

中国湿地

WETLANDS IN CHINA

陆健健 编著



华东师范大学出版社

中国湿地

陆健健 编著

世界自然基金会(WWF)
亚洲湿地局(AWB)
资助出版

华东师范大学出版社

WETLANDS IN CHINA

Updated from "A Directory of Asian Wetlands"

Edited by
JIANJIAN LU Ph. D.

Published with funding from
World Wide Fund for Nature(WWF)
&
Asian Wetland Bureau (AWB)

East China Normal University Press

1990

中 国 湿 地

陆健健 编著

华东师范大学出版社出版发行

(上海中山北路3663号)

张家港市印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 12.75 字数: 310千字

1990年10月第一版 1990年10月第一次印刷

印数: 001—3000本

ISBN7-5617-0698-7/N·054 定价: 7.10元

序

无论从生态学还是从经济学的观点来看，湿地都是中国最有价值和生产力最高的生态系统。中国湿地面积在2,500万公顷以上，其中2,300万公顷收录在本书之中。

这些湿地具有向千百万人持续地提供食物（鱼、家畜和谷物）、原材料（芦苇和木材）和水资源的潜力，并在蓄洪抗旱、控制土壤侵蚀、保护生物多样性及观光旅游等方面起着重要作用。

尽管人口压力很大，中国的许多湿地还是保持着良好的状况，是自然保护极其重要的对象。湿地里有500多种淡水鱼（占世界淡水鱼类总数8%以上）及许多种鸟，包括亚洲57种濒危鸟中的31种，如：丹顶鹤、朱鹮、遗鸥及云石斑鸭等。中国政府已在湿地地区建立了90多个自然保护区，这表明了中国政府对湿地保护的支持。

但是，保护区保护的湿地还不到本书列出的国际重要湿地的30%。尽管有其重要意义，中国的许多湿地还是处于不断增加的压力之下，在人口密集的沿海地区尤其显著，据估计中国的国际重要的湿地中有40%处于中等程度的和严重的威胁之中，主要的威胁是被围垦成农田，不断的淤塞、污染、过度捕鱼及狩猎等。

极其重要的是采取迅速的行动提高人们对中国湿地重要性及支持持久性管理的认识。在以往5年中，WWF和AWB已为此目的在中国发展了一系列项目，帮助撰写和出版这本书就是这样的一个具体行动。湿地资源管理的根本责任在于中国人民，但我们将我们的资源允许的范围给予帮助。

我们希望本书的出版将成为提高人们对湿地价值和状况认识的重要步骤，将鼓励每一位读者为了造福子孙后代而保持湿地的完整做点实际工作。

亚洲湿地局（AWB）

局长

邓肯·帕里什

世界自然基金会（WWF）

中国项目协调员

克里斯托费·埃利奥特

FOREWORD

Wetlands are one of the most productive and valuable ecosystems in China from both an ecological and economic standpoint. China contains more than 25 million hectares of natural wetlands of which more than 23 million hectares are in sites described in this directory.

These wetlands provide food (fish, cattle and grain), shelter (reeds and timber) and water to millions of people every day on a potentially sustainable basis. They also play an important role in flood and erosion control, biodiversity conservation and in tourism and recreation.

Despite the high population pressure, many wetlands in China are still in good condition and extremely important for conservation. Wetlands support more than 500 freshwater fish (over 8% of all species) and many species of birds including 31 of the 57 endangered waterbird species in Asia, such as the Siberian Crane, Crested Ibis, Relict Gull and Baikai Teal. The Chinese Government has already demonstrated support to wetland conservation by setting up more than 90 nature reserves in wetlands areas.

However, reserves protect less than 30% of the wetlands of international importance described in this directory. Despite their importance, many wetlands in China are coming under increasing pressure, especially in the heavily populated coastal areas. An estimated 40% of wetlands of international importance in China are under moderate to severe threat from conversion to agricultural land, increased siltation due to catchment degradation, pollution, over-fishing and hunting.

It is extremely important that rapid action is taken to increase the awareness in China, of the importance of wetlands and to support their sustainable management. In the last five years WWF and AWB have been developing a series of projects in China towards this aim. Our assistance in the production and publication of this directory is a token of this support. The ultimate responsibility of the management of wetland resources lies with the people of China, but we shall try to assist as far as our resources will allow.

We hope that the publication of this directory will be an important step in increasing awareness of wetland values and status, and will stimulate every reader to do something to ensure that the wetlands will remain intact to benefit future generations.

