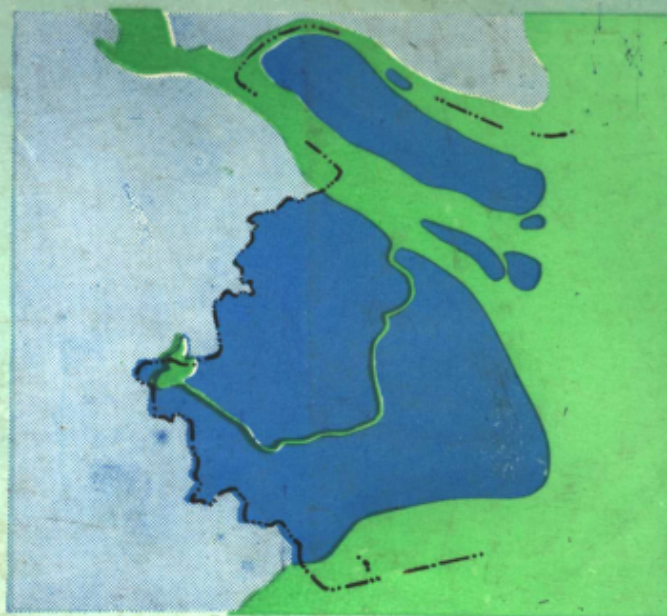


上海市
海岸帶和海涂資源綜合調查
報告





ISBN 7-5323-0358-6/P.3

定价: (平)24.00元 (精)29.00元

57.19501
01

上海市 海岸带和海涂资源综合调查 报告

上海科学技术出版社

上海市
海岸带和海涂资源综合调查
报 告

上海科学技术出版社出版

(上海市瑞金二路450号)

常熟市东张印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 26 字数: 608千字

1988年4月第一版 1988年4月第一次印刷

印数: 0001—1,500

ISBN7-5323-0358-6/P·3

定价: (平)24.00元 (精)29.00元

(内部发行)

序

上海扼长江之咽喉，位于我国海岸带的中点，地处长江三角洲的前沿，居江临海，水、陆、空交通十分便利。上海是世界十大港口之一，是我国重要的工业基地，也是经济、科技、贸易、金融、信息、文化中心。上海市的发展与海岸带的开发利用是紧密联系在一起的。

上海市海岸带的开发有着悠久的历史，开发利用程度在全国沿海也是最高地区之一。从1981年开始，在中共上海市委和上海市人民政府领导下，按照全国和上海市关于海岸带资源调查的统一要求，组织全市61个单位，对上海市海岸带资源进行了系统的、多学科的综合调查，取得了大量宝贵的资料和丰硕的科研成果，并已在港口航道建设、长江口处理、围海造地和海岸工程等方面的开发利用取得了很大的成绩；海岸带上新建了一批我国国民经济建设中举足轻重的现代化企业；上海已成为一个以港口为依托的大型都市群落，成为上海经济区的枢纽。当今上海市的海岸带开发利用正步入全面、高效、多功能、注重生态环境效益和综合利用的新阶段。

本报告是根据上海市海岸带资源调查各专业报告撰写而成的，它是各有关方面科技人员辛勤劳动的结晶。报告比较全面地、系统地反映了上海市海岸带的自然环境和社会经济状况，并提出了上海市海岸带资源综合开发的设想方案。这是上海市国土整治，也是今后海岸带资源开发利用的重要依据。

1986年10月13日国务院批准了《上海市城市总体规划方案》，要求把上海建设成为经济繁荣、科技先进、文化发达、布局合理、交通便捷、信息灵敏、环境整洁的社会主义现代化城市和太平洋西岸的经济贸易中心之一。因此，本报告对制订上海市城市总体规划有重要的参考意义。最后，我希望并相信通过这次海岸带资源调查，各级领导和广大群众对上海市海岸带在国民经济中的重要地位的认识，将达到一个新的高度。

陈祥禄
1986年10月

绪 言

根据国务院国科(79)二字465号文件精神,全国海岸带和海涂资源综合调查技术指导组和上海市人民政府沪府(81)第8号文批准的《上海市海岸带和海涂资源综合调查规划纲要》的要求,在上海市海岸带和海涂资源调查领导小组的具体领导下,组织了全市61个科研单位、高等院校和生产部门的580名科学技术人员,于1980年~1986年陆续对上海的气候、海洋水文、陆地水文、地质、沉积、地貌、海洋生物、海水化学、环境污染、土壤、植被、林业、土地利用、海岸工程、遥感应用、社会经济、测绘与制图等十五个项目,按照全国统一规程,开展调查工作,通过大量的外业和内业工作,分别完成了各项专业报告、图件和基本资料的编写和绘制任务。在这个基础上,编写出综合报告。

