

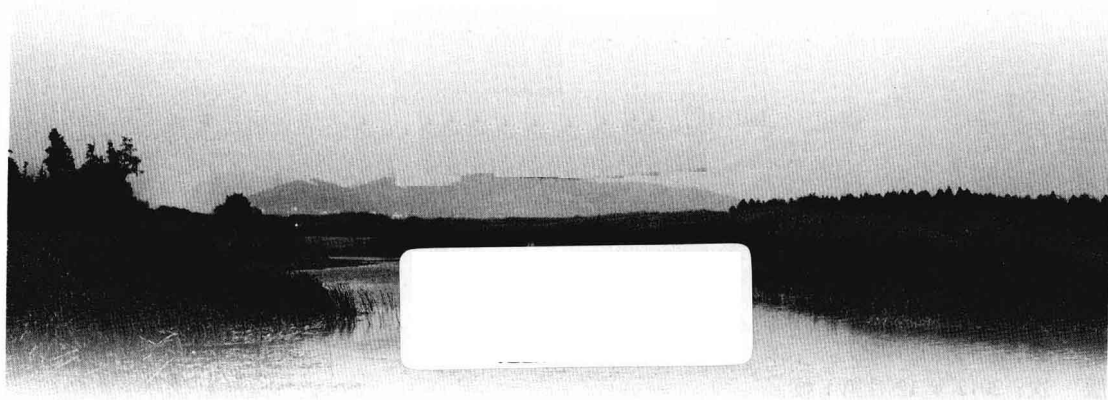
江苏湿地

江苏省林业局
◎ 编

中国林业出版社

江苏湿地

江苏省林业局 编



中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

江苏湿地 / 江苏省林业局编. —北京: 中国林业出版社, 2012. 12

ISBN 978 - 7 - 5038 - 6914 - 3

I. ①江… II. ①江… III. ①湿地资源 - 介绍 - 江苏省

IV. ①F327.53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 003758 号

出 版: 中国林业出版社 (100009 北京西城区德内大街刘海胡同 7 号)

E-mail: fwlp@163.com **电话:** (010) 83227317

发 行: 新华书店北京发行所

印 刷: 三河祥达印装厂

版 次: 2012 年 12 月第 1 版

印 次: 2012 年 12 月第 1 次

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 14.5

彩 插: 5

字 数: 350 千字

印 数: 1 ~ 1600 册

定 价: 58.00 元

《江苏湿地》

编辑委员会

主 任 夏春胜

副主任 严宏生 卢兆庆

主 编 徐惠强

副主编 姚志刚 刘茂松 钟育谦

编著人员	袁 芳	翟 可	翟飞飞	张 唯	黄 成
	张立新	徐 驰	袁登荣	祁立言	徐小明
	孙 刚	王学武	冯育青	李志阳	姚春霞
	周 虹	陈 强	张永忠	高维芹	薛同良

湿地与森林、海洋并称为地球三大生态系统，不仅为人类提供多种可直接利用的资源，在保持水源、净化水质、蓄洪防旱、调节气候和维护生物多样性等方面还发挥着不可替代的巨大生态功能，被誉为“地球之肾”、“淡水之源”、“物种基因库”等。湿地是自然生态环境的重要组成部分，健康的湿地生态系统，是区域生态安全体系的重要组成部分和经济社会可持续发展的重要基础。

江苏位于长江、淮河流域下游，濒临黄海，境内地势低平，江河密布，沟渠纵横，湖泊众多，滨海滩涂辽阔，湿地类型齐全多样，是全国湿地资源最丰富的省份之一。全省湿地面积达 282.19 万 hm^2 ，占全省国土面积的 27.5%，其中自然湿地（包括近海与海岸湿地、河流湿地、湖泊湿地、沼泽湿地）194.59 万 hm^2 ，占湿地总面积的 68.96%；人工湿地 87.59 万 hm^2 ，占湿地总面积的 31.04%。同时，丰富的湿地资源孕育了悠久独特的湿地文化，湿地风光独特秀丽，湿地人文底蕴深厚，“鱼米之乡”、“江南水乡”名扬海内外。

