



“十五”国家重点图书
神奇多彩的中国湿地

中国 湿地水鸟

**WATERBIRDS
IN CHINA**

编著 丁 平 陈水华
丛书主编 崔丽娟



中国林业出版社



中国湿地水鸟

神奇中国
探秘中国湿地

Waterbirds
in China





反嘴鹬群（钱斌摄）



图书在版编目 (CIP) 数据

中国湿地水鸟/丁平, 陈水华编著. —北京: 中国林业出版社, 2008.1

(神奇多彩的中国湿地)

ISBN 978-7-5038-5160-5

I. 中… II. ①丁…②陈… III. 沼泽化地—鸟类—简介—中国 IV. Q959.7

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第007188号

出 版 中国林业出版社
(100009 北京西城区刘海胡同7号)
网 址 www.cfph.com.cn (电话: 010-66176317)
E-mail cfphz@public.bta.net.cn
发 行 新华书店北京发行所
印 刷 中国印刷总公司北京新华印刷厂
开 本 787mm×1092mm 1/16
版 次 2008年1月第1版
印 次 2008年1月第1次
印 张 8.25
定 价 49.00元



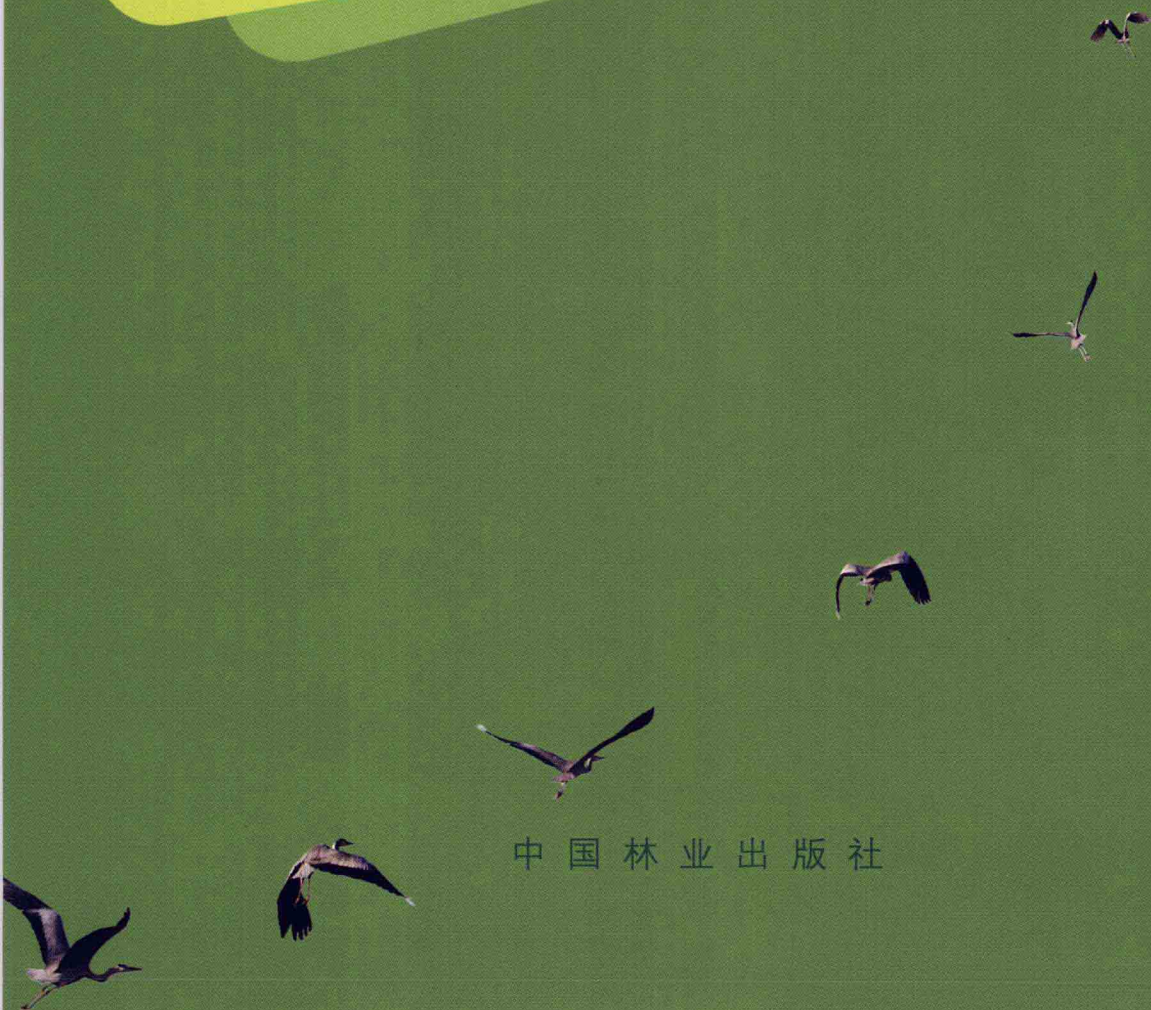
神奇多彩的中国湿地

中国湿地水鸟

Waterbirds in China

丁 平 陈水华 编著

中国林业出版社



总 策 划 >>>

印 红

丛书主编 >>>

崔丽娟

丛书编委 (按姓氏笔画顺序排列)

丁 平 马学慧 王义飞 白军红
刘兴土 刘国强 李利锋 张曼胤
陈水华 何文珊 袁 军 崔丽娟
鲍达明

编写人员 (按姓氏笔画顺序排列)

丁 平 方一峰 李必成 陈水华
陈苍松 范忠勇 夏贵荣 蒋萍萍

摄影人员 (按姓氏笔画顺序排列)

丁 平 丁长青 丁洪安 于国海
王吉衣 王树青 卢 欣 江航东
刘月良 朱 英 纪伟涛 李必成
李利伟 贡国鸿 陈水华 陈苍松
陈建中 张词祖 郑永富 范忠勇
姚 毅 赵 超 郭玉民 钱 斌