一、调查的范围

根据全国海岸带和海涂资源综合调查简明规程规定:海岸带和海涂资源调查的范围包括三个部分:潮间带,即涨潮淹没、落潮干出的部分;陆域部分,由海岸向陆10公里,局部地区可向陆适当延伸;水下部分,一般到10至15米等深线。在河口地区的调查范围,则根据各个项目具体情况,确定它的上界,或为潮区界,或为潮流界,或为盐淡水混合的地方,有时则根据河流分汊或骤然展宽的断面作为调查的上界。

就上海市而言,它扼居长江河口,南濒杭州湾,东临东海。杭州湾是钱塘江河口的外海滨,是海的领域。至于长江河口的调查上界,就比较复杂,长江的潮区界,可及距离河口口门620公里的安徽大通,潮流界亦达江苏镇江河段,盐淡水混合的滞流点在口门附近,前者上溯过远,后者不能反映河口的基本面貌。在地形上,徐六泾是一个河流节点,从这个节点向下,河道展宽,由崇明岛分为北支水道和南支水道;南支水道因长兴岛—横沙岛分为北港水道和南港水道;南港水道又被九段沙分为北槽水道和南槽水道,从口门向外为辽阔的水下三角洲。水下三角洲的前缘,最远可达东经 123° 。因此,上海市海岸带调查采用了长江河口地形标志,上以徐六泾为界,向海到东经 $122^{\circ}50'$,与长江水下三角洲的前缘基本符合,并以北纬 $31^{\circ}47'$ 为调查范围的北界,基本能反映水下三角洲的全貌。在长江口门内,鉴于南支水道、北港水道和南港水道,自1958年以来,各有关单位已经做了大量的调查研究工作,为避免重复起见,这次水文调查主要是在原有资料的基础上,予以适当的补充。对于北支水道,由于过去缺乏系统资料,这次调查,则按要求进行工作。所以上海市的海岸带海洋水文调查,重点是放在长江口外的水域部分。

长江口内三个冲积岛:我国第三大岛崇明岛,东西长76公里,南北宽13~18公里,面积为1041.21平方公里,长兴岛面积为75.66平方公里,横沙岛面积为49.26平方公里,全部纳入调查范围。

杭州湾和长江河口相毗邻，两者之间存在着显著的泥沙交换关系，长江淡水扩散对杭州湾也有显著影响，湾内水下地形、沉积等因素对上海市海岸带资源开发有密切关系。因此，这次调查在杭州湾内也做了大量工作，但重点则在金丝娘桥以下的下湾段北部水域范围内。

大陆部分，西起宝山县境内的跃龙化工厂，沿岸向东，至南汇嘴，经奉贤至金山县金丝娘桥，向陆地延伸10公里，有些调查项目，向陆地延伸至更远的范围。

如上所述：这次调查的总面积共为25100平方公里，其中陆域部分为3400平方公里，海域为21700平方公里。

二、调查区域的基本情况

上海市地处我国海岸线的中间部位，北有辽、冀、津、鲁、苏五省市，南有浙、闽、台、粤、桂五省区。素有黄金水道之称的长江，把上海与苏、皖、湘、鄂、川等省以水路相连接，并在这里汇注入海，上海从而得沟通外洋之便。上海市土地面积6185.75平方公里，地处长江三角洲前缘，地势坦荡，仅少数小丘突出于平原之上，若干岩岛点缀于水波之中。太湖尾闾，包括本市西部湖荡，以及密布的水网，多汇集于黄浦江并汇入长江。上海气候温和，雨量充沛，水源充足，土地肥沃，物产丰富，优越的自然条件和发达的社会经济基础，使上海成为我国最大的港口城市，工业发达、商业繁盛、资金密集、智力密集。在新形势下，它将发展成为一个开放型、多功能、生产结构合理、科学文化发达的现代化大都市。

就上海市的社会经济发展和上海海岸带资源开发而言，作为世界第三大河，中国第一大河的长江是有着极其深刻的影响的。

长江的年径流总量为9282亿立方米，年输沙量为4.68亿吨。巨量的径流在河口扩散，给东海盐度分布以很大影响。冲淡水前锋所及可达朝鲜的济州岛。巨量的泥沙是缔造上海市土地资源的物质基础。在上海现有土地面积中，约有62%是在近2000年来由长江带来的泥沙堆积而成的。仅解放以来，上海就围涂造地570平方公里，相当于一个县的土地面积。长江带来的泥沙在长江口大量沉积并形成宽阔的潮间带、水下滩和阴沙等。由此可见，长江带来的泥沙为上海市土地资源的扩展，提供了稳定的物质基础。

巨量的长江径流还带来丰富的营养盐类，与一般世界大河河口比较，长江河口的磷、硅含量与热带河口基本相当，而氮的含量则要高得多，如硝酸盐含量为亚马孙河口的3.5倍，更为南美洲的奥里诺科河口的8倍，各种营养物质哺育着上海市海岸带和邻近水域的鱼、虾、贝、藻等生物的孳生繁殖，口外吕泗渔场和舟山渔场是我国最大的渔场，而河口内广盐性的鱼类，产量也颇丰富。

