带，由长江夹带的泥沙填积而成。地表层多属全新统顶段冲积物质，以黄棕色粉沙与粉沙亚粘土为主，混贝壳碎片，夹碳质粉沙层，具有微层理。由于土质含沙、疏松，已大面积辟为棉田，习称沿江棉区。地面高度大都在海拔2.5—3.5米左右，少数地区达4米或高于4米。近江地段略有起伏，呈龟背状，称“龟背田”。1958年度经多次平整，现龟背田所剩无多。沿江筑有大堤，又称“海塘”或“海城”，一般高度在6.5—7.5米间。由于江潮不断地冲沙淤积，海塘以外，又成狭长沙地，居民另筑外堤，围田垦殖。如望虞河口以西至芦浦塘口的滩地逐年淤涨，已先后围垦成田。在近半个世纪内，特别是建国以来，在加固海塘的同时，又在沿江封港建闸，使潮灾大减。沿江地带的水道，通江各河有福山塘、望虞河、常浒河、白茆塘等。与江岸大致平行的河道，则有盐铁塘等。在盐铁塘的里侧，有绵延低缓的沙岗，西北端起于福山，走向东南，经梅李、支塘、窑镇进入太

仓县境。据近人研究，岗身系长江口南岸古海岸线的遗迹。

四、山丘：虞山，古名乌目山，一名海隅山，因形如卧牛，又称卧牛山。山丘大致由西北向东南延伸，海拔高度261.1米，山脊线长6400余米，山体最宽处约2200余米，两坡不对称。由山麓至山顶，沿西南坡，距离多在1000米以内，坡度约20度上下；沿东北坡，距离一般超过1500米，坡度大都小于10度。组成岩石，西南坡属茅山群上段；山顶与东北坡属五通组。前者系三角洲相——陆相沉积，以细粒石英沙岩为主，夹有粉沙岩、泥岩等；后者属陆相碎屑沉积，下部以含砾石英沙岩、中粗粒石英沙岩为主，夹有粉沙岩、泥岩等，上部以粉沙岩、泥岩为主，多夹石英沙岩。西北坡老、小石洞附近，且有煌斑岩脉侵入。在山麓地带，台地与谷口多出露中更新统之网纹红土与上更新统之棕黄色亚粘土层，岩相以残积、坡积为主，边缘多出露上更新统以及全新统之黄灰色粉沙亚粘土层、岩相以坡积、冲积为主。岩层产状，倾向多为东北、东北偏北或东北偏东，倾角约5度至15度。山体为单斜构造。西南坡与岩层的倾向相反，坡短而陡，属地形上的前坡，特别是中厚层石英沙岩出露处，往往出现悬危的岩石，“拂水晴岩”，“剑门奇石”等景点，多集中于此。东北坡与岩层的倾向一致，坡长而缓，属地形上的后坡。沟谷顺向发育，多成幽深的溪涧，如“桃源涧”、“石屋涧”、“破龙涧”、“坠石涧”、“秦坡涧”等。虞山的风景，前坡以崖石著胜，后坡以溪涧闻名，即基于上述的地形格局。断裂构造，大致分西北方向和东北方向两组，前者中如虞山南麓断层，北盘抬升，南盘沉降，从而使前坡的形势更加峻险；后者中如邹巷断层，将小山同虞山截然分割，中间的破碎带演变为波光潋滟的水道。其余断层，或发育于辛峰亭侧，或展布于剑门石下，或延伸至破龙涧底，为数众多，对于地形的发育，均有一定影响。山中多泉，其中较著名的有焦尾泉、天龙泉、舜过泉、君子泉、玉蟹泉、冽泉、酌泉等，均属下降泉类型，诸泉的水量比较稳定、水质较好。下表录天龙泉、舜过泉、君子泉的水质情况：

泉 名	高 程	水 温	色	嗅	味	透明度	PH	硬 度
天 龙 泉	7.2米	22℃	无	无	无	透明	6.0	1.8
舜 过 泉	12.5米	22℃	微乳白色	无	微甘	较差	6.1	3.2
君 子 泉	19.0米	20℃	无	无	无	透明	5.8	2.2

山间并有若干岩洞，如老石洞、小石洞、水帘洞、联珠洞、石屋洞等，洞区往往有地下水出露，如小石洞之冽泉，水帘洞之酌泉等。岩洞分布的部位，多在岩层薄弱处，受人工影响比较明显。

虞山以北，原有低丘名小山。组成岩石为五通组，倾向西北，岩层中亦有煌斑岩脉侵入。因断层破碎及侵蚀影响，小山与虞山间已呈隔水相望，望虞河即循此水道开凿。建国后，自五十年代起，因在小山开采石料，丘阜轮廓逐渐消失，采石坑穴深者达28米。

顾山，位于澄锡虞交界处。海拔108米，山体略呈东西向延伸，东部隶常熟境。组成岩石，由顶部至东坡为五通组，倾向东南，岩层中含植物化石无锡亚鳞木和奇异亚鳞木，东麓可见茅山群上段。山丘外围出露有中、上更新统的坡积、冲积物。

福山镇附近诸丘，大致分两列延伸，其中距镇较近的一列有铜官山、石家山、茅家山、殿山和陶山，稍远的一列有西山、塔山和下马山。

铜官山，又名常熟山，位于福山镇西，海拔41米。组成岩石为茅山群上段，岩层倾向东南。山丘的边缘多出露更新统的沉积物。

铜官山东北，有石家山，石家山东北，有茅家山。组成岩石均为茅山群上段。七十年代起大量采石取土，两座山丘仅存若干残迹。

殿山，古名覆釜山，唐改名金凤山，后梁改称福山，宋建东岳圣帝殿，又改名殿山。位于福山镇西北，海拔33.4米。组成岩石大部分为茅山群上段，在东北部有五通组出露，其间发育小型断层，呈西北方向延伸。