湿地在江苏省是重要的自然生态资源，是支撑经济社会可持续发展的重要生态保障，推进生态文明建设工程，推动江苏经济社会又好又快发展，离不开对湿地资源的科学保护与合理开发利用。近年来，江苏省委、省政府高度重视湿地保护管理。2003 年，省委、省政府作出《关于加快推进绿色江苏建设的决定》，将“湿地和野生动植物资源保护工程”列入绿色江苏现代林业五大生态工程。2004 年，省政府办公厅发出《关于加强湿地保护管理的通知》，对全省湿地保护管理工作提出了明确的要求。2011 年，省委、省政府《关于推进生态文明建设工程的行动计划》，明确要求“加大湿地建设与保护力度”，并提出了明确的目标任务。各地紧紧围绕“绿色江苏”和“生态省”建设主题，扎实推进湿地保护事业发展，湿地保护成效显著。迄今全省有国际重要湿地 2 处、国家重要湿地 5 处；已建立各类湿地自然保护区 26 处、省级以上湿地公园 32 处，全省自然湿地保护面积 50.4 万 hm^2 ，自然湿地保护率达 25.9%。但是我们也清醒地认识到，全省湿地保护事业发展整体上仍处于起步阶段，与全省经济社会发

展的要求还有差距,事业发展面临诸多困难。全省湿地资源仍面临污染、过度利用等各种威胁,自然湿地面积逐步减少、生态质量逐步降低、生态功能逐步退化的不利趋势还没有得到根本扭转。

近期,特别是“十二五”期间,江苏省将按照省委、省政府《关于推进生态文明建设工程的行动计划》的要求,切实落实各项措施,推动湿地保护事业全面发展。一是稳步提高自然湿地保护率。通过建设湿地自然保护区、湿地公园、湿地保护小区等,多措并举,加强对长江、淮河、太湖、高邮湖、洪泽湖、骆马湖、里下河、沿海滩涂等重要自然湿地的保护,逐步提高自然湿地保护面积,到2015年,全省自然湿地保护率要达40%。二是积极开展退化湿地恢复。加强太湖流域、淮河流域、滨海、里下河、长江等重要湿地区域退化自然湿地抢救性恢复,维护湿地生态系统健康稳定;继续推进《江苏省太湖水环境综合治理湿地保护与恢复专项规划》,抢救性恢复流域内环太湖湖滨、主要出入湖河流、重要湖泊、重要水源区退化湿地,促进太湖水环境根本好转。三是开展湿地可持续利用示范。结合湿地公园、湿地恢复工程实施、富营养化治理、人工净化湿地建设等,建设湿地资源可持续利用示范工程,引导合理利用湿地资源。四是加强湿地保护管理能力建设。完善湿地保护法规体系,建立湿地生态补偿制度,强化保护管理队伍建设,提升科技对决策的支撑,加强科研监测宣传。

《江苏湿地》在总结分析全省湿地资源调查成果的基础上,全面系统介绍全省湿地资源,数据翔实,内容丰富,实用性强,为全省湿地保护管理决策、规划编制、法规政策制定、湿地合理利用等提供了科学依据,同时也是公众认识和了解湿地,普及湿地知识、传播湿地文化的良好载体。

夏春胜

2011年9月29日

按照国家林业局的统一部署,江苏省作为首批开展全国第二次湿地资源调查的六个省份之一,于2009年组织并完成全省湿地调查。通过本次湿地资源调查,基本摸清了江苏省湿地资源的分布、类型、数量以及主要生态特征,并完成了全省湿地动物、植物资源调查,对国际重要湿地、国家重要湿地、湿地自然保护区、湿地公园等重点湿地开展了重点调查等。依托调查成果,建立了全省湿地资源数据信息库,绘制了全省湿地资源分布图,为全省湿地保护管理决策提供了科学依据。本次湿地资源调查采用了新技术、新方法,培养了一大批湿地保护管理人员与专业技术人才,夯实了湿地保护基础,也宣传了湿地保护工作的重要性,对今后全省湿地保护管理事业的长远发展具有重要意义。

此次调查统计表明,江苏省湿地资源丰富,特点鲜明。一是湿地率高。全省湿地总面积282.19万 hm^2 ,占全省国土面积的27.5%,湿地率居全国首位,是全国湿地资源最丰富的省份之一。丰富的湿地资源弥补了区域自然森林资源相对不足的缺陷,成为支撑社会发展的重要自然生态资本。二是湿地类型多样。全省有近海与海岸湿地、河流湿地、湖泊湿地、沼泽湿地和人工湿地5类,及浅海水域、淤泥质海滩、永久性湖泊等16个湿地型,在较小的国土面积范围内集中了多种湿地类型。三是湿地动植物资源丰富。全省湿地脊椎动物有893种,隶属7纲69目230科;湿地植物有520种,隶属92科290属。湿地鸟类种类多,调查记录鸟类324种,隶属21目54科,有74种属国家重点保护鸟类;《中日保护候鸟及其栖息环境保护协定》保护的鸟类186种,占其种类的82%;属《中澳保护候鸟及其栖息环境保护协定》保护的鸟类有57种,占其种类的70%。鱼类资源极其丰富,有鱼类476种,隶属3纲36目144科327属。四是湿地文化底蕴深厚。丰富的湿地资源孕育了悠久独特的湿地文化,全省湿地风光独特秀丽,湿地人文底蕴深厚,“鱼米之乡”、“江南水乡”、里下河湿地农耕文化、大运河等声誉海内外。五是湿地受干扰强度高。全省人口密度高,开发利用活动历史悠久,湿地受人类活动干扰历史长、强度高。至今全省各类湿地仍受到人类生产