长江流域面积180万平方公里，素有“黄金水道”之称的干流通过7万多公里的支流航道，使长江河口和它的内陆腹地有着密切的联系，为上海港提供了优越的集散条件。虽然长江的入海航道有拦门沙为阻，但其天然水深仍有6米左右，利用3米左右的乘潮水位，万吨级海轮可顺利通行。黄浦江河道优良，为上海港口的发展提供了船舶停泊装卸场所，从而上海市得以逐渐发展成为全国吞吐量最大的港口。从1984年开始，上海港年吞吐量已超过1亿吨，跻身于世界亿吨大港之列。但是，现在世界船舶向大吨位发展，对上海而言，发展深水泊位则是一个急需解决的问题。

杭州湾对上海市的经济发展也有重要意义。杭州湾水域开阔，外有舟山、嵎泗等群岛作屏障，内接钱塘江，毗邻长江河口，潮流将长江扩散的部分泥沙带到杭州湾沉积，并在奉贤

岸外淤涨出成片的滩涂，杭州湾在金山以东，海底平坦，一般水深在8米左右，金山岸外有一条深槽，是上海港口发展的一个潜在的深水岸段。杭州湾北部也有丰富的水产，主要有鲳鱼、刀鲚、凤鲚、梅童鱼、海蜇、虾等类。

上海市是一个弹丸之地，人口密集。它的土地总面积仅占全国的0.067%，人口占全国的1.1%，但其工农业产值却占全国总产值的7.7%，财政收入占全国的15.1%。为实现全国工农业总产值到本世纪末翻两番的宏伟计划，上海市不仅要使本市的工农业总产值在1980年642亿元的基础上将增长约2500亿元左右，而且要发展国内横向联系和与国外的经济贸易，为国家的经济建设做出更多的贡献。为实现这个目标，上海市除充分发挥知识技术密集等各项有利条件外，进一步开发海岸带丰富的自然资源，也将是一个重要的途径。

三、调查的要求

根据全国海岸带和海涂资源综合调查领导小组会议的精神，这次调查系普查性质，要求查清各项自然要素和社会经济要素的基本情况，查清海岸带和海涂各项资源的数量和质量，通过调查，要求提供基本资料、综合报告和图集三项成果。在综合报告中要求提出海岸带资源的开发利用方案设想。1983年国家科委在南通召开的海岸带资源开发会议和1984年第四次全国海岸带和海涂资源综合调查领导小组会议提出在调查的同时进行开发试点的要求。

鉴于全国各地海岸带的条件互有差异，调查可以各有补充要求。为此，结合上海市的具体情况，在经全国领导小组和上海市人民政府批准的《上海市海岸带和海涂资源综合调查规划》中，对上海市的调查提出了五项具体要求：

1. 上海市地少人多，解放三十多年来，经济建设、城市发展、居民用地已占用土地120万亩，而围涂造地只有85万亩。为了适应经济发展的需要，围涂造地是扩大上海土地面积的重要措施。调查应查清围涂造地的自然条件和对发展前景的预测提供科学依据。

2. 上海市海岸带水产资源虽然丰富，但因水质污染，捕捞过度，资源衰退，而滩涂宽阔，养殖事业有待发展。调查应对水产的增养殖发展的途径提出意见。

3. 上海城市污水日达500万吨，向水域排污，已成为必然趋势。调查应掌握上海市邻近水域的水质的基本情况，对探讨污水排放可能产生的影响及相应的对策提供科学依据。

4. 上海港口建设和航道治理有多年的历史，调查应对上海港口、航道和护岸工程的发展历史经验和问题提出报告。

5. 在综合分析上海海岸带自然条件和社会经济条件的基础上，调查应对上海市海岸带资源的合理开发利用提出规划设想方案。

根据上述要求，在全国海岸带和海涂资源综合调查领导小组的领导和全国技术小组的指导下，上海市海岸带和海涂资源综合调查小组组织了有关技术力量，分专业进行了调查工作。

四、调查进展情况和取得的成果

1980年夏季，上海市海岸带和海涂资源综合调查部分专业组在杭州湾北岸开展调查试点。1981年，大部分专业组开展了全面调查，水上工作得到国家海洋局和东海舰队的船只支持，陆上工作得到沿江沿海各级政府部门的支持，经过两年多的外业工作，基本取得了规定的第一性资料。1983年开始，陆续开展内业工作和编写专题调查报告，并根据全国技术组提出的各项要求，进行补点调查。个别专业由于全国下达任务较迟，如社会经济调查，于1984年10

月组织进行调查；也有因协调工作直到1985年才开始工作。到1985年底除少数专业组外，基本完成了外业和内业的全部工作，并于1986年第一季度陆续进行一级审查和验收，第二季度陆续进行二级审查并于12月完成二级验收工作。

