

# 江苏地理



JIANGSU DILI

25.3

# 江苏地理



JIANGSU DILI

25.3

## 江苏地理

单树模 王维屏 王庭槐编著

---

江苏人民出版社出版  
江苏省新华书店发行  
江苏新华印刷厂印刷

---

1980年4月第1版 1980年4月第1次印刷

印数：1—10,500册

书号：-12100·010 定价：1.15元

## 编 著 者 的 话

新中国成立三十年来,江苏省在利用、改造自然方面和经济建设方面取得了很大的成绩。我们特编写《江苏地理》一书,作为对伟大祖国建国三十周年的献礼。

本书比较详细地介绍了江苏省的自然环境、自然资源 and 经济发展情况,并用一定的篇幅介绍了江苏省的主要城镇。可供中学地理教师、大专院校地理系学生、一般地理工作者及广大地理爱好者阅读参考。

本书在编写过程中,得到省统计局、水利局、交通局、测绘局、南京大学地理系、南京地理研究所、南京教师进修学院史地组等二十多个单位的大力支持和帮助,以及有关地区及城镇的宣传部门、城建部门的积极协助。书中插图,除政区图由省测绘局绘制外,其余均由程秉金同志绘制。在此一并表示感谢。

如何编写省区地理,还是一个值得探讨的问题,我们作了初步尝试,但限于水平,书中必然存在着缺点和错误,请读者批评指正。

一九七九年六月于南京师范学院地理系

# 目 录

第一章 位置、面积、人口和行政区划	1
第一节 位置和面积	1
第二节 人口及其分布	1
第三节 行政区划	4
一、行政区划的历史变迁	4
二、解放后行政区划的变迁	6
第二章 自然环境和自然资源	8
第一节 地质和矿产	8
一、地层和地质构造	8
二、新构造运动	13
三、矿产	16
第二节 地貌	21
一、地貌轮廓	21
二、江苏平原的形成	22
三、江苏的低山丘陵和岗地	30
第三节 气候	34
一、影响江苏气候的因素	34
二、四季气候特征	36
三、气候资源	41
第四节 水资源和水利建设	54
一、河流和湖泊	54
二、地下水	64
三、海洋水文	66
四、水利建设	68
第五节 植被	74
一、影响植被形成的因素	74

二、主要植被类型的组成	76
三、野生植物资源	81
第六节 土壤	82
一、影响土壤发育的因素	82
二、自然土壤类型及其特性	83
三、耕作土壤的培育	86
第七节 自然地理区	89
一、区划原则和区划等级单位系统	89
二、各级区划单位基本特征	92
第三章 经济发展和生产布局	99
第一节 经济发展简史	99
第二节 农业	106
一、农业发展的条件	106
二、农田基本建设和耕作制度改革	107
三、农业生产和布局	110
四、农业区域	116
第三节 工业	123
一、解放前工业发展的落后性和殖民地性	123
二、解放后工业迅速发展	124
三、主要工业部门和布局	126
四、工业发展的前景	137
附：对外贸易	139
第四节 交通	139
一、运输繁忙的铁路干线	140
二、四通八达的公路运输	142
三、密如蛛网的内河航道	145
四、前景宏伟的海洋交通	149
五、日益发展的民航事业	150
第四章 城 镇	152
第一节 江苏省会——南京市	153
第二节 太湖之滨工业城——无锡市	159

第三节	工业学大庆先进市——常州市	162
第四节	江南水乡古城——苏州市	165
第五节	滨江近海工业城——南通市	168
第六节	江苏煤炭工业基地——徐州市	170
第七节	新兴海港——连云港市	173
第八节	水陆交通枢纽——镇江市	175
第九节	大运河畔历史名城——扬州市	178
第十节	两淮重镇——清江市	180
第十一节	里下河地区门户——泰州市	182
第十二节	滨海棉区重镇——盐城镇	184
第十三节	陶都——丁蜀镇	186
附录	江苏地名分析	189

# 第一章 位置、面积、人口和行政区划

## 第一节 位置和面积

江苏省位于我们伟大祖国的东部,北接山东省,南连上海市和浙江省,西邻安徽省,东滨黄海。拥有一千多公里的海岸线,有利于海洋事业的发展。浩荡奔流的万里长江,自西而东,横穿省境中部,流经南京、镇江、南通等市,到启东县与上海市之间,注入东海。地居长江下游,扼长江入海门户的地理位置,对外交通非常便利。