生活高度干扰，特别是围垦、围网养殖、污染等对湿地生态系统的负面影响较大。六是湿地之间关联程度高。全省地势平坦，自然水体交互连通程度较高。翻开江苏省地图，全省就是一个河渠密集、湖泊众多并相互连通的湿地网络体系。七是湿地国际生态地位高。全省位于长江、淮河流域下游，濒临黄海，淡水湿地和近海与海岸湿地资源丰富而重要。近海与海岸湿地为亚洲最大规模同类湿地，是东亚候鸟重要迁徙通道，其中盐城湿地的珍禽和大丰麋鹿国家级自然保护区于2002年列为《湿地公约》中的国际重要湿地。太湖、洪泽湖名列全国5大淡水湖第三、四位，并与石臼湖、高邮湖、盐城沿海湿地列为《中国湿地保护行动计划》中国家重要湿地。

本书在总结分析全省湿地资源调查成果基础上编撰而成，是第一部全面系统介绍江苏省湿地资源的专著。在全省湿地资源调查过程中，国家林业局湿地保护管理中心对江苏省湿地调查工作予以大力支持；国家林业局中南林业调查规划设计院作为国家层面技术支撑单位，负责遥感卫片数据处理、湿地调查斑块区划和湿地调查技术指导工作；南京大学作为省级层面技术支撑单位，指导并参与制订省级调查实施细则和工作方案、调查队伍培训，承担湿地植物、动物调查和重点湿地调查，调查统计与制图，指导省级调查成果汇总、调查报告编写及成果审核；各级林业部门有关业务人员参与了外业调查和内业汇总。正是由于大家的大力支持和共同努力，整个调查工作才得以圆满结束，也使得此书能得以编写出版，在此，谨致以诚挚的谢意。

编 者

2011年10月

目 录

第一章 基本概况	(1)
第一节 自然概况	(1)
第二节 社会经济状况	(7)
第二章 调查内容与方法	(10)
第一节 调查内容	(10)
第二节 调查方法	(11)
第三章 湿地类型、面积和分布	(20)
第一节 概 述	(20)
第二节 近海与海岸湿地	(28)
第三节 河流湿地	(31)
第四节 湖泊湿地	(36)
第五节 沼泽湿地	(40)
第六节 人工湿地	(44)
第七节 湿地特点及分布规律	(49)
第四章 湿地植物和植被	(53)
第一节 湿地植物区系和植物种类	(53)
第二节 湿地植被类型和分布	(57)
第三节 湿地植物的保护和利用情况	(66)
第五章 湿地野生动物	(71)
第一节 湿地野生动物种类和特点	(71)
第二节 湿地鸟类	(74)
第三节 鱼 类	(79)
第四节 两栖类、爬行类、哺乳类	(85)
第六章 重点调查湿地	(90)
第一节 基本概况	(90)
第二节 国际重要湿地、国家重要湿地及自然保护区	(92)

第三节 湿地公园·····	(129)
第四节 其他重点调查湿地·····	(147)
第七章 湿地资源及其利用现状评价·····	(160)
第一节 湿地资源现状分析评价·····	(160)
第二节 湿地生态系统服务功能及利用状况评价·····	(162)
第三节 存在问题与合理利用建议·····	(166)
第八章 湿地保护管理现状评价·····	(171)
第一节 湿地保护和管理现状·····	(171)
第二节 受威胁状况·····	(173)
第三节 存在的主要问题·····	(174)
第四节 保护与管理建议·····	(175)
参考文献·····	(178)
附表 1 江苏省湿地区名录·····	(181)
附表 2 江苏省重点湿地名录·····	(183)
附表 3 江苏省湿地自然保护区名录·····	(187)
附表 4 江苏省湿地高等动物名录·····	(189)
附表 5 江苏省湿地高等植物名录·····	(210)