Duncan Parish

Executive Director
Asian Wetland Bureau (AWB)
Institute for Advanced Studies
University of Malaya
59100 Kuala Lumpur
MALAYSIA

Christopher Elliott

China Programme Coordinator
World Wide Fund for Nature (WWF)
World Conservation Centre
CH-1196 Gland
SWITZERLAND

作 者 序

本书是以1989年出版的英文版《亚洲湿地名录》的中国部分为框架，在广泛征求国内外专家意见的基础上，作了大量的修改和增补撰写而成。《亚洲湿地名录》涉及南亚和东亚24个国家的湿地，该名录是由世界自然基金会（WWF）和美国鱼类和野生生物工作局资助，世界自然保护联盟（IUCN）、国际鸟类保护联合会（ICBP）和国际湿地和水禽研究署（IWRB）负责，德里克·斯科特博士汇编的。该名录的中国部分是由笔者负责编写的中国203块湿地的初步名录及中国野生动物保护协会提供的中国71块湿地的报告扩充而成。名录的中国部分所用资料的其它来源包括国家环境保护局提供的中国湿地一般性说明和四块湿地的资料，WWF香港分会，国际鹤类基金会和亚洲湿地局（AWB）在中国进行的湿地调查报告，IUCN的帕特里克·杜根先生的关于中国湿地项目报告；以及由广东省林业厅、湖南省野生动物保护协会、江西省自然保护区管理局、泸沽湖自然保护区管理局、威宁草海自然保护区管理局、云南省林业厅和下列人员提供的六份湿地资料。这些人员是单满顺、崔志兴、费殿金、桂小杰、何传银、李明晶、奈杰尔·麦卡特、乌尔班·奥森、邱英杰、宋法宗、苏立英、童墉昌、乔斯特·范德文、王岐山、王紫江、许杰、徐新杰和杨岚等。其它未发表的资料来自乔治·阿奇博尔德、马克·比曼、理查德·格里姆特、吉姆·哈里斯、金龙荣、李德浩、黎德武、刘白、汉斯·梅尔托夫特、大卫·梅尔维尔、诺顿·尼克森、克雷格·罗布森、克里斯托弗·索莱士、克莱夫·维内、严凤涛、叶小堤和张智言等。有几块湿地当时唯一资料来源是发表的文献或有关的航图。

1989年笔者将上述名录的中国部分译成中文后，得到亚洲湿地局的资助，把它打印成册，于1989年9月寄给国内78位专家和单位征求修改意见。至今年二月底，下列专家寄来了对提高本书编著水平极为重要的批评、修改意见，建议及补充资料。他们（以本书列出的省份次序排列）是：

白力军（内蒙古林业厅）、邢莲莲（内蒙古大学）、童墉昌（吉林省环境保护研究所）、马逸青（黑龙江省自然资源研究所）、冯科民和赵中琴（黑龙江省野生动物研究所）、费殿金和王俊森（齐齐哈尔师范学院）、高玮（东北师范大学）、孙士德（大连自然博物馆）、黄沐明（蛇岛和老铁山自然保护区管理局）、张孚允（全国鸟类环志中心）、许维枢（北京自然博物馆）、郑光美（北京师范大学）、刘秉武（河北师范大学）、陈服官（西北大学）、姚建初（陕西动物研究所）、徐新杰（郑州动物园）、范强东（长山列岛鸟类保护和环志站）、刘岱基（青岛鸟类保护和环志站）、柏玉昆（郯城教育局）、马金生（山东省教育学院）、施泽荣（东台报社）、马世全（上海技术师范学院）、虞快（上海师范大学）、施铭、王天厚和张健旭（华东师范大学）、王建南（温州中学）、王岐山（安徽大学）、李炳华和陈壁辉（安徽师范大学）、许建（安徽省环境保护局）、黎德武（华中师范大学）、宋法宗（东洞庭湖自然保护区管理处）、张志光（湖南省环境保护局）、刘智勇（江西省林业厅）、龙国珍（广西省科学院）、周放（广西生物研究所）、熊正国（草海自然保护区）、李明晶（贵州省林业厅）、魏天昊（昆明生态研究所）、杨岚（昆明动物研究所）、王紫江（云南

大学)、罗明澍(四川大学)、李德浩和叶小堤(西北高原生物研究所)、郑杰(青海林业厅)、马鸣(新疆生物、土壤、沙漠研究所)、黄人鑫(新疆大学)、刘少初(西藏大学)和徐凤翔(西藏生态研究所)。