在经纬度位置上,江苏省南起北纬 $30^{\circ}46'$ (吴江县桃源公社油车墩以南),北抵北纬 $35^{\circ}07'$ (赣榆县马站公社西吉荡以北绣针河——亦作袖珍河畔),南北跨纬度 $4^{\circ}11'$ ,最大直线距离为四百六十多公里,全部居中纬度位置,属亚热带和暖温带范围,冬季轻寒,夏季暖热,热量资源丰富。江苏省东西间的距离较小,最西点在东经 $116^{\circ}22'$ (丰县赵庄公社前刘菜园以西),最东点在东经 $121^{\circ}55'$ (长江入海口北岸启东县海防农场最东端,过去称海门角,是黄海和东海的分界处),东西间经度差为 $5^{\circ}33'$ ,最大直线距离,也是江苏省西部内陆与黄海、东海间的最大距离,都不超过三百二十公里,海洋的调节作用可以遍及全省,各地降水量丰富。这些都为发展农、林、牧业提供了有利条件。

江苏省总面积为十万二千一百平方公里(折合一亿五千三百一十五万亩),占全国总面积的1.05%,略大于浙江省和宁夏回族自治区,相当于台湾省的二点八三倍,是全国各省、区面积较小的一省,居第二十四位。

在总面积中,水面面积,包括长江、太湖、洪泽湖、阳城湖、骆马湖等大型水面在内的全部江、河、湖、塘等水面,合计为一万七千三百六十平方公里,约占总面积的17%,水面积比重之大,居全国第一位。低山丘陵岗地面积合计为一万五千六百平方公里,约占总面积的15%,低山丘陵岗地面积比重之小,也居全国第一位。其余68%全属四十五米以下的平原,平原面积比率之高,也在全国各省、区中居首位。

## 第二节 人口及其分布

江苏是全国人口较多的省、区之一,就人口密度来说,居全国各省、区的首位。

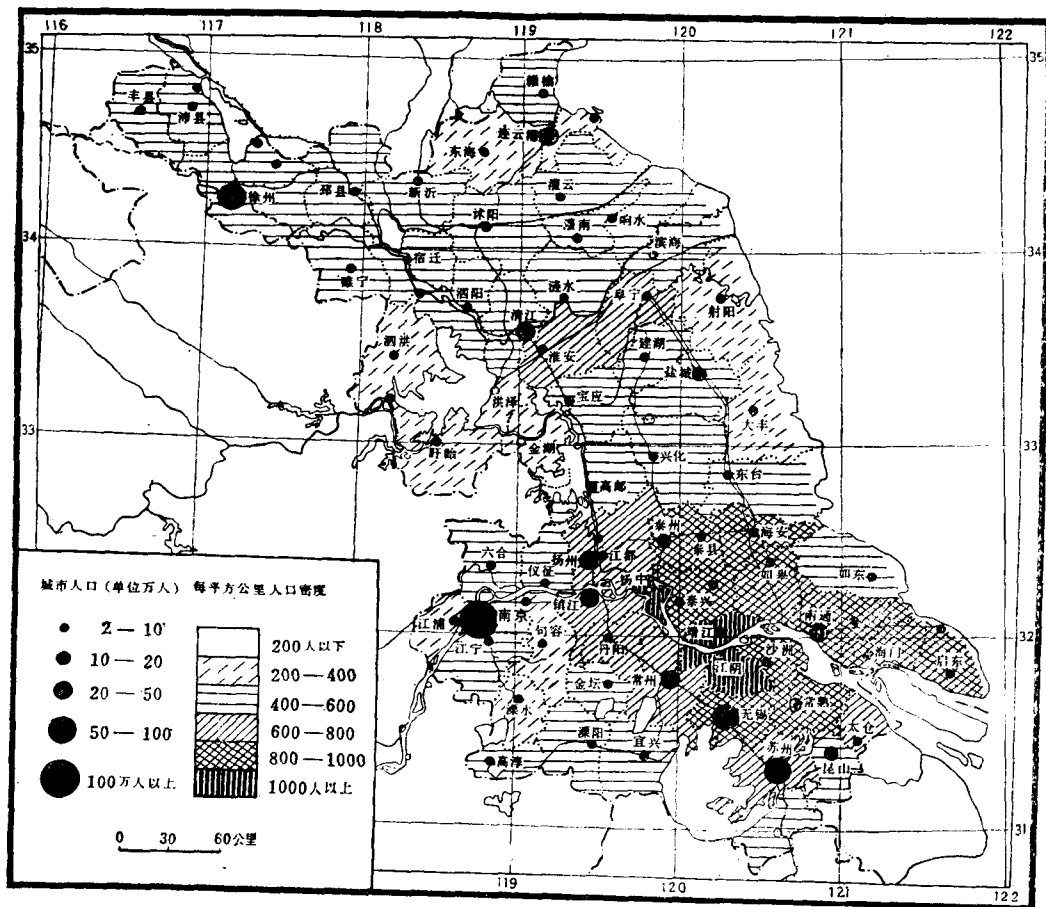
建国前,江苏省无精确的人口统计。由于没有进行人口普查,历年公布的人口统计,或各种著作中所载的人口数字,大都是估计出来的。例如,一九〇九年在一九一一年(清宣统元年三年)清政府民政部的人口统计,是根据户数估算出来的。当时江苏省(包括上海市和原松江地区)的人口是二千二百万。但辛亥革命后的一九一二年,内务部同祥



