

湿地·上海

陆月星 主编

Wetlands in Shanghai



上海科技教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

湿地·上海 / 陆月星主编. —上海:上海科技教育出版社,
2014.10

ISBN 978-7-5428-5831-3

I. ①湿… II. ①陆… III. ①沼泽化地—上海市—图集
IV. ①P942.510.78-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 004788 号

责任编辑 郑丁葳
装帧设计 杨 静

湿地·上海

主编 陆月星

出版发行 上海世纪出版股份有限公司
上 海 科 技 教 育 出 版 社
(上海市冠生园路 393 号 邮政编码 200235)

网 址 www.sste.com www.ewen.cc
经 销 各地新华书店
印 刷 上海中华印刷有限公司
开 本 890×1240 1/12
字 数 52 000
印 张 10.3
版 次 2014 年 10 月第 1 版
印 次 2014 年 10 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5428-5831-3/N·894
定 价 98.00 元

主 编：陆月星

副主编：蔡友铭 周云轩

编 委：（按姓氏笔画数排序）

田 波 孙余杰 刘雨邑 袁 晓

袁 琳 谢一民 裴恩乐 薄顺奇

薛 程

目 录

序.....	4
导言.....	6
近海与海岸湿地	18
河流湿地	46
湖泊湿地	62
沼泽湿地	74
人工湿地	86
湿地的保护与利用	104
后记.....	121

序

湿地生态系统功能独特,不仅具有净化水质、调节气候、储碳固碳、提供生物栖息场所等生态功能,还具有蓄洪防旱、涵养水源、提供丰富动植物产品、丰富旅游和野外科研场所、传承文化等重要的社会经济功能,因而被誉为“地球之肾”、“淡水之源”和“天然物种库”等。湿地与森林、海洋并称为全球三大生态系统,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,越来越受到全世界的广泛关注和高度重视。

上海地处长江入海口,是一个建立在湿地上的国际化特大型都市。老上海又称“上海滩”,就是其发展由来的最好证明。经调查,上海市拥有湿地面积 376 970.41 公顷,约占上海市陆域面积的 55.54%。湿地是上海市最重要的生态系统,在维持生物多样性、水调节及水资源供应、降解污染物、调节气候和保障城市生态安全等方面发挥着不可替代的作用。湿地养育着上海近 70%~80% 的野生动植物种,为 400 多种鸟类、250 多种鱼类、260 多种浮游动物、150 多种底栖动物和 300 多种植物提供了良好的栖息环境。特别是上海市长江口的近海与海岸湿地,既是东亚—澳大利西亚候鸟迁徙路线的重要中转站和越冬地,也是长江流域和东海重要濒危与经济鱼类的觅食、产卵、育幼、育肥场所和洄游通道,被世界自然基金会列为具有国际意义的生态敏感地区和全球湿地生物多样性保护 238 个热点地区之一。同时,湿地是上海城市生产和生活用水的主要来源。黄浦江上游的河流与湖泊湿地、宝钢—陈行水库、青草沙水库和正在建设的崇明东风西沙水库等人工湿地构成了上海最主要的水源地。不断淤涨的近海与海岸滩涂湿地是上海最为重要的后备土地战略资源。建国以来,海岸滩涂湿地为上海市提供了超出 1000 平方千米的土地资源。此外,湿地提供了上海市丰富的动植物产品、理想的生态旅游和科学研究场所,还在净化水质、抵御风暴潮、缓解城市热岛效应等方面发挥着重要作用。

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。上海坚持创新驱动、转型发展,努力建设美丽中国,实践科学发展。“绿地、林地、湿地”是上海市生态环境建设的主要载体,历届市委、市政府高度重视环境保护和生态建设,“三地”融合发展已取得了明显

成效。至2012年底,全市建成区绿地 3.4 万公顷,城区绿化覆盖率达 38.22%,林地资源面积达 10 万公顷,森林覆盖率达 13.13%,受保护的湿地已达到 13 万公顷,湿地保护率为 34.50%。近年来,上海市政府在湿地保护的重点、敏感和脆弱区域分别建立了两处国际重要湿地、三个国家重要湿地、四个自然保护区。对于不适宜划建自然保护区的区域,建立了两个国家湿地公园、两个禁猎区、四个国家级森林公园、两处湿地修复示范区。多种保护形式的湿地保护网络已基本形成,为上海的可持续发展赢得了宝贵的生态空间。

