

苏州市中学乡土地理教材

苏州市地理

(供内部教育参考)

苏州市教育局教研室编

苏州市地理

读图 查阅苏州市图，说出苏州市的地理位置。熟悉三个区和四个人民公社的名称和范围。找出主要的山名，说出它们的高度。

我们的家乡是苏州市。她是举世闻名的花园城市。素有“江南园林甲天下，苏州园林甲江南”之誉。自党的十一届三中全会以来，苏州将建设得愈来愈好。1980年初，国务院决定了苏州的城市性质是风景游览城市，成为全国人民和各国人民向往的地方。

行政区划和位置 苏州市是江苏省七个省辖市之一。市内分设平江、沧浪、金阊三个辖区；市郊有娄葑、横塘、长青、虎丘四个公社；此外还有一些工矿（如浒关的苏州钢铁厂、苏州瓷土公司，潭山硫铁矿）、农场（如天平果园）、风景游览区（如灵岩山、天平山）等均属苏州市管辖。苏州地区行政公署、吴县人民政府驻苏州市。

苏州市外围全属吴县境内。市中心的地理座标为东经 $120^{\circ}36'$ ，北纬 $31^{\circ}19'$ 。东西间距离最宽处约20公里；南北间距离最长处约18公里。实际面积为119.12平方公里，其中城建区面积约29.33平方公里。人口65.75万。（面积、人口的数字按1981年统计材料）

苏州市位于江苏省的东南部，地处京杭大运河和苏昆河（娄江）的交会处。江南运河由西北斜向东南纵贯全境。向西北去，经无锡、镇江的谏壁入长江；向南经浙江的嘉兴、直抵杭州，构成苏州的重要水道。京沪铁路在城北横穿而过，向西经

无锡、常州、镇江到南京，直至北京；往东过昆山、直达上海。水陆交通十分便利。

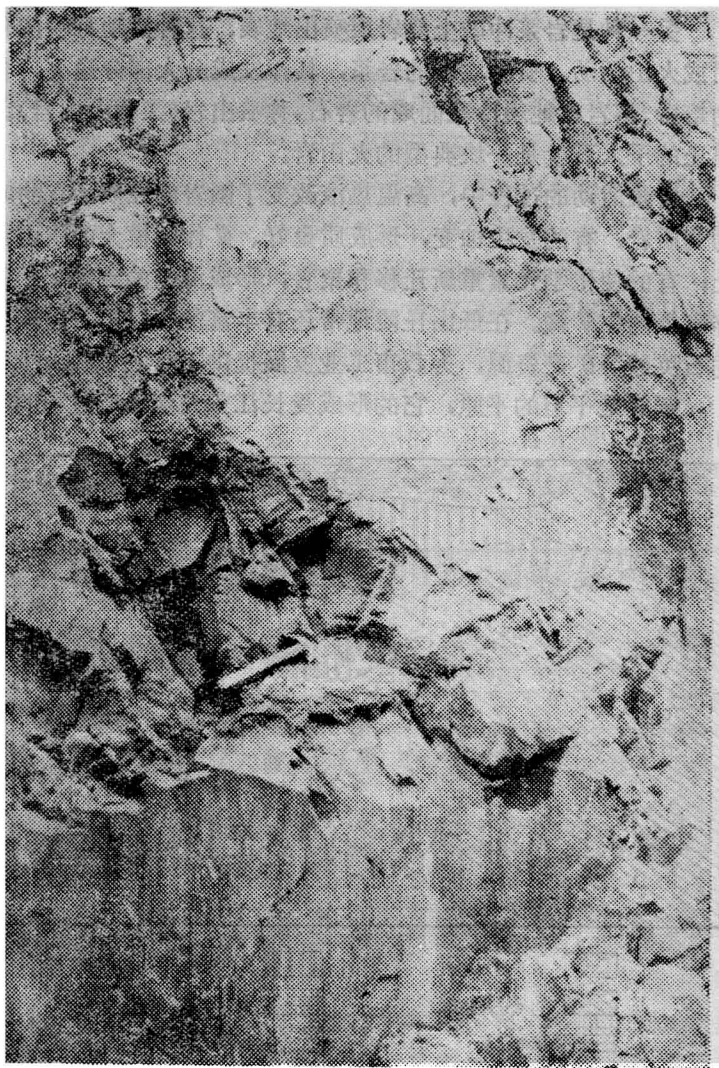
平原为主的地形 苏州市地处长江三角洲的太湖平原的中部，地势总的特点是低平广阔，海拔一般在5米以下。平原上水道纵横、湖荡棋布，是有名的“水乡泽国”。经过劳动人民的长期开发，建设成为一个山明水秀、物产富饶的鱼米之乡。