曾向武 童雪峰 虞海燕 颜重威

选题策划 >>>

崔丽娟 严 丽

封面摄影 >>>

陈水华



从“衔远山，吞长江，浩浩汤汤”的八百里洞庭、“水光潋滟晴方好，山色空蒙雨亦奇”的迷人西子湖，到红军长征爬雪山过草地经过的若尔盖，等等，这些早已为人熟识的地名，记录着中国的文化、历史和政治，在这些名字后面，都隐藏着“湿地”二字，而“湿地”如今都被科学分类冠名为“湿地生态系统”。

湿地是淡水资源的储存地，是人类生活、生产用水的主要来源；湿地是碳库，是全球气候变暖的缓冲器；湿地能增加周围空气的湿度，是区域微气候的调节器；湿地降解有毒和污染物质、净化水体，是污染处理器；湿地蓄存水分、削减洪峰，调节河川径流；湿地抵御海浪、台风和海啸，防止海水入侵，保护堤岸；湿地为各种生物提供栖息、繁殖以及庇护场所；湿地还是人类休憩旅游、怡情养性和欣赏自然风光的好去处。

中国的湿地面积大，类型多，分布广，风光旖旎，神奇秀丽、多姿多彩。清澈悠闲的溪水、激情奔腾的河流、宁静清丽的湖泊、恬淡羞涩的沼泽、汹涌无际的海洋，中国神奇多彩的湿地在潮涨潮落中、在沧海桑田间传承着自然财富和人类文化，给人们带来无尽的福祉。

“神奇多彩的中国湿地”分《中国湿地概览》、《中国湿地水鸟》、《中国滨海湿地》、《中国高原湿地》和《中国的国际重要湿地》等几个分册，从不同的角度向读者展示了中国湿地的风采。书中以优美的文字配以简洁的说明图示和精美的图片，向读者宣传湿地知识，介绍中国湿地，是一套不可多得的好书，也是专业人员学习相关知识的好材料。希望通过本书，能够增强公众热爱湿地、珍惜湿地资源、维护湿地健康的意识。

蓝天碧水、绿草鲜花，雀鸟鸣啭、锦鳞游泳，健康湿地体现了人与自然的和谐，也是我们的美好愿景！

印 32

2008年1月



湿地是全球最重要的自然生态系统之一，亦是自然界最富生物多样性的生态景观和人类最重要的生存环境之一，它不仅为人类的生产、生活提供了多种资源，而且具有巨大的环境功能和生态效益。

鸟类是人类的朋友，亦是生态系统的重要组成部分和生态系统健康状况最为敏感的指标物种。其秀丽的身姿、绚丽多彩的羽饰和婉转动听的歌喉，为大自然增添了无限生机和诗情画意。