第一节 自然概况

1. 地理位置

江苏省位于长江、淮河下游，黄海、东海之滨，北接山东，西连安徽、河南，东南与上海、浙江接壤，是长江三角洲地区的重要组成部分，地理位置为北纬 $30^{\circ}45'$ ~ $35^{\circ}07'$ ，东经 $116^{\circ}21'$ ~ $121^{\circ}55'$ 之间，面积 10.26 万 km^2 。辖南京、无锡、徐州、常州、苏州、南通、连云港、淮安、盐城、扬州、镇江、泰州、宿迁 13 地（市）52 县（市）。

2. 地质地貌

江苏地貌可分为平原、岗地和低山丘陵 3 个基本类型。

平原是江苏省地貌最主要的组成部分，面积约占全省土地总面积 85.00%（包括陆地水面在内）。全省丘陵山地面积仅占土地总面积的 5.00%，主要分布在东北部和西南部，在省西北部和东南部的长江三角洲上仅散布着一些孤山残丘。在低山丘陵的坡麓和平原之间，分布着石质岗地和黄土岗地，岗地约占土地总面积的 10.00%。

（1）平原

全省平原由黄淮平原、江淮平原、滨海平原和长江三角洲平原组成。平原地面高程，除黄淮平原西部最高可达 45m 外，大部分在 10m，甚至 5m 以下；在长江三角洲两侧，又分布着以太湖及里下河为中心的南北两个大的洼地，地势尤为低下。

黄淮平原：苏北灌溉总渠以北的广大平原，是由黄河、淮河及其支流泗、沂、沭诸河合力冲积而成，包括黄泛冲积平原—黄淮三角洲、沂沭河洪冲积平原和洪泽湖盆地 3 个组成部分。

江淮平原：北起灌溉总渠，南到通扬运河，东至通榆运河，西迄丘陵地区的边缘。江淮平原以里运河为界，分为东西两部分；里运河以西称运西湖区平原；里运河以东称里下河平原。里下河平原的面积达 110.00 万 hm^2 ，约占江淮平原的 77.00%。

滨海平原：位于通榆运河以东。由于河流夹带的泥沙在滨海地带不断堆积，使浅滩不断扩大，直到最后和大陆相连，形成了一片广阔的海积平原，沉积物以粉沙为主。目前滨海平原的范围仍在不断向海上扩展，特别在长江口北上的泥流和废黄河口南下的泥流汇合处的大丰、东台一带，滩涂面积向海外伸展的增长速度最快，是江苏沿海最宽阔的地段。滨海平原大多地面高程在 2 ~ 5m 以下。

长江三角洲平原：长江三角洲平原是指镇江、扬州以东的，由长江冲积而成的大三角洲平原。它的范围北起通扬运河，西与西南低山丘陵为界，东南直抵省境。

(2) 岗地

岗地是一种呈波状起伏、顶部相对平坦的地貌类型。地面高程 10 ~ 60m，相对高度自数米至十余米不等。按其组成物质不同，全省岗地可分为石质性岗地和黄土性岗地两种。

石质性岗地：主要分布在东海、赣榆一带南部，是一种山前侵蚀、剥蚀岗地。这一地貌类型的高度，一般介于 20 ~ 50m 间，相对高度 5 ~ 10m。

黄土性岗地：主要分布于江苏省西南部和西部地区，由下蜀系黄土堆积而成，介于山地和平原接触的地带，多见于山地的坡麓和谷地中。堆积深厚，以宁镇山脉北麓长江沿岸的堆积最高，约在 30 ~ 40m 间。

(3) 低山丘陵

全省低山丘陵地貌主要分布在西南部和东北部，尤以西南部的分布面积较广。西南部和东北部由于地质构造不同，在岩性和地貌形态上有显著差异。低山海拔一般都在 300m 以下，仅有宁镇茅山山脉的一些山峰，以及宜兴的铜官山、连云港附近的云台山等超过 400m。

东北部低山丘陵：东北部低山丘陵是山东山地的南延部分，主要由云台山、锦屏山和吴山、夹山、抗日山、马陵山等组成。山地岩层主要是太湖界结晶片岩和片麻岩等变质岩系，海拔大部分在 200 ~ 300m 间。

西北部丘陵：徐州、铜山以至邳州、睢宁县境内，分布着主要由寒武奥陶系石灰岩组成的残丘群，经长期风化剥蚀，呈现矮小低缓、丘顶馒头状的景观，高度大都在 100 ~ 200m 间。