补充本书内容的其它主要资料来自最近5年来国内发表的224篇(本)论文与著作。另有一些未发表的资料来自一些全国性的学术讨论会上的论文,主要有:第三届全国鸟类学学术讨论会(盐城,1985),第三届全国生态学学术讨论会(成都,1987),第一届动物生态学青年工作者学术研讨会(上海,1987),第四届全国鸟类学学术讨论会(贵阳,1988),及中国动物学会成立55周年学术讨论会(北京,1989),和笔者有关项目的研究成果。本书涉及的国内湿地的信息内容与《亚洲湿地名录》中国部分相比增加了近一倍。

本书中51幅湿地位置示意图的全国地图及省图的边界按《中华人民共和国地图集》(1984地图出版社)绘制,其它地图参照有关文献编绘,所有插图都由华东师范大学顾海涌同志清绘。各省人口数字摘自《中国人口统计年鉴1988》(国家统计局人口统计司编)中1987年底的资料。

本书的出版得到了华东师范大学出版社张圣章先生的帮助和WWF和AWB的资助。

本书编写过程中得到了各方面的支持与帮助,对此笔者谨表示衷心的感谢。笔者真诚地希望本书的出版能给有关专家与部门在制订湿地保护和开发规划时提供参考,能在我国湿地与水禽生态研究的进一步发展中起一点作用。

由于我国湿地生态的研究起步较晚,各地湿地与水禽生态的研究发展也不平衡,并限于笔者水平,书中讹误和遗漏之处在所难免,敬请读者批评指正。

1990年5月

PREFACE

This Chinese language directory of wetlands in China is based on an earlier English language inventory of the wetlands of China published in the Directory of Asian Wetlands in 1989. This latter Directory, which covers 24 countries in South and East Asia, was sponsored by the World Conservation Union (IUCN), International Council for Bird Preservation (ICBP) and International Wetlands and Waterfowl Research Bureau (IWRB), and compiled by Dr. Derek A. Scott with funding from the World Wide Fund for Nature (WWF) and U.S. Fish and Wildlife Service. The Chinese section of this directory was based to a large extent on a preliminary inventory of 203 wetlands in China prepared by the present author, and a report on 71 wetlands in China prepared by the Chinese Wildlife Conservation Association. Other major sources of information include a general account of China's wetlands and data sheets for four sites from the National Environmental Protection Agency, the reports of wetland surveys conducted in China by WWF-Hong Kong, the International Crane Foundation and the Asian Wetland Bureau, and a report on a wetlands programme to China by Patrick Dugan of IUCN. Wetland data sheets for up to six sites were submitted by the Guangdong Forestry Department, the Hunan Wildlife Conservation Association, the Jiangxi Nature Reserves Administration, the Lu Guhu Nature Reserve Administration, the Weining Caohai Nature Reserve Administration, the Yunnan Forestry Department and the following individuals: Chan Man-suan, Cui Zhixing, Fei Dianjin, Gui Xiao-jie, He Chuan-yin, Li Mingjian, Nigel Mc Carter, Urban Olsson, Qiu Yingjie, Shong Fa-zhong, Su Liying, Tong Yong-chang, Joost van der Ven, Wang Qishan, Wang Zijiang, Xu Jie, Xu Xin-jie and Yang Lan. Additional unpublished information was received from George W. Archibald, Mark Beaman, Richard Grimmett, Jim Harris, Jin Longrong, Li Dehao, Li De-wu, Liu Bai, Hans Meltofte, David S. Melville, Norton H. Nickerson, Craig Robson, Christopher P. Thoulless, Clive A. Viney, Yan Fengtao, Ye Xiao-di and Zhang Zhii yen. For a few sites, the only sources of information were the published literature and the relevant Operational Navigation Charts (ONC 1:1,000,000).

In 1989, the Chinese section of the Directory was translated into Chinese by the author gratuitously. With financial support from Asian Wetland Bureau (AWB), the draft was printed out and circulated for comments to 78 Chinese experts and organisations in September 1989. By the end of February 1990, many helpful comments, suggestions, criticisms and corrections of errors were provided by the following experts, (in the order of provinces listed in the directory)

Mr. Bai Lijun from Inner Mongolian Forestry Bureau, Ms. Xing Lianlian from University of Inner Mongolian, Professor Tong Yong-chang from Jilin Institute of Environmental Protection, Professor Ma Yi-qing from Institute of Natural Resources, Professor Hong Ke-ming and Ms. Zhao Zhong-qin from Institute of wild animal of Heilongjiang, Professor Fei Dianjin and Professor Wang Jin-sheng from Qiqihar Teacher's College, Professor Gao Wei from Northeast Normal University, Professor Sun Shide from Dalian Museum of Natural History,