在这次调查工作中，开设了各种项目调查站位21350个，进行了浅地层剖面测量1500公里，打了水文地质孔11个，总进尺2246.44米，工程地质钻孔20个，总进尺651米，海洋地质钻孔1个，总进尺50.8米，十五项专业共计积累各项资料1379卷，提交资料汇编94卷，计13530页；专业报告23本，合计168.7万字；课题报告51本，合计153万字；印出调查论文选编三集，开发利用报告一册，内含各种论文和专题报告112篇，摄制航片286帧，录像8节；编制1/20万图件42幅，测绘和编制了上海市海岸带第一代地形图55幅，量计了岸线、滩涂和水下滩的基本数据。

表 1 上海市海岸带调查的海岸线长度

点 号	位 置	东 经	北 纬	海岸线长度(公里)
I	江苏上海交界	121°52'47.9"	31°40'11.6"	13.14
II	崇明东北	121°53'18.0"	31°32'59.6"	
III	崇明东南	121°52'35.7"	31°29'13.5"	5.91
IV	横沙东北	121°52'59.6"	31°20'32.2"	16.06
V	横沙南	121°50'55.7"	31°17'46.1"	6.49
VI	东海农场	121°54'28.3"	30°57'24.3"	38.24
VII	汇 角	121°52'55.0"	30°52'59.4"	10.90
VIII	金丝娘桥	121°15'52.6"	30°42'01.6"	68.56
	合 计			159.30

量计出上海市海岸线为159.30公里(见表1)。上海市的海岸线既包括大陆的海岸线，也包括跨越长江口的江海分界线。因此目前首先需要确定江海分界线。我们基本上采用河口的形态标志，即基本采用启东嘴和南汇嘴连线。南汇嘴是一个弧形岸线，为此，采用汇角(30°52'59.4"N、121°52'55.0"E)作为江海分界线的南端，启东嘴则以连兴港西(30°41'31.2"N、121°52'39.0"E)作为北端，中间往崇明岛东缘和横沙岛东缘，这条线在南港水道和北港水道基本和拦门沙滩顶和洪季淡水下界基本相符。因此跨越长江河口的海岸长度为93.38公里。其中，由启东嘴至北支水道深泓线2.64公里属江苏省海岸带调查范围，上海市海岸带调查位于长江口的海岸线为90.74公里，而由汇角至沪浙交界处的金丝娘桥为68.56公里，因此上海市海岸带调查的海岸线共长159.30公里。

量算出由大陆岸线和岛屿岸线组成的上海市江、海岸线长449.66公里，其中大陆岸线(包括江岸线和大陆部分的海岸线)为172.31公里，岛屿岸线277.35公里(见表3)。

量算出上海市潮间带(指理论基准面到海塘之间)的面积为1356319.40亩，合904.21平方公里。各不同潮位的滩涂面积见表4、表5、表6。

通过这次调查，基本摸清了上海市海岸带资源的数量和质量，掌握了海岸带自然条件和社会经济条件的基本情况，并进行了评价。

应予指出，这些基本成果的取得来之不易。许多专业组的同志冒严寒，顶酷暑，跋涉于

泥涂之上，颠簸于江海险浪之中，工作是非常艰苦的；实验室的同志分析了大量实样资料；同志们编写了大量报告和绘制出许多图件等等，都付出了艰巨的劳动。他们的精神十分可嘉！

表 2 上海市沿江沿岸各县大陆岸线长度表

县 名	岸线长度(公里)	备 注
宝 山 县	26.69	宝山县岸线总长112.89公里(长兴岛、横沙岛计在内)
川 沙 县	43.28	
南 汇 县	46.80	
奉 贤 县	32.14	
金 山 县	23.40	
合 计	172.31	

表 3 上海市岛屿岸线长度

类 型	岛 名	岸线长度(公里)	备 注
冲 积 岛	崇 明 岛	186.34	(在1/4000图上量得)
	长 兴 岛	55.95	
	横 沙 岛	30.25	
基 岩 岛	大金山岛	2.39	
	小金山岛	1.01	
	浮 山 岛	1.26	
	佘 山 岛	0.15	
	合 计	277.35	

表 4 上海市理论基准面以上滩涂面积分布表

县 名	面 积		地 区	阴 沙 面 积	
	亩	平方公里		亩	平方公里
崇明县	440122.98	293.4153	西黄瓜沙	41527.24	27.685
宝山县	104578.47	69.719	上扁担沙	27932.75	18.62
川沙县	50830.52	33.887	下扁担沙	22667.19	15.111
南汇县	231023.63	154.016	九 段 沙	107233.13	71.489
奉贤县	61017.48	40.678	各种无名	245308.33	163.539
金山县	24077.63	16.052	阴沙		
合 计	911650.71	607.7673	合 计	444668.64	296.444