2011~2012 年上海市实施了第二次湿地资源调查,摸清了上海市湿地资源现状。为了将上海湿地的自然之美和生物之美带到人们面前,本画册应运而生,将湿地资源调查成果以图片形式进行展示。本书图文并茂地介绍了上海市湿地资源分布和特点;从上海市近海与海岸湿地、河流湿地、湖泊湿地、沼泽湿地和人工湿地入手,分类介绍了五大湿地类型的分布区域、典型景观和该类型特有的动植物种类;最后集中反映了近些年上海市湿地资源的保护与利用的成果资料。书中在展示主要景观时特意插入了拍摄的地理信息。据此,读者在欣赏之余也能移步野外,一睹真采。本书贵在真实反映了上海市湿地的景观,记录了近些年湿地生态建设的方方面面,对于湿地宣传、记载历史、领导决策、对外交流等工作,都是十分难得的宝贵资料。

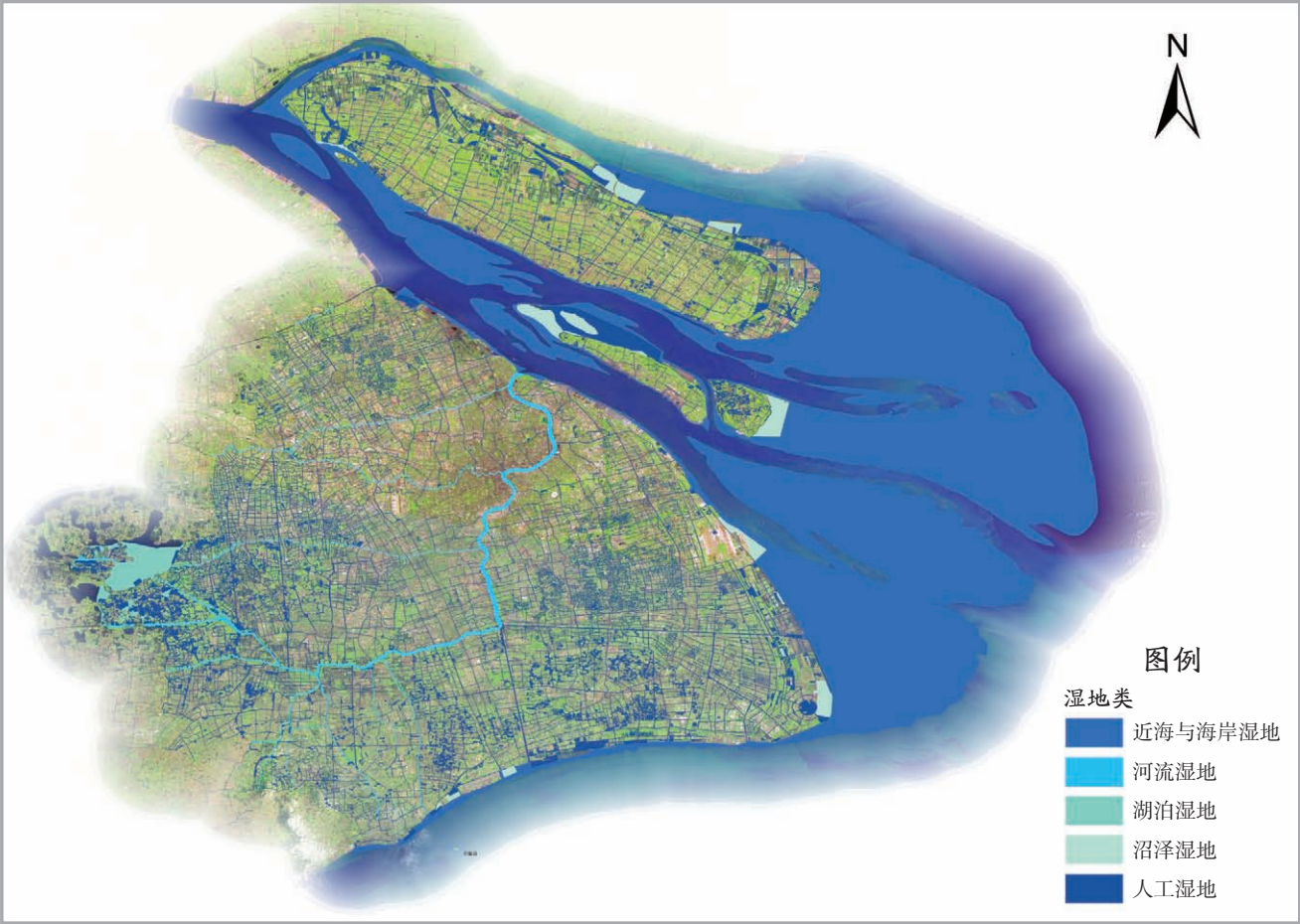
陆月星
上海市林业局局长

导言

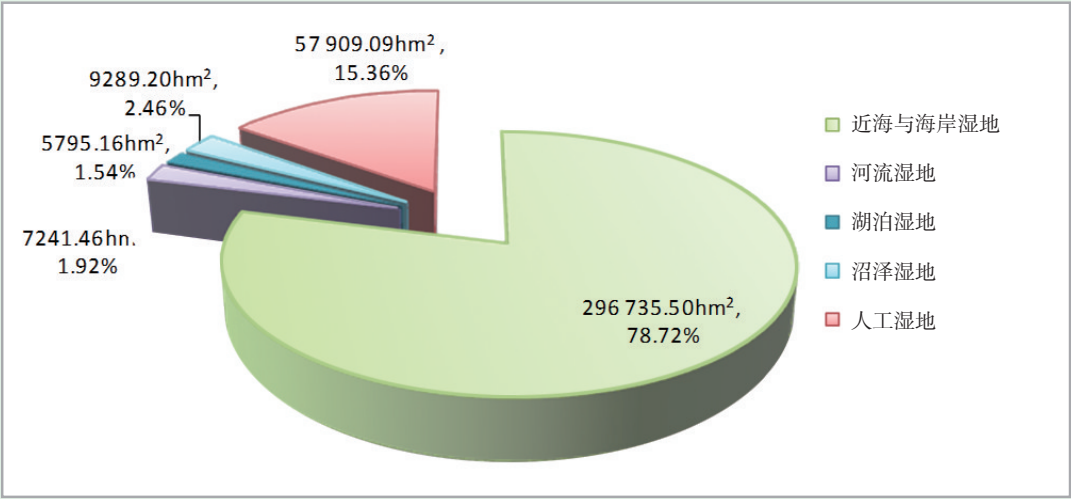
湿地是介于陆地生态系统和水生生态系统之间的过渡带,也是全球最重要的生态系统之一。国际上对于湿地的定义并没有一个统一的标准,普遍受到认可的是“国际重要湿地特别是水禽栖息地公约”(Convention on Wetlands of Importance Especially as Waterfowl Habitat,简称《拉姆萨尔公约》)对于湿地的定义。《公约》指出,湿地是天然或人工、长久或暂时的沼泽地、泥炭地,静止或流动的淡水、半咸水、咸水水域,包括低潮时水深不超过6米的海水区。

上海市湿地主要包括五大湿地类,分别为近海与海岸湿地、河流湿地、湖泊湿地、沼泽湿地和人工湿地。依据上海市第二次湿地资源调查,面积在5公顷(含5公顷)以上的湿地板块2998个,总面积为376 970.41公顷,占上海市陆域面积的55.54%。其中自然湿地319 061.32公顷,占全部湿地面积的84.64%。近海与海岸湿地占绝对比例,其次为人工湿地。其中近海与海岸湿地面积为296 735.50公顷,占湿地总面积的78.72%;河流湿地面积为7241.46公顷,占湿地总面积的1.92%;湖泊湿地面积为5795.16公顷,占湿地总面积的1.54%;沼泽湿地面积为9289.20公顷,占湿地总面积的2.46%;人工湿地面积为57 909.09公顷,占湿地总面积的15.36%。