殿山东北有小丘，名陶山，古名寿山，亦称涛山，地形实与殿山相连，因开采石料而渐夷平，采石坑穴深逾10米。

西山，在铜官山以西，海拔约30米，组成岩石为茅山群上段，山丘的边缘亦出露有更新统的沉积物。

西山以南，原有下马山，再南有塔山，此二山均因采石取土仅存残迹。

此外，在唐市镇东北，山泾河北岸有塢丘山，又称塢山，海拔9.1米，名为山丘，实为土阜。

第三节 水 网

常熟境内的水域，有流经北境的江面和众多的内河、湖泊，乡级以上的河道有103条，面积大于二百亩的湖荡有11处，中心河、生产河以及浜、溇、潭、泽等，纵横交织。按水道系统，内河、湖泊属太湖水系。分布特征是以城区为中心，向四乡放射扩散。南部稠密，北部稀疏。河道比降小、水流平缓，迂回荡漾，部分河道无固定流向。由于北濒长江、南接太湖以及境内大小湖荡的引泄调节，常年正常水位较稳定，涨落不过1米。据1928年以来现有四十五年资料的统计平均水位为2.86米(基准面：吴淞，下同)。历年情况见下表：

常熟站(小东门)雨量、水位统计表

雨量：毫米 水位：米

年份	年降 雨量	最大月雨量		最大三日雨量		最大日雨量		7、8、9 月合计 雨量	最高水位		最低水位		年平均 水位
	月份	雨量	日期 (月/日)	雨量	日期 (月/日)	雨量	日期 (月/日)	日期 (月/日)	水位	日期 (月/日)	水位	水位	
1928	1223.6	9	260.0	9/14—9/16	225.0	9/15	194.0	544.4	—	—	—	—	—
1929	1106.2	8	289.3	8/13—8/15	133.2	8/14	78.2	477.6	7/10	3.31	6/15	2.33	2.66
1930	1317.9	6	279.5	6/18—6/20	114.0	10/29	80.0	462.0	7/3	3.48	2/10	2.51	2.94
1931	1694.2	7	433.5	7/22—7/24	180.5	9/14	115.0	820.9	7/26	4.14	2/1	2.59	3.30
1932	663.1	4	151.5	8/29—8/31	68.0	4/21	50.0	192.0	9/20	3.21	4/5	2.47	2.75
1933	690.7	8	217.6	8/14—8/16	90.5	8/15	62.0	377.8	10/7	3.20	2/1	2.41	2.80
1934	481.1	9	124.3	9/11—9/13	70.2	9/12	38.7	193.2	9/27	2.80	8/23	2.22	2.51
1935	1023.2	6	214.2	6/21—6/23	125.8	6/22	83.8	295.4	9/18	3.12	1/29	2.30	2.72
1936	1053.9	7	243.2	7/2 —7/4	102.9	6/20	60.7	466.2	8/18	3.41	2/18	2.61	2.92
1937	972.8	8	141.0	8/14—8/16	73.0	8/15	67.2	294.5	8/16	3.56	1/15	2.60	—