根据户数估算，全省(包括上海市和原松江地区)人口竟达三千二百二十八万之多；相隔一年，两次估算的人口数字竟相差一千万之多。

又如，一九二八年内务部统计，江苏省(包括上海市和原松江地区)人口总数为三千四百三十五万八千；而同一年，邮务局的报告则为三千四百六十二万四千人，中华续行委办会(教会机构)的报告又为三千三百六十七万九千人。同一年的三个统计数字也有出入。过去认为比较翔实的江苏省人口统计是一九三二年，全省(不包括上海市，但包括原松江地区)人口总数为三千二百七十八万五千人。这是根据各县公安机关的报告得出的数字。到一九四九年解放时，江苏(包括原松江地区)人口总数增加为三千五百十二万。这些统计数字，一般说来，都要比实际数字小些。因为当时广大人民群众为了逃避苛捐杂税和抽丁拉夫，大都少报或不报人口。另外，还有许多流动人口也不能精确列入。

建国后，一九五三年进行了第一次全面的人口普查。按一九五五年调整后的行政区划(即原属江苏省的萧县和砀山县划入安徽省，原属安徽省的盱眙县和泗洪县划归江苏省)统计，一九五三年七月一日江苏省(包括原松江地区)人口总数为四千零九十三万三千。一九五七年约为四千五百二十三万(包括原松江地区)。一九六七年为四千五百万(不包括松江地区，下同)。一九七八年为五千七百六十五万，仅次于四川、山东、河南三省，居



江苏省人口密度图

全国第四位。

就人口密度来说，江苏是我国人口最密的省、区，也是世界人口最密地区之一。根据一九七八年的统计，全省平均人口密度，每平方公里是五百六十四人。在全国各省、区中，人口密度最高。

全省各地，由于自然条件的差异，开发历史的早迟和经济发展水平的高低，人口密度有相当明显的差别。

长江三角洲的沿江两岸高沙平原和新三角洲平原，是全省人口密度最高的一级。位于这里的多数县，如泰兴、泰县、海安、如皋、南通、海门、启东、常熟、沙洲、无锡等县，平均每平方公里在八百至一千人之间。少数县，如扬中、靖江、江阴等县，每平方公里在一千人以上。这里一部分是圩田，大部分是高田，水网稠密，排灌条件良好，是我省水稻、旱粮、棉花、花生等作物和留兰香、薄荷等特种经济作物高产稳产地区，人口密度最大。

长江三角洲南部的湖沼圩区平原和河网圩区平原是人口次密的地方，如吴县、太仓等县，平均每平方公里人口密度大都在六百至八百人间。这里的地势较低，地面水位较高，土壤比较粘重，但在劳动人民长期改造利用下，土壤多改造为高产稳产的肥沃水稻土，是我省水稻高产稳产地区。区内城市工业较发达，农村副业也有较好的基础，所以人口密度亦高。另外，位于长江三角洲西侧的武进、丹徒、丹阳、江都、邗江等县的人口密度也有六百至八百人，属次密级。属于次密级的地方，还有淮河流域的淮安、阜宁二县。那里的农业生产水平虽然低于长江三角洲各县，但是淮河流域开发历史比较悠久的地方，所以人口密度大于临近各县。

里下河平原和黄淮平原的广大地区以及滨海平原的东台、如东，是第三级密度分布的地方。每平方公里的人口密度大都在四百至六百人间。里下河平原的地势比较低洼，历史上多水灾，农业生产水平低。解放后，结合治淮，兴修水利，框圩建闸，基本上消除了内涝灾害，大大提高了农业生产水平。黄淮平原，解放后，发展了水利事业，农业生产水平有所提高，所以这些地方的人口密度已有提高。东台、如东二县的农业生产水平接近长江三角洲，高于东部滨海平原其他各县，但因开发历史较短，所以人口密度较小，仍属于第三级密度的地方。

属于第三级人口密度的地方，还有长江三角洲的吴江、昆山二县和西南低山丘陵区的仪征、六合、江宁、金坛、宜兴、溧阳、高淳等县。吴江、昆山二县生产水平虽然较高，但因境内水面面积广阔，所以人口密度相对地减低了。