西南部低山丘陵：江苏西南部是低山丘陵分布最为集中的地区，包括宁镇山脉、茅山山脉、老山山脉、宜溧山脉和盱眙丘陵等。它的西部和南部与安徽、浙江两省的低山丘陵连成一片。宁镇—茅山山脉是西南部低山丘陵的主要组成部分。山脉西段山势较高，海拔在 300 ~ 400m 间。茅山山脉自东北向西南延伸，突起于句容、溧水、金坛、溧阳和高淳之间。茅山海拔 200 ~ 300m。南京浦口区境内的老山为淮阳山脉的余脉。山体走向自东北向西南延伸，一般为 200 ~ 300m 间。宜溧山地位于苏、浙、皖 3 省交界处，是浙江西北部天目山向东北延伸的部分。一般在 300m 以上。

东南部低山丘陵：散布于长江三角洲，在山系上也都是天目山向东北延伸的余脉，多数为海拔 100 ~ 200m 的久经侵蚀、剥蚀而顶部圆平的残丘，突起于平原之上，少数孤峰可达 300m 左右。

3. 土壤

全省自然土壤的地带性与气候、自然植被的分布有很大的一致性，全省自北而南，在暖温带落叶阔叶林下的土壤为棕壤及淋溶褐土；在北亚热带落叶与常绿阔叶混交林下为黄棕壤；在中亚热带常绿阔叶林下则为黄壤。非地带性土壤的分布，主要受水文地貌条件的影响，如平原的滨湖低地常发育为沼泽土；沿江的冲积平原大多为草甸土；滨海平原受海水浸渍形成盐土；黄淮平原地势相对低洼地方由于地下水位高或地下水中富含盐分，且蒸发旺盛，多为花碱土。详见表 1.1。

表 1.1 江苏土壤类型

代码	土类	亚类	土属	土种
30	红壤	棕红壤	砾质棕红土	砾质棕红土
			砂质棕红土	砂质棕红土
			黏质棕红土	黏质棕红土
50	黄棕壤	黄棕壤	黄沙土	粗骨黄沙土
				薄层黄沙土
				黄沙土
				厚层黄沙土
		栗色土	栗色土	薄层栗色土
				栗色土
				厚层栗色土
		赤沙土	赤沙土	赤沙土
		黄棕壤性土	香灰土	香灰土
60	黄褐土	黄褐土	岗黄土	岗黄土
			岗白土	岗白土
		黏盘黄褐土	黄刚土	死黄土
			黄刚土	黄刚土
			白刚土	白刚土
70	棕壤	棕壤	岭沙土	岭沙土
				暗岭沙土
			砾质岭沙土	砾质岭沙土
		白浆化棕壤	酥麻土	厚层酥麻土
			棕白土	棕白土
				炉底棕白土
			包浆土	包浆岭沙土
				包浆土
				包浆黄紫泥
		潮棕壤	板土	板土
				黑板土
140	褐土	淋溶褐土	山红土	山红土
			山黄土	山黄土
			蓬沙土	蓬沙土
			岗褐土	岗褐土
				岗淤土

(续)

代码	土类	亚类	土属	土种
140	褐土	潮褐土	金黄土	金黄土
			山淤土	山淤土 沙心山淤土 涝泉土
			白淌土	白淌土
			潮岗土	壤黄土
350	粗骨土	酸性粗骨土	黄石土	黄石土
			麻石土	麻石土
		中性粗骨土	酥石土	酥石土
			紫石土	紫石土
		石灰性粗骨土	砾石土	砾石土

4. 气候

江苏省位于中纬度亚洲大陆东岸，属东亚季风区，又属亚热带和暖温带的过渡区。淮河—苏北灌溉总渠一线，自然地理上是中国东部地区南北气候重要的分界线。其北属暖温带湿润季风气候区，其南属北亚热带湿润季风气候区，最南端的宜溧山地则略具中亚热带湿润季风气候特点。在地理环境及季风环流影响下，全省总体具有冬季寒冷干燥，春季冷暖多变，夏季炎热多雨，秋季天高气爽，四季分明的气候特征。由于无山岳阻隔，南北气流畅通无碍，各地气温、降水主要受纬度位置及距离海洋远近制约，并自南向北，由沿海而内地，呈现规律性递变。