Professor Huang Muming from Shedaoh & Laotieshan Nature Reserve Administrative Office, Professor Zhang Fu-yun from National Bird Banding Centre of China, Professor Xu Wei-shu from Beijing Natural History Museum, Professor Zheng Guang-mei from Beijing Normal University, Mr. Liu Bing-wu from Hebei Normal University, Professor Cheng Fuguan from Northwest University, Professor Yao Jian-chu from Institute of Zoology of Shaanxi, Mr. Xu Xin-jie from Zhengzhou City Zoo, Mr. Fan Qiang-dong from the Bird Protection and Banding Station of Chang Shan Islands, Mr. Liu Dai-ji from the Bird Protection and Banding Station of Qingdao, Mr. Bo Yu-kun from Education Bureau of Tancheng, Mr. Ma Jinshen from Education College of Shandong, Mr. Shi Zerong from Dongtai Newspaper Office, Professor Ma Shiquan from Technical Teacher's College of Shanghai, Professor Yu Kuai from Shanghai Normal University, Mr. Shi Ming, Mr. Wang Tian-hou and Mr. Zhang Jian-xu from East China Normal University, Mr. Wang Jjian-nan, a retired middle school teacher in Zhijiang Province, Professor Wang Qishan from Anhui University, Professor Li Bing-hua and Professor Cheng Bihui from Anhui Teacher's University, Mr. Xu Jian from Environmental Protection Bureau of Anhui Province, Professor Li Dewu from Centre China Normal University, Mr. Shong Fa-zhong from the East Dongting Lake Nature Reserve Administrative Office, Mr. Zhang Zhi-guan from Environmental Protection Bureau of Hunan Province, Mr. Liu Zhi-yong from Forestry Bureau of Jiangxi Province, Professor Long Guo-zheng from Academy of Guangxi, Mr. Zhou Fang from Biological Institute of Guangxi, Mr. Xiong Zheng-guo from Caohai Nature Reserve, Mr. Li Ming-jing from Forestry Bureau of Guizhou Province, Professor Wei Tian-hao from Kunming Institute of Ecology, Professor Yang Lan from Kunming Institute of Zoology, Professor Wang Zijiang from Yunnan University, Professor Luo Ming-shu from Sichuan University, Professor Li De-hao and Mr. Ye Xiao-di from Northwest Plateau Institute of Biology, Mr. Zheng Jie from Forestry Bureau of Qinghai Province, Mr. Ma Ming from Xinjiang Institute of Biology, Pedology and Desert Research, Professor Huang Ren-xin from Xinjiang University, Mr. Liu Shao-chu from Xizang University, Professor Xu Fongqian from Xizang Institute of Ecology.

Another major source for updating of the Directory was information contained in some 224 papers and books published in China in the last five years. Additional unpublished information was obtained from papers presented at nationwide symposia and congresses, the Third Congress of Ornithological Association of China (Yacnhen, 1985), the Third Congress of Ecological Association of China (Chengdu 1987), the Symposium of Animal Ecology of Young Ecologists in China (Shanghai 1987), the Forth Congress of Ornithological Association of China (Guiyang, 1988), the 55th Anniversary Congress of Zoological Association of China (Beijing, 1988), and some results from the relevant research projects conducted by the author.

The information contained in this version almost doubles the information in the first draft. A further 51 maps were prepared by the author and were traced by Mr. Gu Haiyong from East China Normal University. Publication of this final version was assisted by Professor Zhang Sheng-zhang from East China Normal University Press with funds from WWF and AWB. The author would like to express his appreciation for all help and support.

Jianjian Lu Ph.D

ECNU, Shanghai, May 1990.

前言

具有九百六十万平方公里领土的中国其疆土之大属世界第三大国，位于东经 $73^{\circ}40'$ ~ $135^{\circ}05'$ 度，北纬 $4^{\circ}15'$ ~ $53^{\circ}30'$ 度之间，东西长5,000多公里，南北宽4,300公里。国内包括许多不同的气候及生境区域，从东北的针叶林及冻原到南方的热带季雨林和红树林沼泽，从南海的珊瑚岛到西部的沙漠和高原。西南部的青藏高原地区被称为“世界屋脊”，平均海拔4,000~5,000米，喜马拉雅山上矗立着14座8,000米以上的高峰。相反的是，新疆沙漠地带的吐鲁番盆地则低于海平面，艾丁湖低于海平面154米，成为中国的最低点。从黄海东面到南海西端海岸线延绵8,000多公里，沿海还有5,000多个岛屿。