江苏省最低一级的人口密度，平均每平方公里为二百至四百人。这主要分布在山地面积较多的东海、泗洪、盱眙、江浦、句容、溧水等县和沿海的响水、滨海、射阳、大丰等县。沿海各县成陆较迟，开发历史最短，有许多地方开发历史仅五十年左右；再加海水浸渍，近海的海滩平原，尚少利用，在那里人口密度每平方公里都在二百人以下，所以这些县的人口密度较小。境内多山的县分，耕地面积受到限制，过去，林、牧、副业也没有得到应有的重视和发展，生产水平较低，人口密度较小。解放后，生产水平已有所提高。另外，金湖县水面广阔，也是人口密度较小的地方。

江苏省的城镇人口，约占全省总人口的13.3%。全省现有十万人以上的城市计十三座。其中，南京市一百七十万人，徐州市六十四万五千人，无锡市六十二万八千人，苏州市五十四万八千人，常州市四十二万人，连云港市三十四万人，南通市三十三万人。

以上诸城市属省辖市。另外镇江市二十七万人，扬州市二十四万人，清江市二十万五千人，泰州市十三万人。这四个市是地区辖市。县城以盐城、常熟、昆山等人口较多，在十万人以上，其余大都在二万到十万人之间。

### 第三节 行政区划

#### 一、行政区划的历史变迁

传说中的我国上古行政区，据《禹贡》、《尔雅》、《职方》所载，分全国为九州，江苏属徐州和扬州范围。我国行政区的划分，有比较可靠资料作为依据的，自西周始。

西周（公元前十一世纪至前七七〇年）：在今江苏省及其邻近地区当时分属鲁、宋、楚、吴等诸侯国。

春秋时期（公元前七七〇至前四七六年）：江苏北部邳、泗一带属鲁国势力范围，徐州市及其以西属于宋，淮南和太湖流域全部是吴国的势力范围，西南部归于楚。

战国时期（公元前四七六至前二二一年）：当时诸侯长期处于战乱，各国势力范围互有消长。初期，吴国尚在，统治着淮南和太湖流域的广大地区。公元前四七二年，越灭吴，江苏南部入于越。公元前三五五年，楚灭越，原来的吴、越土地全部归于楚。公元前二四八年楚再灭鲁，北部的邳、泗一带亦入于楚。公元前二八六年，宋亡，除徐州并入楚国外，江苏西北部为齐所有。

秦代（公元前二二一至前二〇六年）：秦统一全国，推行郡县制。江苏长江以南的东部属会稽郡（郡守驻地在吴，即今苏州市），茅山以西属郟郡，江淮之间属九江郡，淮北西部属泗水郡，东部属东海郡，北部属薛郡，西北部，即今苏、鲁、豫、皖交界处，略涉碭郡和楚郡。

西汉（公元前二〇六年至公元八年）：西汉初，郡与国并行。郡国之下置县，郡国之上设州刺史官。苏南属扬州刺史部，领会稽郡（今苏州地区和上海市的松江一带）和丹阳郡（今南京市及其以南的句容、溧水一带）；江北属徐州刺史部，其下有楚（今徐州市和铜山县）、广陵（今扬州地区）、泗水（今淮阴地区西部）等国。另有沛郡（今沛县、丰县一带）属豫州。

东汉（二五至二二〇年）：苏南仍属扬州，领丹阳郡和吴郡（今苏州一带），江北属徐州，领东海郡（今徐州地区东部）、广陵郡（今扬州一带）和下邳国（今邳县一带）。另有沛郡属豫州。

三国（二二〇至二六五年）：江苏分属魏、吴二国。吴统治江南，辖丹阳、毘陵、吴等郡。魏居江北，辖下邳国、彭城国（今徐州市）和东海、广陵二郡。

晋代（二六五至四二〇年）：晋沿袭东汉州制。江南属扬州，领丹阳（今南京一带）、毘陵（今常州一带）、吴、义兴（今宜兴一带）等郡。江北属徐州，领彭城郡、下邳国、东海郡、山阳郡（今淮安一带）、广陵郡、海陵郡（今泰州一带）、堂邑郡（今六合一带）、盱眙郡（今盱眙一带）和南琅琊郡（今东海、赣榆一带）。沛国仍属豫州。