地形以平原为主，从地貌来看，大致以苏锡运河*为界，分为东、西两大部分。

在西部平原上，散布着断续的低山丘陵。著名的有灵岩山、天平山、虎丘、横山（黄山）、磨盘山、上方山等。这些低山丘陵都是浙西天目山脉向东北方向延伸的余脉。从岩性来看，横山、上方山、磨盘山大都为石英砂岩和砂页岩，是苏州出露的最古老的地层。后来发生了剧烈的地壳运动，形成了东北—西南走向为主的构造线，使过去沉积的地层发生褶皱、断裂，同时伴随一定规模的岩浆活动。岩浆活动主要有两种方式：

一种是岩浆上升到一定位置，由于上复岩层的外压力大于岩浆的内压力，迫使岩浆停留在地壳之中冷凝而结晶。这种岩浆活动称侵入作用。岩浆在地下深处冷凝而成的岩石称深成岩；在浅处冷凝而成的岩石称浅成岩。二者统称侵入岩。天平山、灵岩山等地经内、外营力的长期互相作用，上复岩层被风化、剥蚀、搬运，使这些山地的花岗岩裸露地表，形成今日的怪石嶙峋，奇峰林立的地貌。天平山海拔201米，成为苏州市的最高点。

* 苏锡运河的起讫点在苏州的横塘和无锡之间，称苏锡运河。它是京杭大运河中的一段，亦是江南运河的一段。

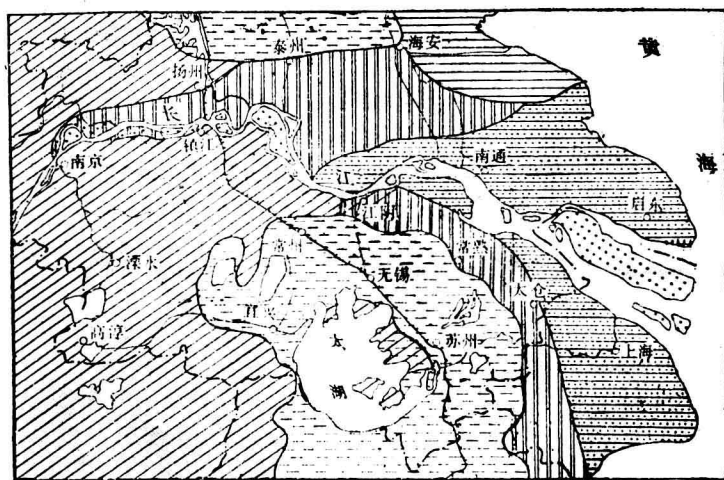


照片：横山的岩浆活动遗迹——侵入岩和俘虏体

另一种是岩浆冲破上复岩层喷出地表，这种活动称喷出作用或火山活动。喷出地表的岩浆，其挥发成分大部分逸失，称为熔岩。熔岩在地表冷凝而成的岩石，称喷出岩（又称火山岩）。虎丘的千人石就是一块典型的火山岩。

岩浆活动的过程中，高温热液改变了围岩的性质，有的成为变质岩；有的发生蚀变，形成质量好、矿体规模大的阳山瓷土；有的使化学元素重新迁移和聚合，形成潭山的硫铁矿、铅锌矿等内生矿藏。在低山丘陵地带还有丰富的花岗岩、建筑用的石英砂等矿产资源，为我市工业发展提供了有利条件。

东部是平坦的平原，它的形成受长江三角洲形成过程的制



- | | | | |
|---|--------|---|-------------|
|  | 古泻湖相沉积 |  | 老三角洲平原（古沙嘴） |
|  | 山地丘陵岗地 |  | 新三角洲平原 |
|  | 滨海平原 |  | 沙洲或河口沙岛 |