由辽阔的海滩、荡漾的湖泊、蜿蜒的河流、宁静的沼泽等自然湿地与鸟类所构成的独特且富有生机的湿地景观，自古以来就吸引着众多的文人墨客、自然与鸟类爱好者。从《诗经》到宋词、再到现代文学艺术作品中，留下了许许多多描写湿地与水鸟的名篇佳作，成为人们最为向往的自然与文化景观之一。

中国是世界上湿地类型齐全、数量较多、湿地生物多样性最丰富的国家之一，亦是世界上湿地水鸟最为丰富的国家之一。中

国的许多湿地都是候鸟南北迁徙的重要停歇地，也是世界湿地水鸟的重要繁殖地和重要越冬地。中国分布有湿地水鸟257种，其中属于国家一级重点保护的野生鸟类有10种，国家二级重点保护的有42种；有世界受胁物种42种，有些是受世界关注的珍稀濒危种类，如朱鹮、黑颈鹤、黑嘴端凤头燕鸥、海南鹅、黑脸琵鹭等。

通过本书，可以全面了解中国的湿地水鸟。希望能对湿地与鸟类爱好者、自然保护工作者和鸟类研究工作者掌握湿地水鸟知识，了解中国的湿地水鸟有所帮助。

丁平 陈水华

2007年11月



小天鹅 (姚毅摄)

目 录

序

前 言

湿地——鸟类的天堂

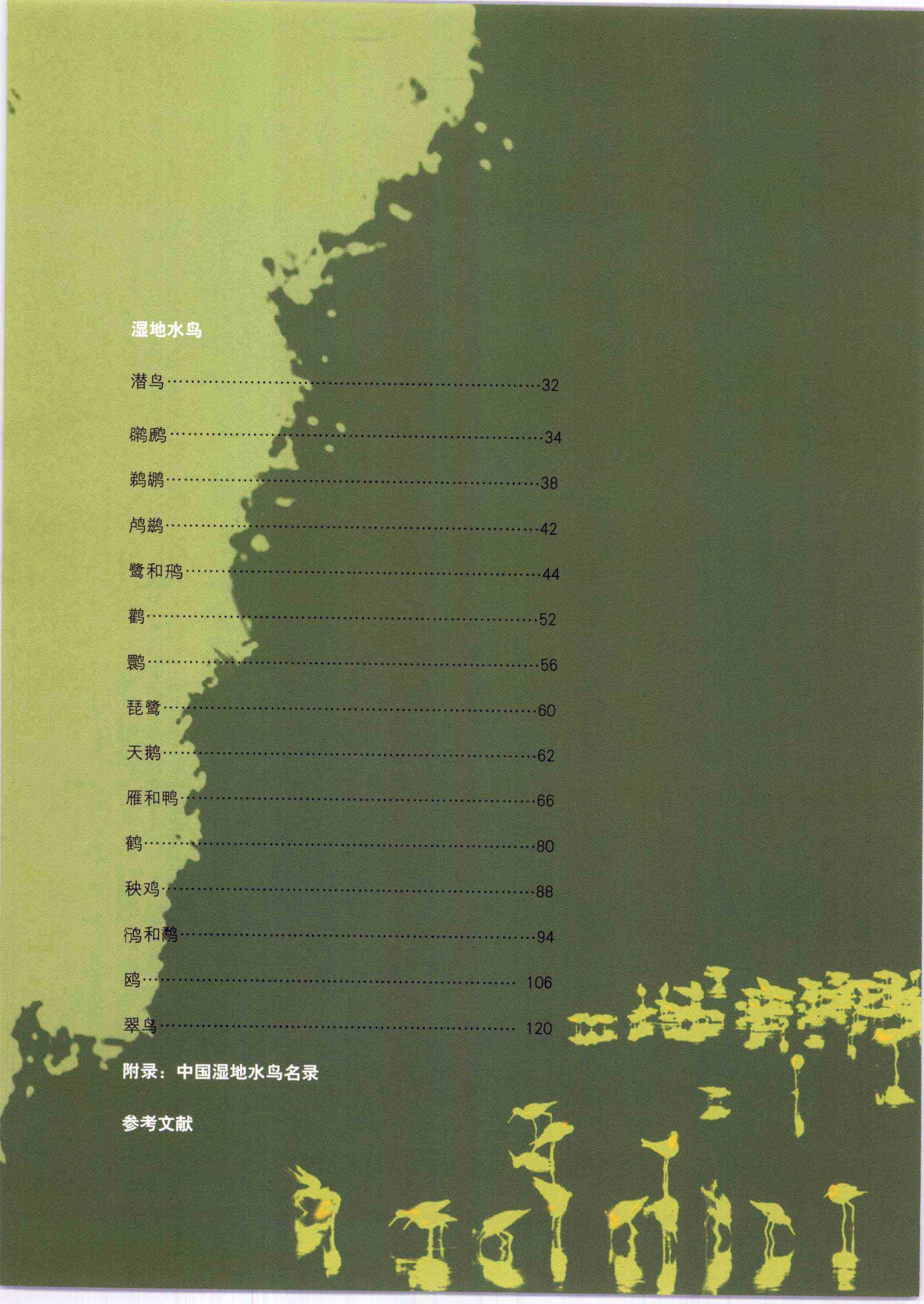
什么是湿地·····	14
湿地的功能·····	14
中国湿地概况·····	15
湿地面临的问题·····	18
中国湿地保护·····	18
什么是湿地水鸟·····	20
湿地水鸟的适应特征·····	21
湿地水鸟的生态类型·····	22
中国湿地水鸟及其分布特征·····	24
中国湿地水鸟的重要栖息地·····	26
中国湿地水鸟的迁徙路线·····	28