南北朝（四二〇至五八九年）：宋、齐时（四二〇至五〇二年），江南属扬州，领丹

阳、吴、晋陵、义兴诸郡及南徐州（今镇江一带）。江北属徐州，领彭城（一度入北魏）、宿豫（今宿迁一带）、下邳、东海、山阳、淮阴等郡及南兖州。梁、陈时（五〇三至五八九年），江南行政区划与宋齐时无大变化。江北仍称徐州，领彭城、泗州（今泗县一带）、朐山（原东海郡，后废）、山阳、淮阴（后废）诸郡。

隋代（五八一至六一八年）：江苏以淮河为界分属扬州和徐州。扬州辖丹阳、毘陵、吴、江都（今扬州地区一带）四郡。徐州辖彭城（徐州）、东海、下邳三郡。

唐代（六一八至九〇七年）：唐太宗贞观元年（六二七年），分全国为十道。江苏分属河南、淮南、江南三道。玄宗开元二十一年（七三三年），改全国为十五道。原江南道分为东、西二道，昇州（今南京）、苏州、常州、润州（今镇江）属江南东道；楚州（今淮安）、扬州属淮南道；徐州、海州属河南道。

五代（九〇七至九六〇年）：这个时期五代各国和南唐在江苏境内先后设置昇州（一度改称金陵府和江宁府）、苏州、常州、润州、扬州、楚州、通州、徐州、海州等行政单位。

宋代（九六〇至一二七九年）：北宋时（九六〇至一一二七年），初分全国为十五路，后增为十八路、二十三路。当时江苏分属江南东路、两浙路、淮南东路、京东西路。江宁府（一度恢复昇州府名称）属江南东路；平江府（今苏州）、常州府、镇江府等属两浙路；淮安州、扬州、通州、海州等属淮南东路；徐州属京东路，后改为京东西路。南宋（一一二七至一二七九年）时，徐州、海州属金，分别属于山东西路和山东东路。

元代（一二七九至一三六八年）：全国共设十一个行中书省，简称十一行省，这是我国“省”名称的由来。行省下设路、府、州、县等行政单位。苏南属江浙省，在今江苏境内领有集庆路（今南京）、平江路、常州路、镇江路、松江路。江北属河南江北省，领有扬州路、淮安路、海州路、通州路及高邮府、邳州。今徐州一带属归德府（今河南商丘）。

明代（一三六八至一六四四年）：明代基本沿袭元代行省制，屡经改革，到宣德三年（一四二八年）全国分统于京师（今北京）和南京以及其他十三布政使司，习惯上称十五省。江苏和安徽二省当时全部属于南京（或称南直隶），在今江苏省境内划分为苏州、松江、常州、镇江、淮安、扬州等六府和徐州一州。

清代（一六四四至一九一一年）：清初，沿用明制，今江苏安徽二省属江南省（由原南直隶改称），康熙六年（一六六七年）将江南省分为江苏、安徽二省。江苏省是取当时的江宁府和苏州府的第一个字而得名，简称苏，省会设在江宁县（今南京市）。全省辖江宁、苏州、松江、常州、镇江、淮安、扬州、徐州等八府，太仓、通、海三直隶州，海门一直隶厅以及六十二个县，高邮、泰、邳三州，川沙、太湖、靖湖、太平四厅。直隶州、直隶厅与府平行，直属于省；厅、州、县平行，直属于府。

一八五一至一八六四年太平天国建都南京（当时称天京）期间，曾设置了以苏州为中心的苏福省（或称苏馥省），由江浦县改建的天浦省以及以首都天京为中心的天京省。天京省包括天京、六合县、江宁县、上（尚）元县、溧阳县、句容县、镇江郡、丹阳县、金坛县、常州郡、武进县等。一说，除上列十一个郡县外，还包括溧水县、阳湖县（今武进县）、宜兴县、无锡县、江阴县和浦口、扬州郡、江都县、甘泉县（今扬州市）、仪征县等，这样天京省就包括二十个郡县了。

辛亥革命(一九一一年)以后,废府、州、厅,而存县建道。同时还改太平厅为扬中县,靖湖、太湖二厅并入吴县,川沙厅改为川沙县。二县同设于一城内的,都合并为一县,如上元县与江宁县合并,长洲县与吴县合并,阳新县与昆山县合并,昭文县与常熟县合并,震泽县与吴江县合并,阳湖县与武进县合并,金匱县与无锡县合并,金溪县与宜兴县合并,娄县、华亭县与松江府合并,镇洋县与太仓县合并,甘泉县与江都县合并。一九一三年在东海县南部增置灌云县。至此全省共分为六十县,分属于金陵、苏常、沪海、淮扬、徐海等五道。

一九二七年国民党建都南京,废道存县。一九二八年,分崇明县北部(即长江口北岸)增设启东县,全省共设六十一县。继又划江宁、江浦的一部并入南京市,划上海、宝山二县的一部并入上海市,并改二市为直辖市。一九二九年迁省会于镇江。后又添置行政督察专员公署,分全省为江宁、溧阳、无锡、松江、南通、江都、淮阴、盐城、东海和铜山等十个专区,以督察各县行政。