表 5

上海市近海各不同水下滩地的面积

水 深 (米)	面 积 (亩)
0~5	3512314.30
5~10	4667991.10
10~15	1591783.40
15~20	1067272.90

表 6

不同潮位间滩涂面积

潮 位	面 积		至岸线面积
	亩	平方公里	亩
理论基准面~吴淞零点	323447.55	215.632	1356319.40
吴淞零点~大潮低潮位	144114.20	96.076	1032871.80
大潮低潮位~小潮低潮位	268759.84	179.173	888757.65
小潮低潮位~黄海零点	129127.00	86.085	619997.81
黄海零点~吴淞平均海面	84885.24	56.590	490870.81
吴淞平均海面~小潮高潮	139745.37	93.164	405985.57
小潮高潮~吴淞3.5米	130944.46	87.296	266240.20
吴淞3.5米~大潮高潮位	134608.73	89.739	135295.74
大潮高潮位~岸线	687.01	0.458	687.01
总 计	1356319.40	904.213	

五、调查已经在海岸带资源开发中发挥了作用

上海市海岸带调查从一开始就注意贯彻调查为生产建设服务这一指导思想。各专业组在调查过程中,在查清自然环境自然资源和社会经济条件基础上,都尽可能地结合生产实际解决需要解决的问题,为有关生产部门提供必要的科学依据。其中,有些已取得了显著的实效。如气候专业组通过对河口沙岛受江海水体调温作用影响的分析,发现与大陆相比冬季降温幅度小,低温时间短,最低气温分布在长江口有明显的暖舌西伸,这一发现为农业部门所采纳,从而使长兴、横沙两岛扩大柑橘种植面积有了科学依据。目前,两岛柑橘已发展到15000亩,连年丰产,供应上海市场。海洋水文和浅滩地貌专业组不仅为上海港新港区选址提供杭州湾北岸及邻近水域的水文泥沙运动、岸滩演变、沉积速率等自然环境的科学资料,为上海污水排放提供水文泥沙、河槽演变、污水扩散分析等资料,还为上海石油化工总厂二期工程码头选址,根据调查计算出沿岸泥沙运动强度和沉积速度的科学资料,提出港池方案的引河工程难于维持的意见,为市建委和上海石油化工总厂所接受,采用岛式码头方案,并提供码头定向轴线、海底冲淤等资料,为这项工程节省了1000万元以上的投资。海洋地质组对外高桥“危险区”采用地球物理勘探方法,摸清了水下二十米地层的磁性物与障碍物,排除了有爆炸物的说法,

证明岸线外4500米范围内的所谓“危险区”并无危险，从而为开发浦东查明了一条可建一二十个万吨级泊位的宝贵的深水岸线。水文地质组和陆地水文调查组估计了上海市海岸带开发中供水条件，得出了水资源丰富的结论，并提出了防止地面沉降对地下水控制使用的具体要求。工程地质专业组提出了工程地质分区，对不同分区工程建设的桩基处理提出了具体意见，并已为有关的工程建设采纳。生物调查组就上海市海岸滩涂受长江淡水扩散影响，盐度较低，多为低盐水(0.5~5%)或低度中盐水(中盐水为5~18%)，指出这对养殖对虾是不利的。上海市水产局等单位对养殖对虾的孵化、育苗、饲养、加卤等经过研究，一一解决了技术问题。首先，在杭州湾北岸低盐水环境下，技术上得到突破，并与当地有关部门相配合，使1985年杭州湾北岸滩涂养殖面积扩大到6000亩，产量达到50万公斤，仅柘林对虾养殖就为国家创汇400万美元。目前又在崇明北岸滩涂进行试养对虾，一俟成功，上海市海岸带低盐度养殖就有更为广阔的前景。遥感应用专业组在采用卫星照片和航空照片的手段同时，不避严寒，跋滩涉水，在淹及半身的潮水中核对各断面潮滩的潮位高程，准确地计量出上海海岸带芦滩的分布范围和面积，为上海市促淤造地提供了第一手资料。海岸工程专业组，特别是海岸防护组通过“三查三定”工作，对海塘的各项指标得到了全面的了解，总结了上海市各种类型海塘结构型式的优缺点，对今后海塘建设提出了具体的意见，该组还对上海市8条丁坝进行坝头冲刷坑的水水泥沙调查，总结出针对长江口特定条件下，丁坝的定向布设和间距设计应有的标准，为今后海岸防护工程提供了科学依据和设计标准。此外，土壤专业组结合上海市盐碱土改良，提出了行之有效的办法。植被专业组也提出具有经济价值植物的使用途径。

