

浦东 湿地

主 编 罗家渊

副主编 孙 迎 吴时英 田 波

PUDONG WETLANDS



科学出版社

浦东 湿地

主编 罗家洲

副主编 孙迎 吴时英 田波

PUDONG WETLANDS

科学出版社

内容简介

2011 ~ 2012 年,为了摸清浦东新区湿地资源现状、掌握湿地资源动态变化情况,厘清在生态文明建设背景下加强湿地保护以及在湿地合理利用和科学管理上遇到的问题,同时探讨有效的对策,在国家林业局及上海市绿化和市容管理局的统一安排部署下,浦东新区完成了第二次湿地资源调查工作。本书在第二次全国湿地资源调查的成果上,综合各方资料,从自然概况、湿地资源现状与变化、湿地生物多样性、重要湿地和湿地资源保护、利用与管理五个方面介绍了浦东新区的湿地资源情况。通过对浦东湿地资源保护利用和管理情况的介绍,为浦东新区湿地资源的科学合理利用提供了较为翔实的数据支撑和科学建议。

本书适用于从事湿地管理的相关政府部门人员、湿地生态保护研究的科研人员阅读,也可供广大爱好湿地保护的其他读者参考。

图书在版编目(CIP) 数据

浦东湿地/罗家渊主编. —北京:科学出版社, 2016.11

ISBN 978-7-03-050426-5

I. ①浦… II. ①罗… III. ①沼泽化地-生态恢复-研究-浦东新区 IV. ①P942.513.78

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第262767号

责任编辑:许 健

责任印制:谭宏宇/封面设计:殷 靓

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

上海锦佳印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016年11月第一版 开本:12(787×1092)

2016年11月第一次印刷 印张:14 1/2

字数:249 000

定价:260.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

前言

作为地球三大生态系统之一，湿地因其独特的生态系统功能，有着“地球之肾”、“淡水之源”、“鸟类乐园”和“天然物种库”的美誉，与人类的生存、繁衍和发展息息相关。湿地除了具有净化水质、调节局部气候、储碳固碳、提供生物栖息场所等生态功能外，还具有提供动植物产品、涵养水源、蓄洪防旱、旅游与科教、传承文化等社会经济功能，是地球上生物物种赖以生存的重要场所和人类经济社会发展的战略资源。

浦东新区地处长江口，是一个建立在湿地上的国家级新区。因其“滨江临海”的优越自然地理区位，湿地资源极其丰富。据调查，浦东新区共有湿地 123007.27 公顷，约占浦东新区国土空间的 49.03%。湿地对浦东新区的社会经济发展有着十分重要的作用。浦东新区的发展史就是一部以湿地形成、利用、保护与发展的历史，伴随着浦东新区社会经济的不断发展，湿地资源体现了其重要的经济、生态价值。近几十年，湿地资源（特别是近海与海岸湿地）为浦东新区的经济发展提供了超出 1 万公顷的土地资源，为工农业生产和城市建设提供了广阔的发展空间；占湿地总量 90% 的近海与海岸湿地为国际候鸟迁徙提供了重要栖息停歇地，为浦东新区乃至上海市提供了生态安全屏障，在防洪、海岸侵蚀以及风暴潮防护方面起到至关重要的作用；湿地同时是生物多样性和生态文明建设的载体，全区约 70% ~ 80% 的野生动植物种类生活在湿地中；湿地也为浦东新区提供了丰富的湿地产品，以及航运、排水、污水净化、景观、休闲旅游等经济和生态服务。因此，湿地对浦东新区“四个中心”建设、生态文明建设以及国民经济社会可持续发展都作出了巨大贡献。

党的“十八”大明确了建设中国特色社会主义“五位一体”的总布局，把生态文明建设放到更加突出的位置。浦东新区“十二五”规划纲要提出，要建设“生态宜居浦东”，坚持绿色发展，大力建设生态文明。而湿地作为城市生态网络的重要组成部分，是城市生态文明建设的重要载体和基础，也是城市社会经济可持续发展的重要保障。

本书基于第二次湿地资源调查的成果上完成，提供了上海浦东新区资源数据，包括浦东新区自然地理特征、地貌、土壤、降水等数据；介绍了湿地资源状况，如湿地类型、分布、数量以及主要生态特征；描述了浦东新区湿地植物、湿地动物及重点湿地保护与利用情况等。本书不仅可为浦东新区湿地资源保护管理和可持续利用等提供科学依据，也为上海市湿地研究提供了宝贵意见和重要参考。

特别感谢上海市绿化和市容管理局、上海市与浦东新区林业、环保、水务（海洋）和农业部门的大力支持与协助，感谢所有参加湿地资源调查的单位和调查队员的通力合作和辛勤工作。感谢本画册中相片提供单位和个人，照片提供单位和个人主要有上海市野生动植物保护协会、上海市九段沙湿地自然保护区管理署、上海市野生动植物保护管理站袁晓。感谢编写人员的辛勤劳作。华东师范大学河口海岸国家重点实验室的袁琳、吴文挺、朱春娇、葛芳为本书的出版付出了辛勤的汗水，在此谨向他们表示深深的谢意。