湿地水鸟

潜鸟·····	32
鸕鹚·····	34
鸬鹚·····	38
鸬鹚·····	42
鹭和鸕·····	44
鸕·····	52
鸕·····	56
琵鹭·····	60
天鹅·····	62
雁和鸭·····	66
鹤·····	80
秧鸡·····	88
鸕和鸕·····	94
鸥·····	106
翠鸟·····	120

附录：中国湿地水鸟名录

参考文献





湿地——鸟类的天堂

Wetland: Habitat of Birds



陈水华 摄

湿地

什么是湿地

湿地，顾名思义，为过度湿润之土地，即指一年之中有相当长的时间，土壤饱含水分或被水淹没的地区。然而，由于湿地水陆环境的过渡性及其双重特性形成的复杂性，使得人们对湿地边界的划分有时变得相当困难，对于湿地概念也有着许多不同的理解，至今仍缺少一个被学术界和管理、保护部门公认的定义。

按《湿地公约》定义：湿地不仅仅是我们传统认识上的沼泽、泥炭地、滩涂等，还包括河流、湖泊、水库、稻田，以及退潮时水深不超过 6m 的海水区，即地球陆地上所有水体、为水饱和与浸渍的土地，以及受沿海潮汐影响的地带均被划入湿地的范畴。凡签署加入《湿地公约》的所有缔约国必须接受这一定义。

湿地的功能

湿地是地球上具有多功能的独特自然生态系统，是自然界最富生物多样性的生态景观和人类社会赖以生存和发展的重要自然资源之一，有很高的生产力和潜在的功能，以及教育、科研、娱乐、美学等多种价值。

湿地具有调节气候、涵养水源、调蓄洪水、补充地下水、降解污染物、净化水质、控制土壤侵蚀、稳定海岸线、促淤造陆、保护生物多样性等多种功能，被人们称为“地球之肾”。

中国湿地概况

中国是世界上湿地类型齐全、数量丰富的国家之一，具有类型多、绝对数量大、分布广、区域差异显著、生物多样性丰富等特点。中国现有自然湿地约为 3620 万 hm^2 ，包括库塘和水稻田在内的人工湿地约有 3228 万 hm^2 。其中沼泽湿地 1370 万 hm^2 、湖泊湿地 835 万 hm^2 、河流湿地 820 万 hm^2 、滨海湿地 594 万 hm^2 。

中国湿地从寒温带到热带，从沿海到内陆，从平原到高原山区均有分布，但不同区域间存在显著差异。东部地区河流湿地多，东北部地区沼泽湿地多，西部干旱区湿地明显偏少；长江中下游地区和青藏高原的湖泊湿地多，且青藏高原和西北干旱地区多为咸水湖和盐湖；海南到福建北部的沿海地区分布着独特的红树林；青藏高原分布着世界海拔最高的大面积高原沼泽和湖群。

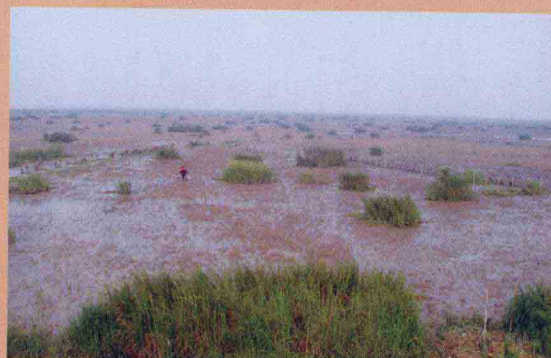
中国湿地包括沼泽地、泥炭地、湖泊、河流、河口湾、海岸滩涂、盐沼、水库、池塘、稻田等各种自然和人工湿地，除苔原湿地外，几乎拥有《湿地公约》中划分的所有湿地类型，并拥有独特的青藏高寒高原湿地。