上海市海岸带和海涂资源综合调查从一开始就重视宏观规划和与社会经济发展有关的一些重大问题的研究，为上海市城市总体规划服务。综合调查组创造性地利用经济密度的方法(即每一单位岸线上的经济产值的对比)，对比上海市区、近郊海岸带(大陆岸线与岛屿)的经济密度的差异，发现它们之间存在着明显的经济梯度，海岸带的经济密度低于近郊，而岛屿在海岸带中的经济密度又是最低的。因此，提出海岸带开发就上海来讲，潜力是最大的，是势在必行的。上海市海岸带沉睡千年，现正在苏醒。金山、宝山县的江海岸带开发，经济的密度迅速上升，大有沉睡千年，一朝崛起之势，为上海市经济发展指出了方向。综合调查组还就大河流域经济和河口沙岛优越的地理位置，从宏观角度出发，于1985年4月就崇明岛与美国曼哈顿岛和长岛相比，与珠江河口的香港对比分析，崇明岛长期处于落后状态是极不正常的，指出需要对崇明岛进行再认识，提出了开发崇明岛的初步设想。社会经济调查组，在调查了上海沿江沿海六县61个集镇之后，提出了上海郊县城镇建设应走“微型化的城市，进步的乡村”道路，建立沿海城镇网络的建议，为市委、市府领导同志所肯定，并认为这是上海市今后城乡发展的一个重要方向。社会经济专业组通过对沿海工业调查，又发现邻近大工业乡镇工业发展最慢，出现“大树底下无壮苗”的反常现象，反映出大工业如何和邻近乡镇发展横向联系是方向问题。《解放日报》为此专门发表了阐述这个观点的社论。

上海市海岸带调查从一开始就注意开发试点与开发研究。1981年经过调查，了解到上海市海涂经济贝类的主要种属，分布范围和生长条件，1982年就在崇明岛北岸进行缢蛏养殖的开发试点，从浙江购进蛏苗，进行养殖，经过一年，个体发育良好，但由于管理没有跟上，育大了缢蛏，又为外省人捕去。虽然如此，但对北四激以东的崇明北岸滩涂可以养蛏做了肯定的结论。此外在对蛏养殖成功以后，饵料供给成为迫切需要解决的问题。上海市海岸带作为一项开发研究任务，组织人力对上述具体问题进行研究，并已取得进展。

上海市的各项建设以及农村居民住宅和乡镇建设,每年需用大量土地,围涂造地以补土地资源之不足,成为上海市海岸带资源开发的一项重要任务。但以往的围垦,高滩已围去,如何加速促淤造地则是上海市海涂资源开发中迫切需要解决的问题。为开发土地资源,上海市科委拨出专款组织科技人员(包括兄弟省的单位)进行人工水草的开发研究。此项工作正在进行,如获成功,将对促淤造地和保坝护岸起重要作用,对我国海岸带资源开发也将发挥重要的作用。

上海市海岸带的开发研究,还对上海市纺织生产部分不足的纤维植物原料进行开发试点,如麻纺织品近年来由于原料短缺影响了生产。长江河口冲积土适合于苧麻的生长,因此,上海市科委也拨出专款由海岸带办公室组织有关单位进行海岸带新围土地苧麻种植的开发试点,经过一年多的工作,已取得了进展,这项带有开拓性的研究也已初见成效。

上海市海岸带调查还注意了资源保护和开发利用管理工作。上海市海岸带的土地资源、水资源和生物资源都是与万里长江长期哺育分不开的。举世瞩目的三峡大坝工程,在发电和防洪方面有着巨大的经济效益和社会效益,上海持以积极态度。就南水北调改善北方水资源不足而言,具有重要意义。但是它们对河口地区将产生怎样的影响,上海市则是十分关切的。为此,上海市科委也组织了科研人员对长江中上游大型工程建设可能产生的影响又开展了研究工作,提出为了保证工农业生产和人民生活,上海市对长江来水最低需要量的具体意见,供有关部门考虑长江水量调节时参考。

海水化学和环境保护专业组在调查中注意到长江口外水域赤潮出现较过去频繁,绘制出赤潮易发地区的具体范围,提出需要注意长江水质保护的要求。他们(包括陆地水文专业组)还发现长江北支水道的水质出人意外地恶化,耗氧量高于南支水道,溶解氧低于南支水道,有毒、有害物质如铜、锌、铅、镉等含量都高于南支水道,因而提出保护北支水道水质的建议。

综合调查组发现上海沿海滩涂张网捕捉鳗苗,严重破坏水产资源,向上海市领导部门提交书面报告已引起重视。

为此,如何保护上海市海岸带的优良环境,已经成为上海市需要重视的问题。

海岸带资源丰富,环境优良,但是海岸带开发牵涉到很多部门,由于缺乏规划、缺乏管理,开发利用出现一些浪费资源、破坏资源的现象,特别是对一寸海岸一寸金的上海市海岸带来讲,浪费和破坏资源常常带来不良的后果和深远的影响。为此海岸带管理已经成为非常迫切的问题了。上海市水利局根据滩涂资源的管理及其开发利用的具体情况,拟订了《上海市滩涂管理暂行规定》,并经上海市人大常委会通过,于1986年10月1日起开始执行。