中国人口11亿，占世界人口20%以上，但土地面积仅占地球陆地面积的6.4%，而且95%的中国人生活在不到50%的国土上。东北，黄河下游及长江下游地区的三大平原是中国人口最稠密的地区，大多数城市都座落在这里。行政上，中国分成3个直辖市（北京、上海、天津），23个省和5个自治区。

中国横跨古北区和印度马来区，具有许多属于这二个生物地理区系的动物、植物，因此，中国动植物种类丰富，例如有500多种淡水鱼，1186种鸟及450种兽。中国的植被已由王献溥等人（1980）总结过。

湿地分布

由于中国幅员辽阔及其所处地理位置，它具有许多不同类型的湿地并包括一些世界上最重要的湿地，这点并不使人奇怪。全国大约有2500多万公顷湿地，包括1100万公顷沼泽，1200万公顷湖泊（自然的及人工的）和210万公顷滩涂、盐沼地。大约80%（2000万公顷）的湿地是淡水的。面积100公顷以上的湖泊有2350个，还有小至池塘大至水电坝构成的86,000个水库，1万公顷以上的自然湖泊有130个，大多数位于长江中下游及青藏高原。

中国的湿地可分成九个主要区域：

（1）东北

中国最大的淡水沼泽地位于东北，黑龙江，吉林、辽宁省及内蒙东北部。仅在三江平原地区就有112万公顷沼泽地。黑龙江东北部的这个地区由黑龙江，松花江，乌苏里江流域低地的许多浅水淡水湖泊、芦苇沼泽地及泥碳沼泽地组成。东北其它的沼泽地和淡水湖泊系统位于黑龙江省西南部的齐齐哈尔附近，吉林西部的通辽和白城及辽宁省沿辽河，浑河，双台子河下游地区。这些地区有两个大湖：内蒙东北地区的呼伦湖和横跨黑龙江和苏联边界的兴凯湖。其它重要的湿地有兴安岭的山地沼泽及中朝边界长白山的山顶湖泊及沼泽地。东北的湿地作为水禽，尤其是鸭类、雁类和鹤类的繁殖地是极其重要的。也是重要的渔业及芦苇产区。许多丹顶鹤和白鹤繁殖种群已受到广泛重视。

（2）戈壁沙漠的南缘

内蒙古大戈壁沙漠的南缘内陆干旱流域有几个大的咸水湖与盐沼，这些湿地中大多数，

* 本文是D·斯科特先生《亚洲湿地名录》中国部分的引言，现经作者同意，略为修改、补正后作为本书的前言，原文为英文，由本书编著者校译，

包括达来湖，查干湖和安固里湖被认为是迁徙水禽重要的繁殖地，但至今还了解甚少。

（3）黄河和长江的中下游

华东黄河和长江流域的大平原上有一些中国最大的湿地，也是大型淡水湖泊最集中的地区。湖泊的总面积估计在220万公顷。尤其长江流域以其湖泊著名，包括湖南省的洞庭湖，湖北省的江汉湖群，江西省的鄱阳湖，安徽省西南部包括升金湖在内的一系列湖泊，安徽省中部的巢湖及江苏省的太湖、洪泽湖和高邮湖。许多湖泊的四周有沼泽地，在古代湖泊干涸的湖床、旧河河道（特别沿黄河）上，及季节性受淹区域也有许多沼泽地。这个地区的湿地是许多种水禽的重要越冬区域，特别是鹭类、鹤类、鸭类、雁类及骨顶鸡类。几种鹤包括珍稀的白鹤、白头鹤和蓑羽鹤大量在此越冬。一小群濒危的白鳍豚生存在长江中下游，最近的估计认为只有100头左右。安徽省的长江下游流域也是濒危的扬子鳄生存的地区。这些地区包括一些全国主要的水产区。长江下游流域及其周围的大小湖泊是很重要的，包括了水产最高的省份：江苏和湖北。

（4）浙江杭州湾以北海滩

杭州湾以北除了辽东和山东半岛是岩石滩外，其余海滩几乎全是沙质及淤泥型的。中国210万公顷沿海沼泽地和滩涂大多数在这地区。分三个主要区域：长江口和江苏省的海滩，渤海湾黄河口四周（天津市、河北省和山东省）及辽宁省的双台子河，辽河及浑河的河口系统。流入黄海的大多数河流带有大量泥沙，至使河口三角洲迅速增长，不断造成新的湿地。某些区域滩涂增长率每年超过300米。除了为大量水禽提供越冬地之外，海滩及沼泽也是候鸟迁徙季节极其重要的驿站。同时也是许多种鸟的繁殖地，其中包括珍稀的黑嘴鸥。