编者



目录

第 1 章	概况	1
第 2 章	湿地资源现状与变化	20
第 3 章	湿地生物多样性	50
第 4 章	重要湿地	138
第 5 章	湿地资源保护、利用与管理	154

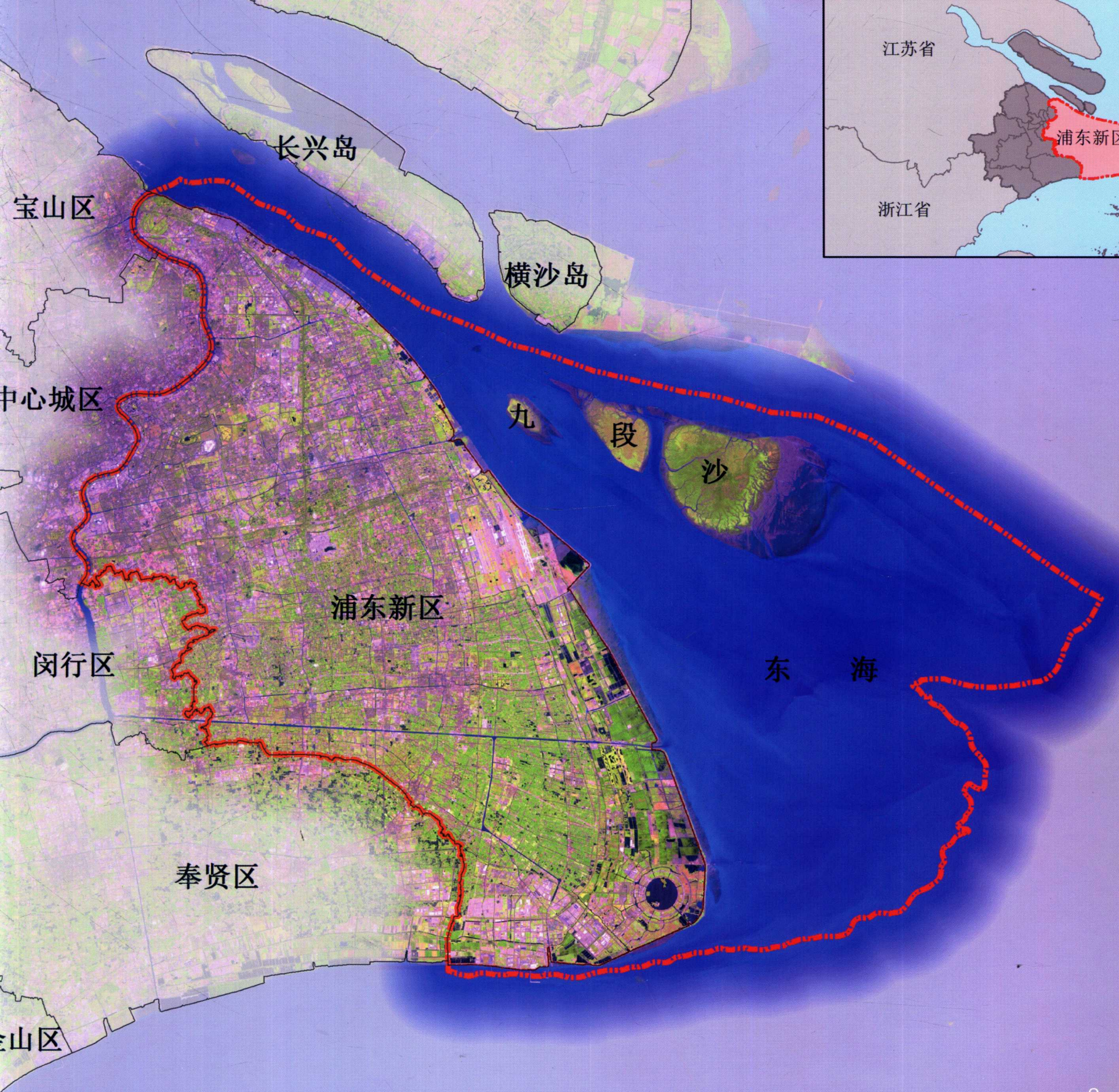
第一章 概况

浦东新区地处上海市东部区域，位于我国海岸带中部，长江和钱塘江入海汇合处，是长江三角洲东缘的一块扇形土地，有着独特的地理优势和发展空间。1990年，中共中央和国务院决策浦东开发开放。1992年10月11日，国务院批复设立上海市浦东新区。2009年，国务院同意撤销上海市南汇区，将其行政区域并入上海市浦东新区。至2013年，全区面积1210.41平方千米，其中耕地面积2.14万公顷。户籍109.87万户，户籍人口283.79万人。全区下辖13个街道、24个镇，有居民委员829个、村民委员会371个。2013年，全区完成地区生产总值6448.68亿元，占全市生产总值的29.9%，其中第一产业增加值31.28亿元，第二产业增加值2262.39亿元，第三产业增加值4155.01亿元。浦东新区是上海乃至全国重要的交通枢纽。