长江三角洲形成图

约。由于长江带来了大量泥沙，在海潮的顶托下，大部分沉积下来，地面被填高，水面被分割，逐渐形成了河道密布、湖泊罗列的太湖平原。低山丘陵原先是突出在古太湖之中的小岛，后因长江三角洲不断扩大，才点缀于这块肥沃的平原之上。青山绿水，山水相映，构成了苏州市的优美的自然环境。城内外水道纵横，彼此贯通，是典型的江南水乡城市。在宋代《平江图》上，有较大的纵河六条，横河十四条。桥梁三百八十七座。市区河道总长达八十二公里，这真是“人家尽枕河，水巷小桥多”，也是素有“东方威尼斯”之称的苏州水城的特有风貌。

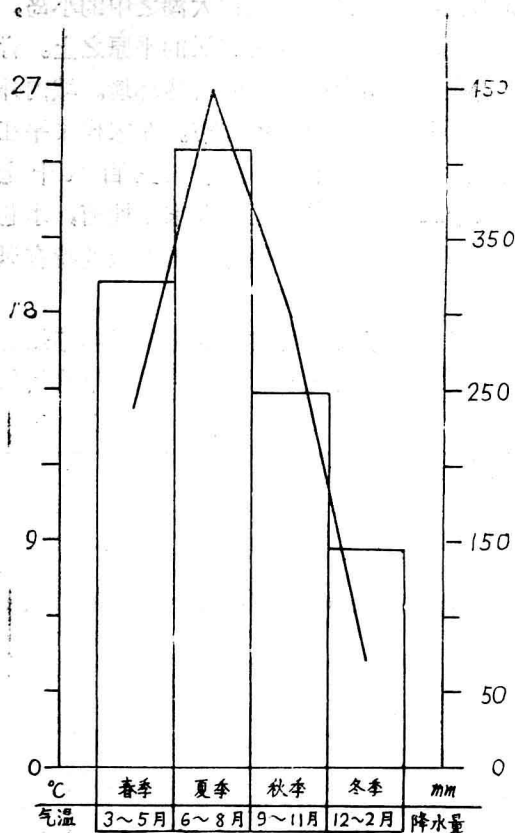
四季分明的气候 要了解苏州的气候，首先要了解苏州的气温和降水的情况。根据苏州地区气象台1951—1970年的气象统计资料：

项目	单位	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月
气温	℃	3.0	4.5	8.6	14.4	19.6	24.0	28.5
降水	毫米	42.8	64.0	87.0	117.2	119.9	159.8	124.2
项目	单位	八月	九月	十月	十一月	十二月	全 年	
气温	℃	28.0	23.5	17.6	12.1	5.8	15.8	
降水	毫米	127.4	152.7	45.5	50.6	39.3	1,130.4	

从列表看出，苏州市的年平均气温为15.8℃，年降水量为1,130.4毫米。气候属亚热带湿润性季风气候，具有明显的季风气候特征。冬季，受高纬度的冬季风影响，多偏北风，气温较低，降水偏少，无明显的干季；夏季，受海洋上来的夏季风影响，多偏南风，高温多雨。四季分明，昼夜长短有明显的变

化。平均无霜期为224天，作物生长期长，高温期和多雨期一致，对农业生产提供了优越的条件。

苏州市气候的特色是：温和湿润的春天，春夏之交多锋面雨，天气多变；炎热多雨的夏天，盛夏时节常会出现短暂的伏旱现象；云淡气爽的秋天，夏秋之际常受台风外围的影响；冷空气频繁的冬天，当寒潮侵袭时，常出现严重的霜冻，并出现了 -9.8°C 的最低气温。我们要充分利用气候上的有利条件，研究水旱灾害发生的规律，努力改造自然，趋利避害，发展生产，为四个现代化作出贡献。