由于上海市海岸带资源开发和合理利用在经济发展中起重要作用,为协调各有关单位开展进一步的调查和开发研究,在上海市科学技术委员会和华东师范大学的领导下,于1985年1月成立上海海岸带资源开发研究中心,从事这项工作,一年多来,已取得一些成果。

上海市海岸带和海涂资源综合调查历时近六年,完成了普查规定的项目,初步查清了449.66公里江、海陆地岸线和21700平方公里水域的自然条件、自然资源的现状,结合生产实际解决了一系列问题,提出了综合开发规划,为海岸带进一步详查和制订上海市的远景发展规划打下了坚实的基础。

本次调查成果是巨大的,但尚属开发的前期工作,今后还需进一步研究,才能利用好海岸带资源,促进经济的不断发展,保护好海岸带的生态环境等,这才是我们的目的。

陈吉余

1986年10月

上海市海岸带和海涂资源综合调查领导小组成员名单

组 长：陈祥祿

副组长：徐正泰 吴祥明 吴增亮 陈吉余

组 员：(按姓氏笔划为序)

马福祥 王玉峰 孙更生 陈江涛 陈佩德 陈征琳 陈科信 汪树俊 沈学行
杨 中 杨启伦 赵传细 郝学钧 徐之河 蒋德隆

上海市海岸带和海涂资源综合调查技术指导组成员名单

组 长：陈吉余

副组长：杨启伦

组 员：(按姓氏笔划为序)

马福祥 王晓凡 吕庆澜 陈邦林 陈家璉 沈祖初 张列士 张学俭 肖树旭
杨斌生 严钦尚 赵力田 赵传细 赵承建 黄元钧 黄维敬 程 潞 戴朱恒

上海市海岸带和海涂资源综合调查领导小组办公室成员名单

主 任：赵昇荣

副主任：曹功嘉 虞志英

成 员：(按姓氏笔划为序)

吴其焜 周家庆 鲍世恒

上海市海岸带和海涂资源综合调查档案审查验收小组成员名单

组 长：曹功嘉

副组长：戴新莲 陈素琴

成 员：陶学麟 周家庆

《上海市海岸带和海涂资源综合调查(报告)》编写组成员名单

顾问: 陈祥祿 徐正泰 吴祥明 吴增亮 施 宜

组长: 陈吉余

副组长: 杨启伦 赵传钧

组 员: (按姓氏笔划为序)

王晓凡 王麟祥 方永鑫 吕庆澜 刘同鄂 刘苍宇 余绍达 陈家璉 张永沛
张学俭 张惠源 肖树旭 杨长恕 杨鸿山 欧善华 罗祖德 胡 辉 赵炳魁
凌 岩 徐尚达 奚建国 顾立三 黄锡霖 虞志英

曾参加上海市海岸带和海涂资源综合调查领导部门

工作一年以上人员名单

领导小组组长: 黎崇勋 杜信恩

副组长: 燕 明

组 员: (按姓氏笔划为序)

王振中 张金秀 李国强 林贞平 徐传钧 顾 颖 崔玉光 黄大明
董玉康 薛庆武 韩泽民

技术指导组组长: (按姓氏笔划为序)

陆 桂 蒋德隆

办公室主任: 徐传钧 崔君定

副主任: 朱晋民

成 员: (按姓氏笔划为序)

王友庆 何宇保 陈伟伦 张列士 柳仁铎 郝学钧 徐尚达 徐海根
顾崇智

参加上海市海岸带和海涂资源综合调查科技人员名单

(按姓氏笔划为序)