续表

1947	—		—	—	—	—	—	7/21	3.25	12/29	2.48	—	
1948	(7-12)		—	—	—	—	—	7/8	3.52	1/24	2.35	2.75	
1950	530	7	177.9	7/	97.3	7/3	75.6	367.5	9/15	3.32	12/19	2.62	2.98
1951	1319.2	7	197.8	7/	142.3	8/21	122.3	526.2	10/8	3.52	2/4	2.47	2.98
1952	1567.5	9	484.9	8/30—9/1	179.8	9/1	124.7	878.5	9/14	3.89	1/25	2.66	3.15
1953	1056.7	6	243.6	7/20—7/22	73.5	5/21	54.3	243.3	6/28	3.21	1/18	2.66	2.86
1954	1451.7	6	283.5	5/19—5/21	115.7	8/25	100.6	404.9	7/24	4.26	1/4	2.74	3.30
1955	1190.8	7	368.1	7/5—7/7	152.8	7/18	97.1	452.8	7/9	3.59	12/25	2.52	2.92
1956	1263.0	9	347.9	9/23—9/25	148.5	9/24	146.4	557.5	9/25	3.84	2/28	2.30	2.95
1957	1409.9	7	346.3	7/1—7/3	189.4	6/25	98.2	681.2	7/5	4.05	1/12	2.54	3.02
1958	992.4	6	200.0	6/27—6/29	175.7	6/29	144.7	366.7	6/29	3.40	2/2	2.38	2.80
1959	979.6	9	172.2	9/3—9/5	111.4	9/5	83.9	292.8	9/6	3.42	1/27	2.52	2.88
1960	1200.6	6	301.8	6/7—6/9	185.4	6/9	89.9	390.5	8/5	3.64	2/23	2.51	2.99
1961	1247.9	9	341.6	6/6—6/8	196.0	6/8	91.8	462.6	10/5	3.51	4/27	2.67	2.94
1962	1445.7	9	368.9	9/4—9/6	341.0	9/5	220.0	880.7	9/7	4.10	3/28	2.51	2.96
1963	1157.3	5	248.0	5/7—5/9	95.4	6/27	82.9	404.1	6/28	3.36	4/6	2.46	2.86
1964	1047.3	6	218.0	6/2—6/26	166.6	6/26	96.2	188.9	6/27	3.39	12/31	2.62	2.84
1965	870.0	8	160.5	8/19—8/21	66.0	8/21	36.9	254.8	10/6	3.24	2/14	2.44	2.78
1966	937.9	4	150.9	8/30—9/1	71.5	9/1	71.5	317.8	8/18	3.14	2/22	2.46	2.71
1967	861.8	4	216.8	7/3—7/5	112.5	7/4	97.6	248.4	7/5	3.30	1/15	2.42	2.76
1968	730.3	8	121.2	8/9—8/11	74.7	10/2	35.5	254.3	9/4	3.16	3/30	2.35	2.72
1969	898.4	7	207.1	7/3—7/5	81.7	9/29	41.8	393.0	7/10	3.17	4/6	2.51	2.70
1970	1008.6	7	255.5	7/12—7/14	134.9	7/12	84.7	504.8	7/17	3.35	2/19	2.41	2.79
1971	728.4	6	171.5	6/18—6/20	69.5	6/18	51.9	147.1	6/21	3.17	12/19	2.45	2.71
1972	952.2	6	220.5	5/26—5/28	113.8	6/26	94.4	181.6	6/27	3.16	2/2	2.43	2.74
1973	874.4	6	172.4	6/26—6/28	64.8	6/28	57.9	285.4	6/29	3.48	12/24	2.48	2.88
1974	1311.9	7	367.9	7/15—7/17	120.5	6/9	66.7	545.9	7/31	3.35	1/4	2.41	2.76
1975	1202.5	6	333.1	6/24—6/26	121.1	6/24	85.4	341.0	7/1	3.74	4/12	2.66	2.95
1976	882.8	6	186.8	6/21—6/23	95.5	5/27	55.5	245.7	7/15	3.20	12/26	2.53	2.83
1977	1362.7	5	239.8	9/10—9/12	154.0	9/11	85.9	552.2	8/24	3.49	3/2	2.51	2.88
1978	513.8	9	78.0	7/11—7/13	39.5	7/11	31.6	135.2	9/18	3.23	12/27	2.46	2.72
1979	859.5	6	188.2	3/29—3/31	102.0	3/31	57.4	200.7	8/13	3.13	1/25	2.42	2.72
1980	1098.3	8	318.5	8/18—8/20	133.7	8/19	59.2	552.6	8/22	3.81	1/30	2.43	2.87
1981	975.8	7	189.8	6/27—6/29	141.6	6/27	90.9	334.1	6/30	3.31	2/10	2.50	2.86
1982	808.0	7	218.3	7/18—7/20	79.6	7/19	50.1	370.1	7/21	3.35	2/6	2.59	2.84

一、长江(常熟境内部分)

长江流经常熟北境,按省划定的界线,隶常熟境的江面为109.75平方公里。江岸西起芦浦塘口,东至白茆塘口,长约31公里。江面宽度,徐六泾口外为5.5公里,向东进入喇叭形入海口,迨至白茆塘口宽达8.1公里,展现了江海相接、烟波浩瀚的三角江景观。境内通江河道,据旧志记载已数易其位。一千四百余年前的梁代,曾有二十四浦,历经沧桑,后大都湮没或改道。建国以来,自1958年至1965年经封港建闸和疏浚、开掘,现有福山塘、崔浦塘、望虞河、耿泾塘、海洋泾、常浒河、徐六泾、金泾、白茆塘等九河通江。芦浦塘因1957年在河口外筑堤围田,已淤塞。

沿江潮汛:农历十三、二十七日“起水”,各七日为大汛,二十、初五日“下岸”,各七日为一小汛。其间,以初二至初四日,十七至十九日,潮水最大,潮差一般在2—2.5米;初九至十一日,廿四至二十六日,潮水最小,潮差一般在0.5—1.5米。潮水位又与风向密切相关,凡遇南风、西风潮水不盛,东风稍盛,北风大盛,大汛如遇东北飓风,潮势汹涌,潮位特高。在一年中,冬季潮小,春季较大,秋季最甚,潮差常达3.5米。因潮汐涨落,沿江一带以至整个境内的水位,虽有闸门调节,仍受不同程度的影响。据浒浦闸站1953—1982年潮水位的统计如表:

年份	最高潮水位		最低潮水位		农历八月十八日最高潮水位(米)	年份	最高潮水位		最低潮水位		农历八月十八日最高潮水位(米)
	日期月/日	水位(米)	日期月/日	水位(米)			日期月/日	水位(米)	日期月/日	水位(米)	
1953	9/25	5.05	12/4	1.40	5.05	1968	9/8	5.16	12/23	0.78	4.93
1954	8/17	5.79	3/30	1.45	4.61	1969	9/27	5.58	12/9	0.92	5.07
1955	7/21	5.12	1/17	1.39	4.93	1970	8/19	5.45	1/6	0.73	5.30
1956	8/2	5.52	1/24	1.33	4.78	1971	9/7	5.22	12/16	0.88	5.11
1957	8/27	5.10	1/15	1.36	4.48	1972	7/14	5.29	1/1	0.92	4.70
1958	9/16	5.34	3/4	1.22	4.49	1973	7/31	5.45	12/25	0.67	4.67
1959	9/6	5.48	3/10	1.13	4.36	1974	8/20	6.26	1/11	0.91	4.86
1960	—	—	—	—	—	1975	8/10	5.47	2/8	1.07	4.73
1961	8/28	5.25	2/2	0.73	4.98	1976	10/24	5.52	12/27	0.95	5.16
1962	8/2	5.79	4/3	0.78	5.33	1977	7/3	5.50	3/6	0.87	4.49
1963	8/9	5.04	1/22	0.73	4.96	1978	7/23	5.29	3/12	0.85	4.53
1964	10/23	5.33	2/1	1.02	5.09	1979	8/24	5.42	1/30	0.57	5.14
1965	7/30	5.33	12/18	0.76	4.74	1980	8/29	5.78	2/1	0.75	5.25
1966	8/19	5.23	12/2	0.79	4.23	1981	9/1	6.27	1/8	0.98	5.01
1967	5/26	5.02	1/17	0.80	4.44	1982	8/21	5.34	1/20	0.98	3.01