自然地理

浦东新区位于上海市东部、长江三角洲东缘，东濒东海，南临杭州湾，西倚黄浦江，与奉贤区、闵行区两区相邻，西北分别与涂汇、黄浦、虹口、杨浦、宝山 5 区隔江相望。其地理范围位于东经 $121^{\circ}26' \sim 121^{\circ}59'$ ，北纬 $30^{\circ}50' \sim 31^{\circ}23'$ 。浦东新区全区陆域面积 1429.67 平方千米，占上海市土地总面积的 19.1%。区内海岸线长 105.93 千米，黄浦江岸线长 43.5 千米。交通便利，腹地广阔，地理位置优越。



地貌

据全新世以来地貌的成因、形态、物质组成及发育年龄等标志，全区划分为老、早、中、新滨海平原区以及潮滩区。

老滨海平原区 以咸塘港为界，在本区周浦、北蔡、航头一线以西以及陆家嘴街通以南地区，面积为 1.42 万公顷，约占全区总面积的 10.2%。区内海拔高程为 2.5 ~ 3 米，主要由亚黏土夹粉砂组成，发育了沟干泥、夹沙泥等土壤类型。

早滨海平原区 分布于老滨海平原区东侧，其东界为浦东运河（钦公塘）。包括高桥镇、高行镇、新场镇、宣桥镇、张江镇、唐镇、川沙新镇、金桥镇、周浦镇、康桥镇等镇及洋泾街道以北各街道，面积约为 5.79 万公顷，约占全区面积的 41.4%。区内海拔高程为 3.2 ~ 3.5 米。主要由亚黏土夹粉细砂组成。土壤以黄泥为主，局部为沙泥。

中滨海平原区 分布于早滨海平原区的东南侧，东界为东海、老港、施湾一线，向东南呈弧状突出。包括泥城镇、万祥镇、大团镇、惠南镇、合庆镇、曹路镇及高东镇部分区域，面积约为 3.33 万公顷，占全区面积的 23.8%。区内海拔高程为 3.5 ~ 4.0 米。由亚黏土与粉砂组成。

新滨海平原区 分布于中滨海平原区的东侧与南侧，与现代岸线平行。系近百年来形成的滨海平原，包括书院镇、老港镇、南汇新城镇大部分以及祝桥东部，面积为 3.43 万公顷，占全区面积的 24.6%。海拔高程 2.0 ~ 2.7 米。主要由黏土质粉砂组成。土壤因脱盐程度低，仍具较强盐质化，故多为盐土。

潮滩区 分布于新滨海平原的东侧与南侧的海岸外地带。滩内平均坡度 1% ~ 3%，宽度 1000 ~ 3000 米。沉积物主要由长江供给，以粉砂为主，平均粒径从低潮坪向高潮坪逐渐变细，含泥量增加，分选性变差。



土壤

浦东新区土壤较为单一，共 3 个土类、4 个亚类、11 个土属。主要土类有水稻土、潮土、滨海盐土等。浦东新区土壤是在长江上游不同时期沉积母质发育形成的自然土壤基础上，经过人类耕作熟化和定向培育而形成的农业土壤类型。其类型呈南北带状，自西向东依次有规律排列。老护塘以西成陆较早，为高度熟化的黄泥，属高产土壤，是本区土壤的主体部分。



降水

浦东新区年平均降水量约为 1100 毫米，雨日约 131 天。降水主要由春雨、梅雨、秋雨、雷暴雨和冬雨等构成。全年降水集中于春雨、梅雨、秋雨。冬季少雨。春雨从 2 月底 3 月初开始逐渐增多，至 5 月中旬为春雨最多时期。6 月中旬到 7 月下旬梅雨季节，连续阴雨，日照少，高温闷热。浦东新区常年平均入梅期是 6 月 13 日，7 月 7 日出梅，持续 25 天，平均降水量为 195.2 毫米，约占全年降水量的 20%。每年 5 ~ 9 月为汛期；降水量平均为 697.8 毫米，平均每个月降水量 100 毫米以上，占全年总降水量的 60% 以上。每年常出现由于热带风暴、局部地区雷暴和特殊天气变化造成的暴雨。



气温

浦东新区地处北亚热带南缘、东亚季风盛行的滨海地带，属海洋性气候，四季分明，温度适中。受海洋调节影响，夏天昼热夜凉，冬天日暖晚寒。中东部沿海地区气温偏低，西南部和西北部地区受上海市工业区热岛效应影响，气温偏高。浦东新区土壤表面年平均温度为 19.0°C ，比平均气温（ 15.5°C ）高 3.5°C 。土壤温度浅土层 5 厘米、10 厘米的两个深度，历年平均地温分别为 17.4°C 、 17.2°C ，比平均气温（ 15.5°C ）偏高 $1.7 \sim 1.9^{\circ}\text{C}$ 。