关于解放前江苏省六十一县的设置时间,分别是:秦代建立的有江宁、丹徒、丹阳、溧阳、宜兴、吴县、昆山、江都、涟水、淮阴、宿迁、铜山、沛县、萧县、砀山、邳县、东海等十七县;在秦汉之际建立的有武进、无锡二县;汉代建立的有句容、六合、泰县、高邮、宝应、淮安、盐城、睢宁、泗阳、丰县、赣榆等十一县;晋代建立的有常熟、如皋二县;南北朝建立的有沭阳、江阴二县;隋代建立的有溧水、金坛二县;唐代建立的有松江、仪征二县;五代建立的有吴江、南通、海门、泰兴、兴化五县;两宋建立的有嘉定县;元代建立的有上海、崇明二县;明代建立的有高淳、江浦、青浦、太仓、靖江五县;清代建立的有扬中、南汇、奉贤、金山、川沙、宝山、东台、阜宁八县;民国时代建立的有灌云、启东二县。

再就各代所建县的位置来看,秦汉所建的县,多数在内地。晋、隋以后,在沿江、沿海建县逐渐增加,明、清二代所建的县,除高淳外,几乎全部在沿江和沿海。由此可以推知,江苏省的开辟,先由内地,而后逐渐发展到沿江、沿海。这是因为沿江、沿海一带成陆较迟,特别是沿海一带,盐土的淡化需要经过相当长的过程。

## 二、解放后行政区划的变迁

解放后,江苏省的范围和行政区划变化较多。一九四九年全省解放后,除徐州市和徐州地区各县以及连云港市暂属山东省外,全省其他部分,划分为苏北、苏南二行政区。一九五三年江苏恢复建省,辖区与解放前基本相同,省会设南京市。一九五四年和一九五五年先后将萧县、砀山划归安徽省,由安徽省划入泗洪(解放后新建)和盱眙(秦代建立)二县。一九五八年,将松江地区的全部,包括川沙、南汇、奉贤、金山、松江、青浦、嘉定、宝山、崇明、上海等十县划归上海市。抗日战争期间曾在根据地先后建立建湖、如东、海安三县。一九五三年恢复建省后,又先后增设了金湖、洪泽、灌南、新沂、大丰、射阳、滨海、响水、邗江、沙洲等县和苏州、无锡、常州、南通、徐州、连云港、清江、扬州、镇江、泰州等市。现全省共划分为七个省辖市、七个地区、六十八个县(市)。

## 江苏省行政区划表

省 辖 市	南京市(省人民委员会所在地, 辖江宁、江浦、六合三县), 徐州市、无锡市、苏州市、常州市、南通市、连云港市
徐 州 地 区 (行政公署所在地徐州市)	丰县、沛县、铜山县、邳县、睢宁县、新沂县、东海县、赣榆县
淮 阴 地 区 (行政公署所在地清江市)	清江市、灌云县、灌南县、沭阳县、宿迁县、泗阳县、淮阴县、淮安县、涟水县、洪泽县、泗洪县、盱眙县、金湖县
盐 城 地 区 (行政公署所在地盐城镇)	盐城县、响水县、滨海县、阜宁县、射阳县、建湖县、大丰县、东台县
南 通 地 区 (行政公署所在地南通市)	海安县、如皋县、如东县、南通县、海门县、启东县
扬 州 地 区 (行政公署所在地扬州市)	扬州市、泰州市、宝应县、兴化县、高邮县、泰县、泰兴县、江都县、靖江县、邗江县、仪征县
镇 江 地 区 (行政公署所在地镇江市)	镇江市、丹徒县、丹阳县、扬中县、武进县、宜兴县、溧阳县、高淳县、金坛县、句容县、溧水县
苏 州 地 区 (行政公署所在地苏州市)	江阴县、沙洲县、常熟县、太仓县、无锡县、吴县、昆山县、吴江县
全 省 总 计	7个省辖市、68个县(市)

## 第二章 自然环境和自然资源

### 第一节 地质和矿产

#### 一、地层和地质构造

地质是地貌的基础，岩性和地质构造往往制约着地貌形态的发育。

矿产同地质的关系更加密切，因为矿产的形成和分布基本上受岩性和地质构造条件控制的。

在江苏境内，各地质时代①的地层比较完整，从最古老的太古代变质岩系到最新的第四纪沉积层都有出露。不同地质时代的岩层主要集中出露在北部和西南部低山丘陵区，其他大部分的地方，都为第四纪沉积层所掩覆。这是江苏省地层分布的基本特征。