表：历年四季平均气温和降水量变化示意图

历史古城 苏州市是长江流域最古老的城市之一。根据考古发掘的资料证明，在六千年以前，苏州一带人民的祖先就劳

动、生息和繁衍在这块平原上，创造了远古的文化。

约在公元前十一世纪殷商末年，周王亶父的长子泰伯、次子虞仲（仲雍）带领部分周族人来到江南，与当地的土著部落相融合，做了君主，形成部落，建立了一个小国，国号“勾吴”。随着经济的发展，到了公元前五一四年，阖闾王命大臣伍子胥在苏州“相七尝水”、“象天法地”，兴师动众，破土筑城。城区的规模，周围四十七里余，城墙底阔二丈七尺，高四丈七尺。在两千多年前，这样的城楼建筑确是相当雄伟壮观了。当时的苏州就成了我国的东南地区的政治、经济、文化中心之一。

经济发展简史 几千年来，劳动人民充分利用了本区优越的自然条件，通过辛勤劳动，把苏州建设成为物产丰富、经济繁荣、文物之邦，游览胜地。

春秋战国时期，吴王阖闾下令铸造干将、莫邪两把宝剑时，曾使用三百工人鼓橐(tuó)装炭，可见当时冶铁业已有较高的技术水平和较大的冶炼规模了。唐代时，东南沿海一带海船往来于苏州城下，苏州的对外贸易日趋发达。到明朝，苏州已变成一座手工业发达的城市，成为江南丝织工业中心。当时苏城东北隅全是丝织业作场和作坊。工匠各有专能，内有分工。织工、纺工各有定处，计日领取工资，已出现了资本主义的萌芽。

自十八世纪以后，世界资本主义迅速向外扩张，沿海地区首当其冲。1895年中日马关条约签订后的一年，苏州南郊的青阳地曾一度被迫辟为通商口岸，成为帝国主义的商品倾销和剥削廉价劳力的基地之一。在帝国主义的掠夺和摧残下，薄弱的民族工业得不到正常的发展，到解放前夕几乎处在奄奄一息的地步。

欣欣向荣的国民经济 解放前，苏州是一个典型的消费城市。经济落后，工业基础薄弱；商业畸形发展；农业生产方式

陈旧，民族工商业也受到压迫，文化教育历尽摧残。广大人民群众过着艰难困苦的生活。

解放后，在中国共产党和人民政府的正确领导下，全市人民经过三十多年的努力，使国民经济得到迅速的发展。特别是

苏州市工农业产值增长情况 单位：亿元

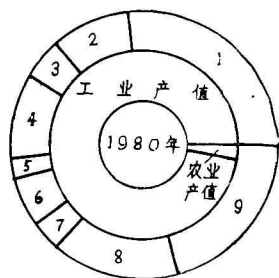
年份		1949年	1980年	1980年比1949年增长数
项目				
	工农业总产值	0.73	36.10	49.45倍
	农业产值	0.05	0.67	13.4倍
	工业产值	0.67	35.43	52.88倍
其	轻工业产值	0.657	20.896	31.80倍
	轻工业产值占工业产值的%	98.17	58.98	
	重工业产值	0.012	14.534	1211.08倍
中	重工业产值占工业产值的%	1.83	41.02	

恢复和发展了传统的丝绸、工艺美术、轻工产品；逐步建立起冶金、机械、化学、电子、仪表、建材等重工业部门，奠定了工业发展的基础。使千年古城焕发了青春，现已发展成为江苏省的主要工业城市之一。1981年工业产值在全省七个省辖市中居第四位。

蓬勃发展的工业 解放前夕，我市的工业十分落后，工厂的规模小，设备简陋，技术落后，生产能力低。解放三十多年来，在党和政府的领导下，工业发展取得了很大的成绩，成为

我市的国民经济的中心支柱。1980年全市工业总产值比1949年增长52.88倍，平均每年递增13.6%，高过全国工业的每年递增率(13.4%)的水平。工业企业已具有一定的规模，设备条件亦有改变，机床数量成倍增加，工人的劳动条件明显改善，生产数量大幅度增加。自党的十一届三中全会以来，我市工业生产部门贯彻执行党中央提出的调整、改革、整顿、提高的方针，使工业的内部构成逐步趋向协调。

(一) 工农业和工业内部构成图



1. 纺织工业26.92%
2. 日用机械和日用金属9.5%
3. 食品工业5.2%
4. 工艺美术和造纸等10.84%
5. 其他工业0.29%
6. 冶金工业7.13%
7. 建材工业3.77%
8. 化学工业15.38%
9. 机械工业20.97%