二、主要河道

望虞河。1958年开挖,起于太湖的沙墩港,过望亭北流,在湘庄西南入常熟境,穿嘉菱

荡，过张桥镇，转向东北，抵西杨园，有锡北运河来汇，至虞山西北麓，与张家港相交，在谢桥镇北，穿福山塘，经花庄入江，河口建十五孔节制闸一座。境内河长35.5公里(其中闸下河口段长1.1公里)，底宽15—50米。望虞河系澄锡虞地区主要泄水河道，且能辅助排泄太湖洪水，干旱时节还可引江水灌溉。可通航五百吨船队。望虞闸1960—1982年雨量、水位的统计如下表：

雨量：毫米 水位：米

年份	年降 雨量	最大月雨量		最大三日雨量		最大日雨量		7、8 9月合 计雨量	最高水位		最低水位	
		月 份	雨量	日期月/日	雨量	日期 月/日	雨量		日期	水位	日期	水位
1960	—	—	—	—	—	—	—	—	8/5	3.74	8/28	2.12
1961	—	—	—	—	—	—	—	—	10/5	3.96	4/28	2.14
1962	(5-12) 1182.1	9	931.7	9/5—9/7	308.9	9/5	154.3	848.0	9/6	4.79	12/24	2.05
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	7/25	3.80	2/10	1.78
1964	—	—	—	—	—	—	—	—	9/6	4.06	3/26	1.76
1965	—	—	—	—	—	—	—	—	7/21	3.71	12/7	1.84
1966	—	—	—	—	—	—	—	—	8/18	4.52	5/4	1.83
1967	(5-12) 519.8	7	176.7	7/3—7/5	128.9	7/4	110.7	204.0	—	—	—	—
1968	818.3	7	103.2	10/2—10/4	59.2	10/2	42.6	244.1	—	—	—	—
1969	889.1	7	241.6	7/3—7/5	80.9	9/5	55.7	399.2	—	—	—	—
1970	1140.3	7	393.7	7/12—7/14	223.6	7/12	169.9	599.8	7/14	4.06	3/11	1.79
1971	705.6	6	173.1	6/17—6/19	88.6	6/18	69.4	138.6	9/15	4.33	11/4	1.91
1972	982.6	6	185.9	6/26—6/28	75.3	10/2	62.7	191.3	7/28	4.45	11/22	1.97
1973	1020.7	6	219.6	7/26—7/28	84.0	7/27	66.0	363.8	8/28	4.20	2/24	2.03
1974	1246.9	7	301.9	7/28—7/30	130.8	7/28	68.1	491.6	8/1	4.03	6/24	2.07
1975	1310.5	6	352.2	6/20—6/22	111.0	6/24	76.8	435.2	6/27	4.07	1/18	1.89
1976	930.4	6	194.8	6/21—6/23	79.8	5/27	66.7	260.5	8/1	4.08	12/20	1.89
1977	1357.6	9	235.2	9/10—9/12	158.4	7/20	100.6	621.1	9/12	3.96	10/30	2.02
1978	601.4	7	107.3	7/10—7/12	53.7	5/8	25.7	209.4	8/21	4.46	11/28	2.36
1979	786.8	6	194.0	6/25—6/27	89.4	6/25	64.4	151.2	8/10	4.71	4/9	1.96
1980	1085.6	8	294.8	8/10—8/20	120.0	8/19	86.2	537.3	8/19	3.99	12/4	1.77
1981	1055.0	6	214.7	6/27—6/30	150.0	6/27	96.8	315.5	6/19	3.99	12/7	1.90
1982	882.7	7	230.0	7/18—7/20	86.5	7/19	52.6	363.1	7/20	3.64	2/16	2.62

在望虞河东岸，利用堆土筑成大堤，面宽3米，顶高6米，并在交叉河道上先后建造了横塘闸、练塘闸、吉家桥闸、谢桥闸等。大堤和水闸互相衔接，组成望虞河东控制线，使西部高区的高水得以蓄积灌溉，不致压向东部低区，减轻了昆承圩区的涝害。

张家港。原为长江边的小港，经1958年和1968年的两次拓浚，並利用原有河道、湖泊，点线连接贯通，向东南延伸抵达吴淞江，全长一百多公里。常熟段河道，由昆山穿戚浦塘南来，在朱家堰附近入境，由南尤泾、西湖泾、横泾塘、昆承湖、徐泾港、山菱塘、大义塘等连结而成。中途又与元和塘、望虞河等相交，向北经大义镇，在七万里村附近出境，流向沙洲县。境内河长37公里，一般底宽25米左右，底狭长处为15米，开阔处为35米，能通过二百吨单船，一千三百吨船队，一千五百吨筏类。船只往来频繁，为内河交通要道。