全省年平均气温介于 13 ~ 16℃ 之间，其分布总趋势是：南部高于北部，内陆高于沿海。江南 15 ~ 16℃，江淮之间 14 ~ 15℃，淮北 13 ~ 14℃。冬季最冷月（1 月）平均气温，全省在 -1.5 ~ 3.5℃ 间，南北差异比较显著，平均纬度每高 1°，温度就低 1℃。但在海洋调节下，沿海气温略高于同纬度的内陆。夏季最热月（7 月）平均气温，全省高达 26.5 ~ 29℃，各地略有差异，分布趋势是从东北沿海向西南内陆渐次增高，至西半壁形成高温区。全省年平均无霜期 200 ~ 210 天。

5. 水文

全省年降水量约在 800 ~ 1000mm 间，其分布趋势大致是由东南向西北依次递减。1000mm 等降水量线位于淮河和苏北灌溉总渠南北，略与暖温带和北亚热带的分界平行；1150mm 等降水量线横穿宜溧山脉北麓和太湖西部，大致与北亚热带分界线的位置相当。北亚热带和中亚热带的气候湿润，东西之间虽然存在着一定的差别，但并不十分明显。

江苏海岸线 953.90km，长江横穿东西 425.00km，京杭大运河纵贯南北 718.00km。有淮、沂、沭、泗、秦淮河、苏北灌溉总渠等大小河流 2900 多条。全国五大淡水湖，江苏有两个。平原、水域面积分别占 69.00% 和 17.00%，比例之高居全国首位。

(1) 湖泊

江苏湖泊众多,分布广泛,太湖 22.50 万 hm^2 ,面积居全国淡水湖第三位;洪泽湖 20.69 万 hm^2 ,居全国淡水湖第四位,此外还有大小湖泊 290 多个。

太湖位于江苏省南部,邻接浙江省,为我国第三大淡水湖,湖面海拔 3.33m,最深达 4.8m,面积 22.50 万 hm^2 。太湖古称震泽、具区,又称笠泽、五湖,为长江和钱塘江下游泥沙堰塞古海湾而成。

洪泽湖位于江苏省洪泽县西部,发育在淮河中游的冲积平原上,原是泄水不畅的洼地,后淤水成许多小湖。在我国秦汉时代,它们被称为“富陵”诸湖。其中以洪泽湖最大,面积 20.69 万 hm^2 ,为我国五大淡水湖中的第四大淡水湖。由于围垦与沼泽化等原因,现在洪泽湖面积有所减小。

(2) 河流

江苏分属长江、淮河两大流域,包括长江、淮河、沂沭泗 3 个水系。长江横跨东西,京杭大运河纵贯南北,沟通微山湖、骆马湖、洪泽湖、高邮湖和太湖等众多主要湖泊,构成纵横的水网地区。

长江水系:江苏南部长江水系包括太湖、固城湖、石臼湖、滁河、秦淮河和仪征、六合、通南等沿江独流河道。

淮河水系:江苏中部为淮河水系,流域面积为 397.00 万 hm^2 。南以通扬运河、如泰运河,北以废黄河为界,包括洪泽湖、滨湖地区、运西地区及里下河地区。洪泽湖承转淮河上中游 1580.00 万 hm^2 来水,入湖调节后由入江水道至三江营流入长江,亦可由灌溉总渠、废黄河、或淮沭河与新沂河分泄入海。里下河地区主要入海河道有射阳河、黄沙港、新洋港和斗龙港等。

沂沭泗水系:江苏北部为沂沭泗水系,流域面积 256.00 万 hm^2 ,包括南四湖湖西、邳苍、骆马湖、沂沭河下游区间。沂沭泗源出山东,经骆马湖和石梁河水库调节后,由新沂河、新沭河排泄入海。

(3) 海洋

江苏省濒临黄海,海岸线北起苏鲁交界处赣榆县绣针河口,南至启东县连兴港东侧蓼角嘴,蓼角嘴与韩国的济州岛之间的连线,为东海与黄海的分界线。全省海岸线长达 953.90km,在行政区划分属于赣榆、连云港市、灌云、响水、滨海、射阳、大丰、东台、海安、如东、海门、启东 12 个县(市)。

海岸线中部沿海海面,尚有不少辐射状沙洲分布,辐射点在琼港附近,共有 10 条形态完整的大型海底沙脊,向东北、东、东南方向呈辐射状延伸。这些沙脊群是由于东海前进波系统和黄海旋转潮波系统长期在琼港附近海区辐聚辐散,带来废黄河口和古长江口水下三角洲的泥沙和沉积物质,逐渐沉积冲刷形成。