(二) 工业企业数量对比表

数量要求	年 分	1949年	1980年
总 数		445个	617个
千人以上的企业		1个	32个
500人以上的企业		3个	109个
100人以上的企业		13个	322个
100人以下的企业		428个	154个

(三) 主要工业产品增长情况

产品名称	单 位	1949年产量	1976年产量	1980年产量
1 钢	万 吨		3.58	7.43
2 成品钢材	万 吨		6.69	17.83
3 生 铁	万 吨		10.26	14.76
4 发电量	万 度		3232	5568
5 硫 酸	万 吨		4.84	7.89
6 烧 碱	万 吨		1.30	1.72
7 农用化肥	万 吨		4.88	1.62
8 农 药	万 吨		0.67	0.86
9 水 泥	万 吨		10.83	16.42
10 机 床	台		1198	565
11 绵 纱	万 件	2.41	8.07	13.31
12 绵 布	万 米	1844	6537	9476
13 呢 绒	万 米		60.98	209
14 白厂丝	吨	85	441	441
15 丝织品	万 米	162	4703	6488
16 化 纤	吨	—	692	2826
17 电视机	万 架	—	1.25	13.46
18 电 扇	万 台	—	6.23	19.58
19 自行车	万 辆	—	1	5
20 缝纫机	万 台	—	4.33	12.06

苏州的丝绸生产，已有二千多年的历史，是全国丝绸工业基地之一，在世界上享有“丝绸之乡”的盛名。丝绸的花色繁多，质地优良，具有软、厚、轻、密的特点。目前全市已有十

四家工厂。1980年的丝绸产量达6,488万米，比1949年增长39倍，约占全国产量的1/10。出口量约占全国的1/7，畅销于世界的一百多个国家和地区。（图见封三）

苏州的工艺产品，巧夺天工，誉满全球。在党的“百花齐放，推陈出新”的方针指导下，苏州的工艺生产得到了全面发展。全市有29个生产单位，生产了6700多种工艺产品。有精细雅洁的苏绣，造型古朴的各种雕刻，随风送香的檀香扇、色泽富丽的绢宫扇，婀娜多姿的民间宫灯，画面丰润的通草堆花。苏州是苏绣的故乡，明末清初刺绣盛极一时，其后受帝国主义的摧残，刺绣业日益衰落。解放后，才得到恢复。为了进一步提高和发展刺绣和其它工艺美术品的质量，现设立了刺绣研究所、（图见封三）工艺美术研究所和桃坞木刻研究所等。

解放后的重工业也有了一定的发展。主要有电子、仪表、采矿、钢铁、电力、机械、化工、建材等部门。机械工业是苏州工业的主体。解放初期，苏州的机械工业只能修修配配，如今的机械工业能生产精密的机床、仪器仪表、电工电器产品。根据“调整”方针，要求机械工业逐步过渡为轻纺工业服务。

解放前的所谓化学工业，只有一家药房的附属车间，配制些红汞药水，压制甘草片。现在我市的化学工业已有相当的基础，在全省占有重要地位。

为城市服务的农业 解放前，苏州市郊的农民深受反动政府的苛捐杂税和繁重的地租剥削，生活贫困。分散的小农经济，抗御不了旱涝灾害，生产水平很低，不能满足城市的需要。解放后，郊区农民在党的领导下，进行了土地改革，迅速走上了社会主义集体化道路，农业生产不断发展，农村面貌发生了巨大的变化。特别是党的十一届三中全会以来，农村政策调动了广大农民的积极性，取得了农业生产的大丰收。据统计1979年

粮食总产量达7,127万斤,比1949年增长1.74倍。粮食平均亩产为1,446斤,比1949年增长2.75倍;油菜籽亩产为168斤,比1949年增长1.7倍。

根据郊区为城市服务的方针,苏州市的农业特点是,农、林、牧、副、渔各业统筹兼顾,全面安排;同时,积极发展多种经营。认真抓好蔬菜的生产,做到基本上四季都有鲜菜供应,满足了城市人民的日常生活需要。另外,还抓好以养猪、养禽、和养奶牛为主的饲养业;以种植茶花、水果和观赏植物的园艺业;以养殖鱼蚌为主的淡水养殖业。具有水乡特色的农业,有着特种珍贵的土特产:如动物方面有河蚌珍珠、鸳鸯、野鸭、太湖银鱼、阳澄湖蟹、鱼虾鳖鼈;植物方面有南塘鸡头(芡实)、东山莼菜、苏州红菱、浒关草席,塘藕、茭白、茨菇、荸荠等。