元和塘。本名常熟塘、州塘，唐元和三年(808年)重浚，更名元和塘。河道起于苏州齐门，经吴县北流，至吴塔以南入境，在启南以东折向东北，过南湖荡东缘，汇辛安塘，穿张家港，止于南门外护城河。境内河长19公里，底宽15—60米不等。元和塘为低平原区调节水量的重要河道，也是苏州、常熟之间的水路交通要道，六十吨船只可以常年通航。

常浒河。前身包括梅李塘和浒浦河，1958年重浚后更名为常浒河。起于大东门外的护城河，向东过总管庙与青墩塘分流，在三里桥北又与耿泾塘分流，至梅李镇与盐铁塘相交，流向渐转东北，1958年裁弯取直后经浒浦镇东北的浒浦闸流入长江。全长21.8公里(其中，闸下河口段长1.9公里)，底宽20米。常浒河为境东南部重要的引泄河道，兼利航运。五十吨船只可以常年通航。浒浦闸1954—1982年雨量、水位的统计如下表：

雨量：毫米 水位：米

年份	年降 雨量	最大月雨量		最大三日雨量		最大日雨量		7、8 9月合 计雨量	最高水位		最低水位	
		月 份	雨量	日 期 月/日	雨量	日 期 月/日	雨量		日 期 月/日	水位	日 期 月/日	水位
1954	(4-12) 1106.4	6	277.96	8/25—8/27	140.2	8/25	118.0	370.5	—	—	—	—
1955	1244.9	7	294.9	7/16—7/18	215.4	7/18	215.3	556.5	—	—	—	—
1956	1225.3	9	254.0	9/23—9/25	99.0	9/24	98.5	521.1	—	—	—	—
1957	1445.8	7	456.9	7/1—7/3	187.1	7/1	98.2	782.8	—	—	—	—
1958	951.1	6	160.2	6/27—6/29	133.9	6/29	106.9	386.8	—	—	—	—
1959	839.7	9	137.5	9/3—9/5	82.8	9/5	69.4	229.6	—	—	—	—
1960	1014.8	6	190.5	8/2—8/4	143.9	8/3	117.3	361.2	10/23	3.30	9/9	1.80
1961	1089.1	6	243.3	6/6—6/8	187.4	10/4	97.8	363.4	7/27	4.11	11/24	1.60
1962	1143.2	7	264.3	9/5—9/7	238.7	9/5	177.2	668.1	9/6	4.32	3/3	1.10
1963	1155.3	8	276.1	5/7—5/9	116.9	9/12	67.8	401.3	8/8	3.92	1/22	1.66
1964	907.4	6	185.6	6/24—6/26	125.9	5/16	61.9	142.3	8/29	3.85	3/28	1.32
1965	893.6	8	155.1	8/27—8/29	76.9	10/29	47.7	289.8	3/19	3.88	11/26	1.52
1966	1070.2	7	225.7	7/21—7/23	104.1	7/22	104.1	441.8	8/18	4.36	5/4	1.40
1967	742.2	4	175.7	7/3—7/5	79.5	7/4	68.4	201.3	—	—	—	—
1968	704.0	7	92.2	4/8—4/10	52.5	5/16	35.2	201.8	—	—	—	—
1969	794.1	7	184.0	7/3—7/5	82.8	7/3	37.6	330.4	—	—	—	—
1970	941.3	7	215.4	7/12—7/14	134.0	7/12	97.2	422.5	5/8	3.85	11/16	1.46
1971	657.8	6	139.4	6/17—6/19	65.3	6/8	47.5	154.2	8/9	4.18	4/10	1.40

续表

1972	1021.5	6	215.2	6/26—6/28	89.4	11/9	58.8	219.1	7/28	4.44	1/16	1.28
1973	1091.4	6	235.7	6/26—6/28	107.1	7/9	76.5	401.2	8/28	4.32	2/22	1.63
1974	1207.6	7	260.2	7/28—7/30	121.4	5/19	75.2	403.2	6/24	3.79	4/2	1.43
1975	1220.7	6	361.7	6/24—6/26	111.9	6/24	81.2	374.1	6/11	3.74	1/18	1.59
1976	870.7	6	187.7	6/21—6/23	97.7	5/27	53.5	269.3	7/31	3.84	11/4	2.07
1977	1319.1	5	259.1	5/2—5/4	116.0	5/31	77.0	534.8	9/11	3.58	10/30	1.98
1978	570.1	7	128.0	7/18—7/20	45.3	7/19	32.7	187.3	8/19	4.05	4/23	1.67
1979	791.4	6	194.0	6/25—6/27	85.0	6/25	94.1	163.5	8/9	4.06	4/4	1.77
1980	1125.4	8	325.4	8/19—8/21	121.1	8/19	75.7	550.6	5/31	3.79	1/16	1.59
1981	1060.3	7	266.9	7/9—7/11	171.8	7/9	92.8	385.5	6/20	3.83	12/19	1.52
1982	898.3	7	227.0	7/17—7/19	86.7	7/19	57.3	396.4	5/24	3.90	1/13	1.46

白茆塘。又名白茆港、白茆浦。起于小东门外的护城河，流向邑境东南，至大嘴头、鲇鱼口，先后与苏家滢、大滢交汇，抵白茆镇，纳尤泾，转向东流；到顾家湾，接三泾后折向东北，在支塘镇与盐铁塘相交；再经白茆闸，过北新闸，流入长江。全长41.3公里，（白茆闸以下的河口段长5.3公里），底宽35米。白茆塘为境东、南部排水、引水的主要河道，五十吨船只可以通航。白茆闸1953年及1957—1982年雨量、水位的统计如下表：