6. 动、植物概况

江苏从南向北由亚热带湿润季风气候向暖温带半湿润季风气候过渡,植被类型自南向北有中亚热带常绿阔叶林、北亚热带落叶与常绿阔叶混交林、暖温带落叶阔叶林,具有过渡性明显的特点。在动物地理区划上属于古北界华北区和东洋界华中区的交汇区,动物区系比较古老,古北界成分和东洋界成分兼有。

(1) 植物概况

江苏植物种类丰富,根据资料显示,全省约有高等植物 2500 余种,其中蕨类植物有 32 科 64 属 130 多种,种子植物有 157 科 672 属 2200 多种,种子植物中原生裸子植物相对贫乏,不到 10 种。

植物区系成分复杂,按照吴征镒中国种子植物属的分布区类型系统,江苏种子植物属划分为 15 个分布型,10 个变型。总体上看,温带地理成分略占优势,反映了区系成分的南北过渡。各分布型中,以北温带和泛热带分布型占优势,北温带分布(含相应变型)有 138 属,泛热带分布(含相应变型)有 121 属,东亚分布型(含相应变型)有 86 属。珍稀濒危或国家重点保护植物有银缕梅 *Parrobia subaequalis*、银杏 *Ginkgo biloba*、宝华玉兰 *Magnolia zenii*、天目木兰 *Magnolia amoena*、秤锤树 *Sinojackia xylocarpa*、香果树 *Emmenopterys henryi*、金钱松 *Pseudolarix amabilis*、琅琊榆 *Ulmus chenmouii*、青檀 *Pteroceltis tatarinowii*、榉树 *Zelkova schneideriana*、香樟 *Cinnamomum camphora*、短穗竹 *Brachystachyum densiflorum*、明党参 *Changium smyrnioides*、珊瑚菜 *Glehnia littoralis*、独花兰 *Changnienia amoena*、野大豆 *Glycine soja*、中华水韭 *Isotes sinensis*、水蕨 *Ceratopteris thalictroides*、莼菜 *Brasenia schreberi*、野菱 *Trapa incisa* 等 20 余种。

本次湿地资源调查共记录湿地植物 520 种,隶属 92 科 290 属,其中蕨类植物 13 种,隶属 8 科 8 属;裸子植物 6 种,隶属 2 科 4 属;被子植物 501 种,隶属 82 科 278 属(其中单子叶植物 179 种,隶属 17 科 88 属;双子叶植物 322 种,隶属 65 科 190 属)。

(2) 动物概况

据江苏文献资料显示,全省有鸟类 428 种 24 个亚种、鱼类 476 种、爬行类 68 种(其中蛇类 29 种)、哺乳动物 80 余种,两栖类动物 21 种,软体动物约 265 种。根据国家陆生野生动物资源调查数据,并综合相关文献,初步确定江苏省有(或曾有)自然分布的国家重点保护野生动物 106 种,其中国家 I 级重点保护野生动物 23 种。由于本次湿地资源调查范围仅限于全省湿地范围内,且调查时间有限,调查发现的动物种类少于历史记录数据。

鸟类:全省已知有鸟类 21 目 59 科共 428 种 24 个亚种,约占全国鸟类种数的 1/3 以上,其中,在江苏繁殖的鸟类有 166 种,占江苏省鸟类种数的 37%。国家 I 级重点保护鸟类共 7 目 8 科 14 种,包括白头鹤 *Grus monacha*、丹顶鹤 *Grus japonensis*、白鹤 *Grus leucogeranus*、大鸨 *Otis tarda*、遗鸥 *Larus relictus*、中华秋沙鸭 *Mergus squamatus*、东方白鹳 *Ciconia boyciana*、黑鹳 *Ciconia nigra*、短尾信天翁 *Diomedea albatrus*、金雕 *Aquila chrysaetos*、白肩雕 *Aquila heliaca*、玉带海雕 *Haliaeetus leucoryphus*、白尾海雕 *Haliaeetus albicilla* 等;国家 II 级重点保护鸟类有黄嘴白鹭 *Egretta eulophotes*、大天鹅 *Cygnus cygnus* 等共 13 目 19 科 73 种。本次调查发现,江苏省湿地鸟类共有 324 种,隶属于 21 目 54 科,占江苏鸟类的 75.70%;属于国家重点保护鸟类有 74 种,其中 I 级保护鸟类 9 种,II 级保护鸟类 65 种。