目前郊区社员为城市提供更多的副食品,大力推广科学种田、大搞农田基本建设,不断提高机械化水平,提高农业生产水平。

中外闻名的园林城 苏州是一个具有古代建筑、文物古迹和古典园林的文化古城。现在国务院已确定苏州市为园林风景旅游城市 and 环境保护重点城市。

著名的古迹风景区,多数分布在苏州西部,近处有虎丘山、西园、枫桥和寒山寺及铁岭关,远处有石湖、上方山、灵岩山、天平山等。市内现已修复并开放的主要园林和名胜古迹有十五个。国务院宣布第一批全国重点文物保护单位名单中,苏州有苏州云岩寺塔、(图见封二)拙政园、留园及苏州文庙内宋代石刻*。这些古建筑及历史纪念建筑物都有三、五百年的历

* 宋代石刻中的天文图、地理图、平江图三块石碑,现已迁入苏州博物馆存放。

史，它们各具独特的艺术风格。在园林建筑艺术上享有极高的声誉。

下面把几个园林简单介绍如下：

（一）、拙政园：

拙政园在娄门内东北街。始建于明代，距今有四百多年的历史。它是明代园林典型代表，有“苏州园林之冠”的称誉，是苏州最大的名园，也是我国江南古典园林的代表作品。（图见封二）太平天国时，曾在这里设过忠王府。1961年由国务院公布为全国重点文物保护单位。

园址原为大宏寺。明正德年间（公元1506—1521年）御史王献臣，占寺地建私园。引晋代文学家潘岳的“拙者为政”句，取名拙政园。解放后进行全面修整和扩建，现在全园分为三大部分，包括中部（“拙政园”）、西部（旧“补园”）、东部（原“归田园居”）。拙政园的布局特点：以水为中心，以植物作为局部地方的主景，建筑富丽堂皇，附近的山水具有质朴、疏朗的自然风格。

（二）留园：

留园在阊门外留园路，是苏州大型古典园林之一。始建于明天顺四年（1460年）间，太仆寺徐罔卿（字时泰）置东西两园。后在清嘉庆年间将东园故址改建称寒碧庄（涵碧山庄）。并集太湖石十二峰于园内。为当时名园之一。后荒芜。清光绪初重建扩大范围，增添建筑改名“留园”。以建筑结构见长，是清代园林建筑的代表。1961年由国务院公布列为全国重点文物保护单位。

全园占地五十余亩。分中、东、西、北等四个景区。各景区各有特色：中部以山水见长，明洁清幽，峰峦环抱。主景为“涵碧山房”（又称“荷花厅”）；东部以建筑为主，多厅堂、轩、斋，重楼迭檐，曲院回廊。主要建筑为“五峰仙馆”（又名“楠木厅”）；西部有一阜砌成假山。是全园最高处，满山枫林，夹有亭榭、小溪，景色动人；若登高远眺，虎丘、天平、上方、狮子诸山历历入目，可饱览山林田园风光。北部景区，解放前已毁，现已辟为盆景区。留园的特色：布局紧凑，结构

精巧多姿，步移景变，充分体现造园艺术中的空间大小开合、高低、曲直、虚实、明暗等对比手法，为我国古代造园艺术的杰作。被誉为《红楼梦》中的大观园。

（三）狮子林：

狮子林位于苏城东北的园林路，是元代的著名园林。元末至正年间（1350年左右），天如和尚和园林艺人倪瓒（云林）等人根据画家的设计用湖石堆垒建成。初名狮林寺，后改“菩提正宗寺”，亦称狮子林。在苏州园林中风格别致，以假山为主，以重峦迭嶂见胜，有“假山王国”之称。假山均以湖石垒成，石峰林立，有“皱、瘦、透、漏”，“玲珑剔透”等特点。很多石峰呈狮子形，因而得狮子林之名。