上海市湿地资源是上海城市社会经济可持续发展的基础和重要保障,在土地资源、水资源、生物资源、景观资源和航运资源上都给上海创造了巨大的生态效益以及社会效益。上海湿地类型丰富多样,分布广泛,是湿地自然景观和人文景观的重要载体。上海滩涂湿地为城市建设发展提供了大量的后备土地,在输水、储水和供水方面发挥着巨大的资源库作用。同时,湿地为上海提供了宝贵的航运资源,为上海的航运发展创造了重大的经济价值。



上海市湿地资源地理分布图
Wetlands Distribution of Shanghai



上海市不同湿地类面积比例
Proportion and Area of Different Types of Wetlands in Shanghai

近海与海岸湿地(Marine and Coastal Zone Wetlands)



近海与海岸湿地 横沙边滩盐沼湿地
Salt Marshes in Hengsha Shoal



国际重要湿地 上海崇明东滩鸟类国家级自然保护区航拍
An aerial photo of Shanghai Chongming Dongtan National Nature Reserve
国家海洋局东海分局 供图

河流湿地(Riverine Wetlands)



河流湿地 黄浦江
Huangpu River



湖泊湿地(Lake Wetlands)



湖泊湿地 青浦区淀山湖
Dianshan Lake in Qingpu District



湖泊湿地 青浦区大莲湖
Dalian Lake in Qingpu District

沼泽湿地(Marsh Wetlands)



草本沼泽 横沙边滩围垦区沼泽湿地
Marshes in the Reclaimed Hengsha Shoal



森林沼泽 大莲湖森林沼泽
Forested Swamps in Dalian Lake

胡伟建 摄

人工湿地(Constructed Wetlands)

景观水面 东滩湿地公园

Dongtan Wetland Park

傅平 摄