（5）浙江杭州湾以南海滩

杭州湾以南的海滩主要是岩石性的，只有在大河河口有一些湿地，例如广东珠江和福建闽江三角洲。红树林散布在福建中部以南的海滩上及中国南海的岛屿四周。红树林的总面积最近估计为67,000公顷，但其中不少处于萎缩状态。海南岛上有一些茂盛的红树林，如东寨港自然保护区。整个地区是重要的渔业产区。部分地区的红树林，鱼塘和稻田吸引了大量的鹭类（如珠江三角洲），而海滩淤地是迁徙候鸟，海鸥和燕鸥类的重要驿站和越冬地。一种世界上最珍稀并了解最少的鹭，海南虎斑鹭曾被确认为海南岛上的繁殖鸟。这种鸟最近几年没有观察到，可能现在已绝灭了。

（6）南部高原地区

中国西南地区的云南、贵州、四川山区有一些分散的湿地，其中一些是水禽如珍稀的黑颈鹤的非常重要的繁殖或越冬地。这些湿地中最大的是四川北部海拔3,400米处面积为30万公顷的若尔盖沼泽区。其它重要的湿地包括云南高原上的许多小型湖泊和沼泽地，贵州的草海（以越冬鹤而出名），一群中等海拔的湖泊包括云南东部昆明附近的滇池和云南西北部下关附近长江上游和澜沧江流域的一系列分散的湖泊和沼泽地。

（7）新疆沙漠地区

中国西北部新疆沙漠内陆流域系统包括被沙漠包围的几个大型咸水湖及周围的盐沼地。最大的是塔里木盆地东端附近的罗布泊湖（125万公顷），其它的主要湿地包括塔里木盆地的博斯腾湖和塔里木若羌湖区，吐鲁番盆地的艾丁湖和准噶尔盆地的玛纳斯湖。整个区域处于沙漠化过程中，湖泊正在不断退缩。罗布泊已在近几年完全干涸。湿地对繁殖水禽十分重要。包括一些中国其它地区罕见的种（如云石斑鸭），但以前这些遥远而又荒凉地区的有

关资料很少。

(8) 天山和阿尔泰山地区

在遥远的天山和阿尔泰山高地有一些大湖及湿地,对这些湿地知之甚少。虽然由于其独特性而在动物学和植物学上必然会令人感兴趣的。天山海拔2400米以上的巴音布鲁克湖沼地区是水禽重要的繁殖区,特别是大天鹅,阿尔泰中部的喀纳斯湖和阿尔泰山端的一系列小型湖泊位于额尔齐斯河上游流域,因此属于北极海流域,在一些阿尔泰山南部湖泊周围已建立了一个自然保护区保护河狸。

(9) 青藏高原地区

青藏高原是世界上海拔最高的高原,高原大部分地区海拔在4,000和5,500米之间,北面以昆仑山和南山为界,南面到喜马拉雅山脊,整个高原上散布着无数湖泊、沼泽及世界上几条最大河流的源头,如东面的黄河、长江、湄公河和萨尔温河,南面的印度河、恒河和布拉马普特拉河。高原的许多地区由内陆流域构成。大多数大型湖泊是咸水湖,东部的青海湖(458,000公顷)是中国最大的半咸水湖。湖沼总面积尚不清楚,但可能超过500万公顷。由于喜马拉雅山的隆起阻断了南面来的湿风,整个地区处于沙漠化过程。湿地分成四个主要类群:(a)羌塘(藏北)内陆流域的几百个大型咸水湖;(b)昆仑山北部柴达木盆地的一系列大型咸水湖;(c)东部长江、黄河上游流域的许多大湖,主要是淡水湖及其周围的沼泽地及(d)喜马拉雅山脊印度河、恒河和布拉马普特拉河雅鲁藏布江源头的一系列淡水湖泊及沼泽地。一些湿地是相当重要的水禽繁殖地,特别班头雁和黑颈鹤,但许多地区,特别是羌塘地区,似乎还没有很好地研究过。

对湿地的干扰和影响

对中国湿地的主要威胁已被认定的有淤塞,为农业目的的围垦,为控制疾病(如血吸虫病)而开沟排水,或改成鱼塘及各种污染。由于毁林,过度放牧,持续性的消耗性农作如刀耕火种,土壤侵蚀是严重的,全国许多主要河流变得十分混浊。黄河就是其中一例,它可能是现在世界最大的土地搬运器。近来,河床以每年75~150毫米的速率上升,灾害性洪水的机率不断增加。用于农业的湿地围垦往往与大众健康的宣传相吻合,大大减少了华东地区许多地区的湖泊和沼泽地的面积。南京地理和湖泊研究所的一些地理学家们最近估计从1950到1980年的30年间中国自然大湖泊从2,800个减少到2,350个,湖泊总面积减少了11.05%。在长江下游地区这个问题最严重。由于围垦和淤塞,湖泊缩小,已降低了该地的蓄洪能力,增加了洪水泛滥的可能性。同时,湖泊污染尤其大中城市附近的湖泊污染不断增加,重金属污染十分普遍。结果,杀死了许多鱼和鸟。