雨量：毫米 水位：米

年份	年降 雨量	最大月雨量		最大三月雨量		最大日雨量		7、8 9月合 计雨量	最高水位		最低水位	
		月 份	雨量	日 期 (月/日)	雨量	日期 月/日	雨量		日期 月/日	水位	日期 月/日	水位
1953	961.2	6	200.9	7/16—7/18	137.8	6/19	53.7	278.3	—	—	—	—
1957	—	—	—	—	—	—	—	—	9/12	4.00	1/14	1.26
1958	—	—	—	—	—	—	—	—	6/21	3.95	1/16	0.91
1959	—	—	—	—	—	—	—	—	8/8	4.32	9/21	1.88
1960	1395.5	6	403.2	6/8—6/10	257.5	7/17	77.1	574.1	6/10	3.80	2/22	1.40
1961	—	—	—	—	—	—	—	—	6/1	4.00	11/23	1.72
1962	—	—	—	—	—	—	—	—	9/16	4.16	12/16	1.64
1963	1127.4	5	305.4	5/7—5/9	125.2	6/27	67.1	317.5	1/12	3.66	1/24	1.37
1964	908.5	6	197.6	6/24—6/26	141.2	6/26	84.4	120.1	10/23	4.28	12/19	1.56
1965	747.8	8	137.2	10/2—10/4	48.4	8/2	41.4	176.0	7/27	4.10	2/2	1.30
1966	853.4	7	142.3	7/5—7/7	69.2	7/6	62.4	298.1	8/18	4.59	1/3	1.68
1967	791.9	4	180.9	7/3—7/5	79.5	7/4	63.2	201.9	—	—	—	—
1968	745.2	9	107.2	9/2—9/1	78.0	9/3	56.8	254.9	—	—	—	—
1969	907.6	7	156.1	7/3—7/5	80.3	9/29	52.7	359.3	—	—	—	—
1970	828.9	9	155.5	7/12—7/14	84.9	7/12	54.3	356.1	2/22	3.67	4/8	1.70

续表

1971	758.8	6	225.7	6/3—6/5	76.7	6/19	62.2	152.0	8/9	4.41	12/2	1.55
1972	967.6	6	189.1	6/26—6/28	67.0	11/9	54.1	236.5	7/27	4.20	2/1	1.61
1973	1022.7	6	186.6	6/26—6/28	75.3	6/28	61.2	370.3	8/28	4.18	1/16	1.88
1974	1192.7	7	266.5	5/18—5/20	110.0	7/28	69.9	408.6	6/24	3.86	1/5	2.22
1975	1208.1	6	243.0	9/26—9/28	124.1	9/26	114.3	381.3	6/12	4.07	5/28	1.88
1976	939.4	8	155.2	6/30—7/2	83.5	7/1	83.1	392.6	6/16	3.94	4/17	1.99
1977	1212.2	5	233.3	9/10—9/12	170.5	9/10	87.0	482.6	5/5	3.49	8/4	2.15
1978	709.4	7	162.6	9/13—9/15	79.1	7/15	57.9	304.9	8/20	4.19	11/13	1.90
1979	805.2	6	157.1	3/29—3/31	89.8	2/21	56.2	174.9	8/10	4.31	7/11	2.13
1980	1141.3	8	313.3	8/18—8/20	118.9	8/19	62.6	557.0	6/1	3.90	3/11	1.84
1981	1053.3	7	215.9	7/9—7/11	125.6	6/27	86.8	381.1	6/20	3.82	12/31	1.88
1982	808.0	7	218.3	7/18—7/20	79.6	7/19	50.1	370.1	7/21	3.35	2/6	2.59

锡北运河。前身包括十二条小河，1958年拓浚后形成运河，河道的大部分位于无锡北部。西起锡澄运河牌楼下，东流至王庄以西入常熟，境内的河道原名王庄塘。东南流经官塘，在杨园汇入望虞河。常熟段河长9.5公里，底宽5米至30米不等，官塘一段水域广阔，属湖荡范围。锡北运河为望虞河西高平原区重要的排水河道，也可引水，兼利通航。

盐铁塘。相传于二千多年前。西汉吴王刘濞为运输盐铁而开凿，历代续有疏浚，河道走向大致与长江并行。西起沙洲杨舍镇，东抵吴淞江。在常熟境内，福山一段已经淤塞。耿泾塘以东，河道渐具规模，至赵市镇附近，穿过海洋泾，流向东南，在梅李、珍门、董浜、支塘诸镇，分别与常浒河、徐六泾、金泾、白茆塘相交，经窑镇进入太仓县界。境内河长27.9公里，底宽8—10米。盐铁塘为调节入江各河水量的重要河道。

戚浦塘，又名七浦、七丫河。西起辛庄东部，经芦荡东流，与蛇泾相交，出境流经昆山界，复穿张家港入常熟，至三泾村，有三泾来汇，过任阳镇出境，流向太仓，交盐铁塘，在浮桥镇附近的七丫口入长江。常熟境内河长8.2公里，底宽20—30米，为东南境重要泄水河道之一，三十吨船只可以通航。

北福山塘。福山塘因流经福山而得名，又称福山港。1958年开凿望虞河，在谢桥镇北穿过福山塘，福山塘遂有北段、南段之分。北福山塘起于谢桥镇北套闸，向北流至福山镇东北，通过福山闸入江。全长9.3公里，福山闸外河段长0.2公里，底宽10—20米。