狮子林全园结构精致：东南多山，西北多水，长廊围绕，曲径通幽。以假山洞壑取胜，外望峰峦起伏，气势磅礴，入洞则幽深曲折，处处空灵。各洞均有不同景色，宛如进入迷宫，曾有“桃源十八景”之称。

（四）沧浪亭

沧浪亭在城南三元坊附近，是苏州古典园林中历史最悠久的一所名园。它是五代末（公元907—926年）吴越王钱元镣的花园，另一种说法，认为这一带曾是吴越王的近戚中吴军节度使孙承佑的别墅，后曾屡废屡建。北宋庆历甲申年（公元1044年）苏舜钦（子美）在此临水建一亭叫沧浪亭。当时规模很大，连现在北面的可园（现是一〇〇医院）也包括在内。苏舜钦还作了一篇“沧浪亭记”，描写此园风景。南宋时抗金名将韩世忠曾在园中居住过。

沧浪亭古朴幽静，善于借景，在苏州诸园林中别具一格，它以假山为中心，以曲栏回廊装点，布置着假山古树。楼榭亭阁，高低起伏，树木花草苍翠深郁，同时通过漏窗将园外的水与园内的山联成一气，扩大园景，有引人入胜之感。正如高亭上刻有楹联：“清风明月本无价，近水远山皆有情”，耐人寻味。

建设人间的天堂 解放前，苏州城内园林众多，城外山水

秀丽，气候宜人，物产富饶，因此聚集了許多官吏、地主和士大夫等剥削阶级，成了他们享乐的“天堂”；对劳动人民来说却是黑暗的地狱，过着衣不遮身、食不饱腹的悲惨生活。

解放三十多年，我市的城市建设取得了很大的成绩。特别是党的十一届三中全会以来，在发展生产的同时，改善了人民的生活条件，提高了生活水平。为职工兴建了许多居民新村；修筑了沥青路面达67公里，开拓和新建了主要交通干线，市内和郊区都有公共汽车路线通行，形成了便利的交通运输网；疏浚了河道，修建了桥梁，整理了地下水道系统，铺设了自来水管环网，使90%以上的居民用上了自来水。人民的生活水平有了提高。

商品另售额增长表

(以1976年为基准，计100%，1980年为1976年的增长率)

一、吃		二、穿		三、用	
粮食	114.25	棉布	154.17	肥皂	287.38
食用油	114.62	呢绒	272.05	热水瓶	203.37
猪肉	159.26	绸缎	383.65	电视机	725.86
家禽	186.91	化纤布	157.20	电扇	700.09
鲜蛋	203.08	涤纶混纺布	162.32	缝纫机	273.89
水产品	163.30	毛线	282.20	自行车	860.07
鲜菜	92.05			手表	178.20
				收音机	449.53

1982年2月，又经国务院批准，把苏州市列入第一批历史文化名城之一。

为了把苏州这座历史文化名城打扮得更加美丽、四季翠绿，

市绿化委员会经过认真的讨论研究，确定香樟树、桂花为苏州市的市树、市花。

为了发展国际间的友好往来，苏州市已和意大利的威尼斯市、加拿大的维多利亚市、日本的大阪府的池田、石川县的金泽市缔结为友好城市。中意、中加、中日的市级领导人先后进行了互访，加深了相互间的了解，进一步发展了苏州市人民同世界各国人民的友谊。

现在全市人民在党和人民政府的领导下，按《苏州市城市总体规划》的要求，把苏州市逐步建设成为经济繁荣、文化发达、道德高尚、优美整洁的社会主义风景游览城市。

思考和练习

1.按《中国地图册》的第21—22页上，说出苏州市的地理位置。

2.苏州市的地形有哪些特点？

3.据苏州的气温和降水的资料，要求学生作出苏州的气温曲线图和降水量柱状图，并说出苏州市的气候有哪些特点？

参观和访问（有条件的进行，可结合团队活动）

1.参观一个矿点，了解苏州的主要矿产和它的成因。

2.参观苏州地区气象站，同时收集群众识天谚语。

3.参观一个工厂，了解该厂的生产概况。

4.参观一个生产队，了解该队的农业概况。