湖泊的调控,特别是治理长江,现在已受到重视,政府安排水量及调节,设置了许多控制工程,以稳定水位促进农业、渔业、航运及建设,改善暴雨区域湖泊的调节功能。

滩涂湿地受到许多人为活动的影响。河口地区受工业、农业及农用废水的严重污染。滩涂沼泽受到为了农作及控制疾病而开沟排水的威胁。以往福建和广东的许多红树林大批被毁,为养鱼让出地方。现已被认识到,红树林有稳定海岸线及促进渔业生产的作用,有些地方在重新栽种红树林。但是,大规模的把滩涂湿地改造为鱼塘与虾池的现象好象还在继续。

许多地区还在进行大规模的狩猎,至少在部分地区已对一些野生动物种群形成威胁。华东平原的雁鸭越冬区雁鸭被大量捕杀,在许多滩涂湿地鸬鹚被捕捉作为食物,主要的捕捉方法是罗网、套网和翻网。有许多传闻报道,用消灭农田害虫的毒药毒杀水禽。持续性狩猎仍

然广泛存在于西部省份及自治区，但狩猎是否很严重还有疑问，因为该地区的人口密度很低。限制狩猎的新法规已经制定，至少在一些地区，这些法规正在被强制执行。

湿地保护

最近几年中国自然保护工作中的巨大进展已由王岐山（1980），许维枢（1984），郑光美（1985），博斯韦尔（1987）和许多其他人概述过。群众对自然保护重要性的认识已变成在中国建立自然保护区的动力。解放后七年，1956年第一次公布了自然保护区，到60年代早期，建立了20多个自然保护区。到1979年建立了45个，1982年有119个，到1983年10月已建立了262个，总面积为1560万公顷，到1986年12月仅林业部管辖的自然保护区就不少于333个，总面积1933万公顷。环境保护部门还管辖另外的27个。建设和管理自然保护区不仅有国家部门，还有省和自治区政府。例如1982年广西壮族自治区在西江源头及其支流地区建立了52个保护区以保护水源。在以往几年中在西北地区（甘肃、青海、宁夏、新疆和陕西）已建立了46个总面积为950万公顷的自然保护区。

许多保护区已特别指定保护珍稀动物如大熊猫、朱鹮，扬子鳄和大鲵，而其它的则指定保护自然生态系统的特别类型。已建立了许多保护区保护湿地及其野生动物，主要是鹤类及其它迁徙水鸟。中国参加了联合国科教文组织（UNESCO）的“人与生物圈”项目，已指定了三个生物圈保护区，其中之一，即长白山自然保护区，含有重要的湿地。

本目录描述的192块湿地中，至少64块全部或部分包括在国家级或省级自然保护区内。这至少涉及总面积达334万公顷的71个保护区（虽然这些并不都是湿地栖息地）。在有关资料可引用的52个保护区中，除32个以外都是1980年1月以来建立的，这生动地证明了中国湿地的保护在近几年已受到了广泛的重视。除了自然保护区之外，许多其它的湿地也受到了不同程度的保护，如作为水源保护区域，定期禁渔区域，水鸟保护区域，定期禁止狩猎区域或特殊保护区域如江苏的盐城保护带（243,000公顷）。

主要的湿地保护区如下所列：

- 内蒙古自治区的毛伦那堡珍稀鸟类湿地保护区，134,000公顷。
- 内蒙古自治区的新巴尔虎右旗达赉湖（呼伦湖）自然保护区，300,000公顷。
- 黑龙江省扎龙自然保护区，210,000公顷。
- 黑龙江省洪河省级自然保护区，16,000公顷。
- 黑龙江省兴凯湖自然保护区，16,537公顷。
- 黑龙江省境泊湖自然保护区，120,000公顷。
- 吉林省长白山自然保护区和生物圈保护区，217,000公顷。
- 吉林省松花湖自然保护区，354,098公顷。
- 吉林省向海自然保护区，105,467公顷。
- 吉林省莫莫格自然保护区，144,000公顷。
- 辽宁省双台子自然保护区，80,000公顷。
- 山西和陕西省三门峡自然保护区，39,000公顷。
- 陕西省洋县自然保护区，5,000公顷。
- 山东省南四湖自然保护区，126,600公顷。
- 山东省北五湖自然保护区，30,000公顷。
- 山东省潭阳自然保护区，10,000公顷。