南福山塘。由水北门外的护城河起，向北至谢桥镇北套闸止，全长8.7公里，底宽10米，河水南流，经护城河汇入常浒河。北福山塘与南福山塘均为北境引泄与航运的重要河道。

耿泾塘，又名耿泾港。起于大东门外的三里桥，向北至后桃花村东北，与海洋泾分流，河道微转东北，至花庄附近，与盐铁塘相接，过耿泾闸流入长江。全长17.2公里，(其中闸下河口段长1.1公里)，底宽6米，为谢桥、周行、王市等地的主要引泄、航运河道。

海洋泾，又名海洋塘。起于大东门外后桃花村东北，向东流，过何村，转向东北，在赵市附近穿过盐铁塘，至老江堤处折向东南，经师桥附近的海洋泾闸入长江。其中何村以上河段，也称何村塘。海洋泾全长15.1公里，底宽6—8米，为周行、赵市等地的主要引泄、航

运河道。

辛安塘。起于荷花荡，与元和塘并行，向北过辛庄镇，与蛇泾相通，沿昆承湖，经莫城镇折向西北，至北浜附近接元和塘。全长14.3公里，底宽10—20米，为莫城、辛庄等地的主要引泄、航运河道。

蛇泾。因河道弯曲似蛇形而得名。河道西接辛安塘，始东流至新泾折而北流，过横泾镇入昆承湖，全长9.9公里，底宽30—50米，为境南芦荡一带的主要引泄河道。其中南北向河段也为通苏州的一航段。

苏家滙，又名苏家洪。起于昆承湖东苏家滙口，向东流，穿张家港，经大红村折向北流，在大嘴头入白茆塘。全长9.1公里，底宽15米，为藕渠、古里等地的主要引泄、航运河道。

大滙，又名大洪，大滙江。起于昆承湖东的大滙口，向东流，穿张家港，过北闸桥，转向东北流，过高西村，在鲇鱼口入白茆塘。全长10.3公里，底宽25米，为芦荡、藕渠、古里、唐市、白茆等地的主要引泄、航运河道。

尤泾，又名尤泾塘。南接张家港，连通戚浦塘，向北经唐市镇，至三塘趾，折而向东经石泾附近，又折向北，在白茆镇入白茆塘。其中三塘趾至石泾段，也称山泾塘，石泾至白茆镇段，也称连泾。尤泾全长11.3公里，底宽一般30—50米，承泄唐市、白茆等地之水，南流汇于戚浦塘，北流汇入白茆塘，为唐市一带的主要航道。

三泾。又名山泾。南起三泾村，与戚浦塘通连，向北经李市镇，至顾家湾入白茆塘。全长8.8公里。李市镇以南底宽6—8米，李市镇以北底宽10米。三泾南部水流归七浦塘，北部水流归白茆塘，为任阳、白茆等地主要引泄、航运河道。

金泾。又名金泾塘。起于苏家尖，向东流，在董浜镇附近，穿盐铁塘，折向东北，经徐市镇及吴市镇侧的金桥，过金泾闸入长江。其中苏家尖至盐铁塘段，亦称长毫塘，以下至徐市镇段，亦称雪沟塘，再下至金桥段，亦称贵泾塘。金泾全长21.2公里（闸下河段0.6公里），底宽10米，为董浜、徐市、吴市等地的主要引泄、航运河道。

徐六泾。又名徐六浦。起于苏家尖，向东北流，在珍门镇穿盐铁塘，至河小坝，河道呈明显曲折后，复径向东北，过碧溪镇，经徐六泾闸入长江。其中，苏家尖至河小坝段，也称珍门泾。徐六泾全长16.6公里（闸下河口段长1.1公里），底宽10米，为珍门、碧溪等地的主要引泄、航运河道。

青墩塘。又名青墩浦。起于大东门外的总管庙，向东南流，经古里镇，在船舫浜三丫口等处折向东北流，至苏家尖与金泾、徐六泾相接。全长11.6公里，底宽12米，为兴隆、古里等地的主要引泄、航运河道。

环城河。呈弧形环抱常熟旧城。起于大东门外的总管庙，接常浒河，连青墩塘，向南穿白茆塘，经横泾塘，折向西，通元和塘。全长4公里。底宽8—15米，为调节串连各河道水量和航运的主要河道。

三、湖泊

昆承湖。又名东湖。位于城区以南约2公里。南北长6公里，东西宽3—4公里，面积18.3平方公里，为常熟境内最大的湖泊。湖盆由西向东倾斜，在正常水位下，西部深1.5米，东部深2米，北部最深处超过3米，蓄水量约0.5亿立方米。沿湖进出水道共24条，进水口多在湖西，出水口多在湖东，其中张家港穿过北部的深水区，为内河航运要道。1956年起，在湖

区建水产养殖基地，为鱼、蟹重要产地。

尚湖。也称西湖。因背靠虞山，又名山前湖。位于城区以西约2公里。湖盆东西长7.5公里，面积约12.45平方公里。湖光山色，朝夕吞吐，风景极佳。

十年动乱期间围湖造田，烟雨湖景，随之消逝。党的十一届三中全会后，各方要求恢复旧貌，政府已于1985年7月放水，还湖一万二千亩（约合八平方公里）。

南湖荡。原名华荡。东连元和塘，西通望虞河，湖面东西延伸，长8.2公里，宽处1公里许，面积3.8平方公里。旧时湖荡内多荒滩，芦苇丛生，钉螺遍地，为血吸虫孳生场所，经1966年围垦灭螺，血吸虫已基本绝迹，现在圩内尚有水面六千八百余亩。