现将各地质时代的分期及其持续年数和距今年数列如下表(见表9页)。

江苏省的地层和地质构造，可以响水、清江、盱眙一线为界，分为南、北二区。

北区，同我国华北广大地区的地层和地质构造基本一致，形成于太古代，构造比较稳定，是华北古陆(或地台)②的组成部分。南区，同云南省东北部以东的长江流域的地层和地质构造基本一致，形成于元古代，构造已不如北区稳定，是扬子古陆(或准地台)的组成部分。另外，在地层上，南区自震旦纪以来各地质时代的地层发育完整；北区，古生代和中生代的地层则有部分缺失。这是南、北二区的主要差异。

#### (一) 北 区

北区位于华北古陆的南缘，形成于太古代，基底岩层主要是中度变质到深变质的各类结晶片岩、片麻岩，也有一些中性和基性侵入岩，如蛇纹岩、角闪岩和榴辉岩等。这些

注：① 地质学家把地壳的发展历史划分为五个代(界)，太古代(界)、元古代(界)、古生代(界)、中生代(界)和新生代(界)。每一个代又划分为若干纪(系)。

② 根据地壳的活动性和稳定性的程度不同，可分为稳定的古陆(亦称地台)和活动的褶皱带(亦称地槽)。凡是在古生代以前，即在太古代和元古代(包括震旦纪)形成的褶皱带，一般称为古陆或地台；凡是在古生代、中生代和新生代形成的褶皱带，一般仍称褶皱带，也称新地台。古陆区，即地台区又根据稳定程度分为地台和准地台两个亚类。象华北古陆那样，形成于太古代，以中度到深度变质岩系为基底，稳定性大，一般称为地台；若象扬子古陆那样，形成于元古代，以轻变质岩系为基底，稳定性较小，震旦纪以来发生沉降，其上沉积了震旦纪以来的各期岩层，一般称为准地台。

地质时代简表

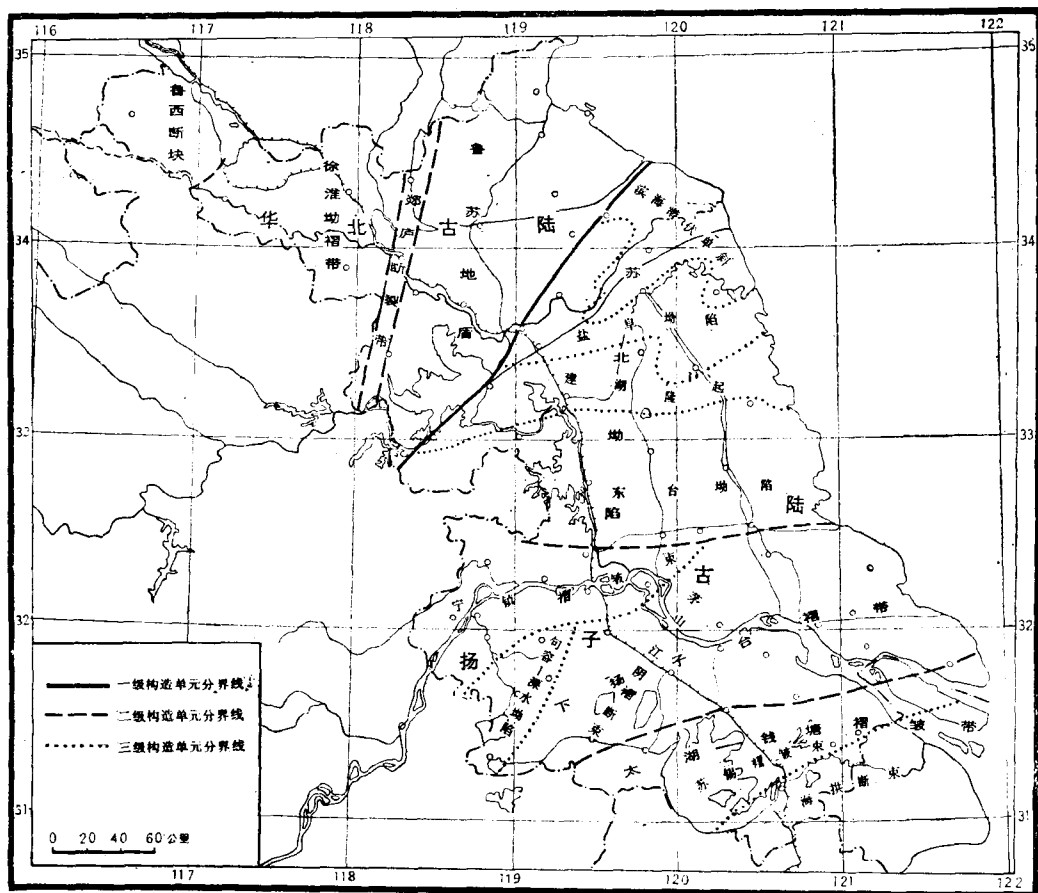
时 代 单 位		持 续 年 数	距 今 年 数	
代	纪 (世)	(百万年)	(百万年)	
新 生 代	第 四 纪	全 新 世	0—12	
		更 新 世		
	第 三 纪	新 第 三 纪	66—07	
		老 第 三 纪		
中 生 代	白 垩 纪	70	70	
	侏 罗 纪	40	140	
	三 迭 纪	50	180	
古 生 代	晚 古 生 代	二 迭 纪	40	230
		石 炭 纪	80	270
		泥 盆 纪	50	350
	早 古 生 代	志 留 纪	40	400
		奥 陶 纪	60	440
		寒 武 纪	100	500
		震 旦 纪	250	600
元 古 代	晚元古代	1000*	850	
	早元古代		1300	
太 古 代			2500左右	
地 球 初 期 发 展 阶 段			4000—4500	