中国的自然湿地主要有沼泽湿地、湖泊湿地、河流湿地和滨海湿地。

(1) 沼泽湿地 包括沼泽地、泥炭地、湿草甸和内陆盐沼等，主要分布于东北的三江平原、大小兴安岭、长白山地、若尔盖高原和青藏高原及海滨、湖滨、河流沿岸等，山区多木本沼泽，平原为草本沼泽。

(2) 湖泊湿地 由湖泊及岸边湖滨低地所构成，包括永久性淡水湖、季节性淡水湖、永久性咸水湖和季节性咸水湖等。中国湖泊的分布可划分为长江及淮河中下游、黄河及海河下游和大运河沿岸的东部平原地区湖泊，蒙新高原地区湖泊，云贵高原地区湖泊，青藏高原地区湖泊和东北平原地区与山区湖泊等五大区域。

(3) 河流湿地 由溪流、河流及其两岸的河漫滩构成，包括永久性河流、季节性或间歇性河流和洪泛平原湿地等。中国流域面积在 100km^2 以上的河流有 50 000 多条，流域面积在 1000km^2 以上的河流约 1 500 条。因受地形、



杭州湾滨海滩涂湿地 (丁平摄)



人工湿地 (王树青摄)

气候影响，绝大多数河流分布在东部气候湿润多雨的季风区，西北内陆气候干旱少雨，河流较少，并有大面积的无流区。

(4) 滨海湿地 由沿海滩涂、海岸潮汐地带和河流流入大海处所成的湿地，包括浅海水域、潮下水生层、珊瑚礁、岩石性海岸、潮间沙石海滩、潮间淤泥海滩、潮间盐水沼泽、红树林沼泽、海岸性咸水湖、海岸性淡水湖、河口水域和三角洲湿地等。中国滨海湿地主要分布于沿海地区。滨海湿地以杭州湾为界，分成杭州湾以北和杭州湾以南的两个部分。杭州湾以北的滨海湿地除山东半岛、辽东半岛的部分地区基岩质海滩外，多为沙质和淤泥质型海滩，由环渤海滨海和江苏滨海湿地组成。杭州湾以南的滨海湿地以基岩质海滩为主。其主要河口及海湾有钱塘江口—杭州湾、晋江口—泉州湾、珠江口河口湾和北部湾等。

根据我国自然湿地类型不同、湿地植被的差异，以及所在地区的不同，我国湿地可分为 8 个主要湿地区。

1

东北湿地区

位于我国东北部，包括大、小兴安岭和长白山以及东北平原，是我国湿地面积最大、类型最多的地区。沼泽湿地为本区的代表性湿地，如大、小兴安岭和长白山的森林沼泽、灌丛沼泽、草丛沼泽、藓类沼泽和三江平原沼泽湿地。

兴凯湖国家级

(陈水华摄) 自然保护区湿地



2 华北湿地区

位于我国东部，包括辽河平原在内，西起太行山东麓，东至黄海、渤海。区内有辽河、海河、黄河、滦河、淮河等众多河流和冲积平原，每遇洪水期河水泛滥，地表低洼处便大面积季节或常年积水，形成湖泊和湖边芦苇沼泽。

山东荣城的天鹅湖 (陈建中摄)



3 长江中下游湿地区

以鄂、湘、赣、皖、苏、浙、沪等在内的长江中下游平原，包括洞庭湖平原、鄱阳湖平原、江汉平原、苏皖沿江平原及长江三角洲。长江流经本区，两岸支流众多，湖泊星罗棋布，是我国湖泊较为集中的区域之一。

东洞庭湖国家级自然保护区 (范忠勇摄)

杭州湾北滨海湿地区

主要包括杭州湾以北的沿海地区。除了辽东和山东半岛是岩石滩外，其余都是沙质及淤泥质海岸。流入黄海的大多数河流挟带有大量泥沙，致使河口三角洲迅速增长，不断形成新的湿地。

(郑永富摄) 盐城国家级自然保护区滨海滩涂湿地



4