丁寿民	丁培民	于晓明	干经天	马靖根	马福祥	尹再源	尤红宝	王迪	王雷
王才全	王已厚	王玉才	王幼槐	王秀芝	王国胜	王宝全	王振民	王振宇	王效京
王维德	王晓凡	王麟祥	支克正	毛震华	方永鑫	方纪祖	乐加钻	冯伟	冯辉
冯连祥	冯恭衍	印静怡	石正溪	申静	白尔钿	朱冰	朱幼	朱大钧	朱礼煌
朱尧培	朱启琴	朱定一	朱雪其	朱慧芳	任友谅	许铁如	吕庆澜	吕金荣	江健
江伟川	汤永康	孙华	孙迎	孙卫东	孙子沛	孙介民	孙世法	孙庆阶	孙禧兰
刘万康	刘文敏	刘方定	刘同郭	刘苍宇	刘承贤	刘学珍	刘锦成	何宇保	何基国
何满生	余绍达	余明兰	陆敏	陆心贤	陆丽萍	陆函清	陈坚(上海师大)	陈吉余	陈宗伦
陈坚(华东师大)	陈瑜	陈瑜	陈伟伦	陈卫跃	陈中原	陈邦林	陈敏照	陈新康	陈徽寒
陈冠球	陈春根	陈思平	陈科信	陈家璉	陈素琴	陈钱发	邱佩英	邱富华	吴永兴
陈德昌	(上海农学院)	陈德昌(华东师大)	吴茂东	吴茂鑫	吴国增	邱金波	汪思明	汪耀斌	沈龙生
吴志国	吴志宏	吴其焜	沈新国	宋卫东	宋卫红	张怡	张明	张勇	张敏
沈杰飞	沈帮培	沈祖初	张兆安	张列士	张秀雯	张国祥	张学俭	张祖培	张祖魁
张平生	张永沛	张正惕	张援溶	张景辉	张惠源	肖树旭	杜久香	杨杰	杨文达
张思乔	张祥泰	张雪生	杨建海	杨和荃	杨秋珍	杨鸿山	杨斌生	李振	李萍
杨丽珍	杨启伦	杨长恕	李兴华	李亚娟	李沛琳	李身铎	李叔庭	李钟铭	李根宝
李蔚	李九发	李小雄	严学新	严肅庄	严钦尚	严森泰	谷国传	承友松	周凡
李维显	李梅柏	严生良	周君群	周秀英	周长珞	周长振	周俊德	周昭曼	周莲娣
周月琴	周玉刚	周坛强	郑忠生	郑家芳	郑烈勤	范乐天	范家驹	茅志昌	宓崇道
周家庆	周菊珍	郑亚平	金乃鸿	金守群	恽才兴	范联安	姚佑宸	姚根娣	姚超琦
欧善华	罗祖德	金云辉	胡方西	胡秀敏	胡祥生	胡嘉敏	胡德诈	施定楷	施帼英
柳仁铤	替一平	胡广娣	姜关根	赵力田	赵传细	赵利华	赵承建	赵昇荣	赵炳魁
施跃环	荣人德	钟建方	凌岩	凌晓波	凌耀初	陶学麟	郭文学	郭成涛	郭维武
倪勇	倪祖昌	袁迎如	莫建奋	徐荣	徐永良	徐永康	徐关杰	徐扣林	徐长乐
袁小明	袁志伦	徐海根	徐慧英	夏文勤	夏顺康	唐国平	唐保庚	唐寅德	奚建国
徐尚达	徐海涛	钱毅	钱金钗	钱星华	贾瑞华	顾诤	顾之洁	顾功超	顾立三
秦如江	顾建人	顾建发	梁春兰	高阳	高士秀	高耘樵	高瑾南	崔牧	屠振明
屠鹤鸣	梁象秋	曹敏	曹功嘉	曹沛奎	曹建繁	睦丽华	管德华	黄炎	黄元钧
黄元高	黄明华	黄晋彪	黄维敬	黄煥忠	黄锡霖	黄裕范	黄慧珍	曾宜春	谢自奋
谢政强	谢凯耀	谢裕龙	董量	董永发	董受明	蒋淑芳	蒋燕俊	程潞	童民
焦敦基	藏增嘉	虞志英	董恒	裘志岗	谭瑞明	蔡肖月	樊声伟	潘乃宏	潘定安
颜兆富	颜志明	薛荫林	戴文兰	戴朱恒	戴承礼	戴国樑	戴维明	戴新莲	韩明宝
韩祖望	魏日征	魏觉根	翟宝忠	翟建荣					

《上海市海岸带和海涂资源综合调查(报告)》编写人员名单

主 编: 陈吉余

副主编: 杨启伦 赵传纲

编写人员:

序 陈祥祿

绪言 陈吉余

第一篇

- 第一章 王晓凡
- 第二章 胡 辉
- 第三章 张惠源
- 第四章 黄煥忠、吴建国
- 第五章 杨长恕
- 第六章 徐海根
- 第七章 姚佑宸
- 第八章 肖树旭
- 第九章 欧善华
- 第十章 陈家璉
- 第十一章 杨鸿山

第二篇

- 第一章 凌耀初
- 第二章 黄锡霖
- 第三章 张惠源、吴建国
- 第四章 吕庆澜、黄锡霖、乐加钻
- 第五章 张兆安
- 第六章 余绍达
- 第七章 黄锡霖、张兆安
- 第八章 张兆安
- 第九章 方永鑫、欧善华
- 第十章 张永沛
- 第十一章 莫建奋
- 第十二章 吴志宏、范家驹
- 第十三章 凌耀初
- 第十四章 黄锡霖

第三篇

- 第一章 罗祖德、徐长乐
- 第二章 徐长乐
- 第三章 凌 岩
- 第四章 凌 岩
- 第五章 徐长乐、罗祖德
- 第六章 罗祖德

统稿人: 胡 辉

谢自奋、黄锡霖、陆心贤

罗祖德

封面题字: 刘振元

封面设计: 朱仰慈

特约编辑: 吴其焜

责任编辑: 邓芸辉 余幼根