鱼类:全省共有鱼类 476 种,约占全国鱼类总数(4621 种)的 10.30%。分隶于 3 纲 36 目 144 科 327 属。其中圆口纲鱼类种类较少,只有 2 种,分属 2 目 2 科;软骨鱼类共计 51 种,分属 11 目 23 科;硬骨鱼类种类繁多,共有 423 种,分属 23 目 119 科。在 476 种鱼类中,海洋性鱼类共计 371 种,占江苏省鱼类总数的 77.90%,淡水鱼类总计 105 种,占江苏省鱼类总数的 22.10%。本次湿地调查发现,江苏湿地自然分布的鱼类分属圆口纲、软骨鱼纲、硬骨鱼纲,共 119 科 423 种,占全省所有鱼类数量的 100.00%。

两栖类:江苏省有两栖动物共 21 种,分属有尾目和无尾目 2 个目,共有 8 科。其中

有尾目主要分布于北温带，在江苏有 2 科 2 种，即蝾螈科的东方蝾螈 *Cynops orientalis* 和隐鳃鲵科的大鲵 *Andrias davidianus*。无尾目有 19 种，分属 6 科。大鲵、虎纹蛙 *Hoplobatrachus rugulosus* 为国家 II 级保护动物；东方蝾螈、中华蟾蜍 *Bufo gargarizans*、黑眶蟾蜍 *Bufo melanostictus*、黑斑侧褶蛙 *Pelophylax nigromaculata*、金线侧褶蛙 *Pelophylax plancyi plancyi*、棘胸蛙 *Paa spinosa* 为省重点保护野生动物。本次湿地调查发现，江苏湿地自然分布的两栖动物分属有尾目和无尾目，共 7 科 16 种，占全省所有两栖类数量的 76.20%。

爬行类：全省有已知爬行动物共 68 种，平胸龟 *Platysternon megacephalum*、淡水龟科所有种、赤链蛇 *Dinodon rufozonatum*、王锦蛇 *Elaphe carinata*、乌梢蛇 *Zaocys dhumnades*、翠青蛇 *Opheodrys major*、黑眉锦蛇 *Elaphe taeniura*、棕黑锦蛇 *Elaphe schrenckii*、蝮蛇 *Agkistrodon blomhoffii*、黑眉蝮 *Agkistrodon saxatilis* 等为省重点保护野生动物。本次调查发现，在湿地有分布的爬行类隶属于 2 目 10 科 37 种，占省内爬行动物种数的 66.10%。

哺乳类：全省有哺乳类动物 80 余种，其中国家 I 级重点保护动物有白鳍豚 *Lipotes vexillifer*、中华白海豚 *Sousa chinensis*、麋鹿 *Elaphurus davidianus* 等；国家 II 级重点保护动物有穿山甲 *Manis pentadactyla*、大灵猫 *Viverra zibetha*、小灵猫 *Viverricula indica*、水獭 *Lutra lutra*、江豚 *Neophocaena phocaenoides*、河麂 *Hydropotes inermis* 等；省重点保护动物有刺猬 *Erinaceus europaeus*、猪獾 *Arctonyx collaris*、花面狸 *Paguma larvata*、松鼠科所有种、貉 *Nyctereutes procyonoides*、黄鼬 *Mustela sibirica*、豹猫 *Felis bengalensis* 等。本次调查发现，在湿地有分布的哺乳类动物隶属于 8 目 15 科 40 种。

第二节 社会经济状况

1. 行政区划、人口、民族

江苏省国土面积 10.26 万 km²。辖南京、无锡、徐州、常州、苏州、南通、连云港、淮安、盐城、扬州、镇江、泰州、宿迁 13 地（市）及 52 县（区、市）。简称“苏”，省会南京。见表 1.2。

表 1.2 江苏省行政区划表

省辖市	县（市、区）名称
南京市	玄武区 白下区 秦淮区 建邺区 鼓楼区 下关区 浦口区 栖霞区
	江宁区 六合区 溧水县 高淳县 雨花台区
无锡市	崇安区 南长区 北塘区 锡山区 惠山区 滨湖区 江阴市 宜兴市
徐州市	鼓楼区 云龙区 九里区 贾汪区 泉山区 丰县 沛县 铜山县 睢宁县
	新沂市 邳州市
常州市	天宁区 钟楼区 戚墅堰区 新北区 武进区 溧阳市 金坛市
苏州市	沧浪区 平江区 金阊区 虎丘区 吴中区 相城区 常熟市 张家港市
	昆山市 吴江市 太仓市
南通市	崇川区 港闸区 海安县 如东县 启东市 如皋市 通州市 海门市