岩层形成的年龄一般不晚于二十三亿五千万至二十五亿五千万年。后来，由于从山东省郯城到安徽省庐江间的大断裂带(简称郯庐断裂带)形成，又把北区分成鲁苏地盾、徐淮拗褶带、鲁西断块和郯庐断裂带等几个构造单元。

1. **鲁苏地盾**：郯庐断裂带以东的部分，即东海县、赣榆县和连云港市一带，与山东省东南部一样，在太古界之上，未见覆盖较新的地层，所以太古代以来的构造运动较难判断，一般认为是以隆升为主，地质学家称为鲁苏地盾。鲁苏地盾在断裂作用控制下，东海、赣榆二县与山东省交界处的构造轴向为北东，连云港市郊则为北东东向。另外，地盾南部广大地区在新第三纪末至第四纪随着苏北拗陷的扩大，开始沉陷，沉陷幅度为五十至三百五十米，所以这里有新第三纪地层出露，广大地区则为第四纪沉积层覆盖。

2. **徐淮拗褶带**：断裂带以西的部分，即以徐州市为中心的徐州地区西半部，出露的地层与华北古陆广大地区相同，主要是震旦系和古生界。震旦系以浅海相碎屑岩和碳酸盐岩为主。下古生界寒武系和奥陶系发育较全，属海相碳酸盐岩类，志留系、泥盆系和下石炭系缺失，中、上石炭系和二迭系是一套海陆交替沉积的含煤层。在发生于侏罗纪和白垩纪





江苏省地质构造分区图

的燕山运动<sup>①</sup>影响下，形成一系列北东到北东东向褶皱带，地质学家称为徐淮拗褶带。拗褶带的背斜轴部由震旦系和寒武—奥陶系组成，在低山丘陵区广泛出露；向斜轴部由石炭—二迭含煤系组成，多被第四系覆盖，出露零星。另外，燕山期岩浆活动相当频繁而普遍，但以徐州市以北的利国一带最集中，从而形成著名的利国铁矿和其他有色金属矿。

3. **鲁西断块**：丰、沛二县主属鲁西断块，其主要特点是以太古代地层为核心，向西北、西、西南依次为寒武—奥陶系和石炭二迭系含煤层所构成，为我省重要煤区之一。现本区几乎全为第四纪沉积层覆盖，形成平原。

4. **郟庐断裂带**：郟庐断裂带是一个深大断裂带，江苏占有它的中段，即新沂、宿迁、泗洪间的一段，长达一百八十公里。从已有资料分析，郟庐断裂带在太古代已有活动，至

注：① 燕山运动是我国多期地质构造运动中之一期。根据地质构造运动发展时期的差异，我国地质构造运动一般分为以下各期：

- (1) 吕梁运动，发生于前震旦纪（即太古代和元古代），形成前震旦纪褶皱带（亦称中国地台）。
- (2) 加里东运动，发生于下古生代，形成加里东褶皱带，并使中国地台开始活化。
- (3) 海西运动（亦称华力西运动），发生于上古生代，形成海西褶皱带，并加强中国地台活化。
- (4) 印支运动和燕山运动，前者发生于三迭纪末，后者发生于侏罗纪和白垩纪，形成中国中生代褶皱带，并使中国地台强烈活化。
- (5) 喜马拉雅运动，发生于老第三纪，形成新生代褶皱带，并使中国地台局部活化。