全县尚有200至3000亩的湖荡如下：

湖 荡 名	位 置	面 积 (亩)	容 积* (万立方米)
六 里 荡	练 塘	2273.6	454.7
嘉 菱 荡	张 桥	1632.9	186.5
官 塘	冶 塘	1313.7	272
陶 荡 面	辛 庄	823.5	111
湖 圩	藕 渠	749.7	153
陈 塘	辛 庄	732.4	93.5
草 荡 面	芦 荡	558.2	97.8
陈 家 潭	唐 市	379.0	47.8
市 泽 潭	唐 市	244.5	45.7
荷 花 荡	辛 庄	261.7	60.6

*：指水位为3.0米时的容积。

第四节 土 壤

境内土壤，素称膏沃。旧时，农民按传统分类，有黄泥土、乌棚土、小粉白土、夜潮土等。建国以来，于1959年2月至4月和1980年3月至1983年5月，先后进行了两次土壤普查。在第二次土壤普查中，按照中央统一颁行的《技术规程》，查明本县土壤共分4个土类，7个亚类，18个土属，52个土种，2个变种。

• 土壤分类系统及其面积汇总列表如下：（见13页表）

土壤分布受地形、母质、水文条件和农耕活动的影响很大，据普查资料表明，常熟地形西北高，东南低，其间星散嵌有小山、凹凸地。成土母质以长江冲积物为主，湖相沉积物次之，近山还有少量坡积、残积物质。县城东北部沿江平原，为长江冲积土类型。自江岸向内伸展，土壤质地由轻而重，由沙而壤，依次为潮沙土、夹沙土、乌夹沙；间有隆起的龟背田，多系垆泥；沿老海城有部分沙土；在主干河畔农田的心土层或底土层可见乌泥或粉沙等埋藏层次。西北部高平田区，属湖积、冲积交相复盖土区，土壤质地较粘，以黄泥土为主，随地形之变化而有差异。高丘因淋溶漂洗作用，多小粉白土、白土心，低丘为灰芦土，在沿江平原地段有少数灰黄泥土。东南部昆承圩区，乃湖相沉积土类型，土质粘重。大小不一的圩围，呈四周高、中心低之“碟”状。碟边俗称“头进田”，多乌黄泥土；碟沿“二进田”为乌棚土、乌

泥土，礅底“三、四进田”，地势特低，长期浸水渍潜，为青紫泥、青泥土等。在沿江平原和高平原接壤处也有一些乌沙土、乌松土、灰黄泥土和黄泥土。土壤养分含量，据全境1230个常规样品分析汇总：有机质平均2.69%，全氮0.156%，全磷0.147%，碱解氮111ppm，速效磷7.8ppm，速效钾91ppm，可称丰富。但不同类型的土壤差异明显。有机质：水稻土平均3.4%，潮土1.58%，黄棕壤2.78%。全氮：水稻土平均0.156%，潮土0.100%，黄棕壤0.133%。碱解氮：水稻土平均122ppm，潮土80ppm，黄棕壤117ppm。土壤有机质与全氮、速效氮含量成正相关，都是水田高于山地、旱地。全磷：水稻土平均0.139%，潮土0.169%，黄棕壤0.064%，旱田高于水田，山地尤低，唯速效磷普遍偏缺。速效磷小于10ppm的面积，水稻土占78%，潮土占73%。因此，增施磷肥，特别是提倡经济用磷，业已成为一项重要的增产措施。

土类	亚类	土属	土 种			变 种
			名 称	面 积 (亩)	占 %	
水 稻 土	渗育型水稻土	乌 沙 土	乌 沙 土	58101	5.09	
			沙 心 乌 沙 土	2472	0.22	
			沙 底 乌 沙 土	2801	0.25	
			乌 泥 心 乌 沙 土	4655	0.41	
			乌 泥 底 乌 沙 土	2380	0.21	
			乌 松 土	38274	3.35	
			沙 底 乌 松 土	15701	1.37	
			乌 泥 心 乌 松 土	3628	0.32	
			乌 泥 底 乌 松 土	6461	0.57	
			黄 泥 土	106838	9.35	黄泥土、鳝血黄泥土
	潜育型水稻土	黄 泥 土	铁 屑 黄 泥 土	323	0.03	
			乌 泥 底 黄 泥 土	6894	0.60	
			乌 泥 心 黄 泥 土	884	0.08	
			灰 底 黄 泥 土	258	0.02	
			白 底 黄 泥 土	45582	3.99	
			园 田 黄 泥 土	2268	0.20	
			灰 黄 泥 土	27219	2.38	
			乌 泥 底 灰 黄 泥 土	32280	2.83	
			乌 泥 心 灰 黄 泥 土	6305	0.55	
			白 底 灰 黄 泥 土	2703	0.24	
		乌 黄 泥 土	潮 泥 土	2056	0.18	
			乌 黄 泥 土	207505	18.17	
			沙 底 乌 黄 泥 土	2571	0.23	
			乌 泥 底 乌 黄 泥 土	8890	0.78	
		白 土	小 粉 白 土	39338	3.44	
			白 土 心	44580	3.90	
			黄 泥 白 土	1486	0.13	
			乌 棚 土	106624	9.33	
	潜育型水稻土	乌 棚 土	竖 头 乌 棚 土	14501	1.27	
			夹 沙 乌 棚 土	4084	0.36	
			沙 底 乌 棚 土	5670	0.50	
			乌 泥 土	18834	1.65	
		灰 芦 土	灰 芦 土	2444	0.21	
			灰 芦 底	4480	0.39	
		青 紫 泥	青 紫 泥	1941	0.16	
			青 泥 土	6483	0.57	
		青 泥 土	烂 田 青 泥 土	1369	0.12	