- 山东省长山列岛自然保护区, 5,250公顷。
- 山东省黄垒河自然保护区, 65,200公顷。
- 山东省乳山自然保护区, 95,400公顷。
- 江苏省盐城自然保护区, 46,670公顷。
- 安徽省扬子鳄自然保护区, 43,000公顷。
- 安徽省升金湖自然保护区, 13,300公顷。
- 湖南省东洞庭湖自然保护区, 132,800公顷。
- 江西省鄱阳湖自然保护区, 22,400公顷。
- 广东省福田省级自然保护区, 858公顷。
- 海南省东寨港红树林保护区, 5,240公顷。
- 海南省青洲港红树林自然保护区, 3,733公顷。
- 贵州省草海自然保护区, 4,600公顷。
- 云南省泸沽湖省级自然保护区, 8,133公顷。
- 云南省碧塔海自然保护区, 14,181公顷。
- 甘肃省尕斯库勒湖自然保护区, 10,790公顷。
- 青海省鄂陵湖和扎陵湖自然保护区, 120,000公顷。
- 青海省隆宝滩自然保护区, 10,000公顷。
- 青海省大苏干湖自然保护区, 3,500公顷。
- 青海省小苏干湖自然保护区, 850公顷。
- 新疆维吾尔自治区巴音布鲁克自然保护区, 100,000公顷。
- 新疆维吾尔自治区布尔根河自然保护区, 5,000公顷等等。

在不断建立自然保护区的同时, 国家和各省政府发起了许多植树造林和控制土壤侵蚀的运动, 以防止中国山区和山地的过度使用和破坏。一个主要的植树造林规划是建立5,000公里长, 横跨北方沙漠和草地的人造林网带(“中国的绿色长城”)。同时, 国家增强对广大人民群众认识保护自然环境重要性的教育和宣传。特别是, 中国野生动物保护协会, 已做了很大努力, 提高群众的认识。通过广播、电视、电影、展览会和出版物广泛进行教育人民认识保护中国野生动物的重要性的宣传项目。1982年春开始的每年一度的“爱鸟周”在改变大众对鸟类的态度方面取得了成功。还宣布了每年一度的“植树日”。

最近几年, 不断强调湿地保护, 已掀起一系列全国性的宣传运动提高群众对湿地保护需要的认识。尤其重视保护中国的8种鹤, 其中五种濒临绝灭。鹤类是中国很受欢迎的鸟类, 很久以来一直反映在中国的艺术和文学中, 它们是中国许多最重要的湿地的特有鸟类, 因此几乎是全国湿地保护的重点。为了增强保护鹤类的力量, 1984年1月由20个省市的科研单位和大学及林业部共同负责成立了鹤类保护联盟。国际鹤类基金会在鹤类保护项目的建立中起了积极的作用, 1987年5月, 在黑龙江省齐齐哈尔市共同召开了鹤类国际会议, 全国120位水禽生物学家及湿地学专家参加了会议。

基于中国湿地资源的重要性, 国内迅速改变的社会、经济气候及现在正在实施的湿地保护的 effort, IUCN已向WWF推荐中国包括在WWF/IUCN湿地保护项目的7个主要区域之中。

湿地研究

中国湿地的地貌学、土壤学和水文学的研究由几个学术研究机构在进行。有关资料可从

水电部、农牧渔业部和环境保护部门得到。但是，一直到最近湿地生态及有关自然保护方面的资料还是很少可利用的，1949年以来，中国科学院组织了20多次野生动物资源的综合考察，包括1966到1976期间在青藏高原的科学考察。林业部和中国野生动物保护协会支持了许多在黑龙江、吉林、辽宁、江西、湖南和安徽省进行的湿地和迁徙水鸟的考察。中国自然科学基金会最近资助了一项为期三年的中国湿地生态研究项目。该项目由上海华东师范大学的陆健健先生进行。另外，已对淡水鱼类及水产进行了相当多的研究。对白鳍豚和扬子鳄也做了一些研究。中国濒危动植物研究组进行了其它许多受威胁种类的研究。一些大学及中国科学院地方机构中的许多生物学家正在进行与湿地及野生动物有关的课题研究。

中国的鸟类研究最近由Boswall综述过。大多数研究由1980年成立的中国鸟类学会的成员们进行的。1981年11月，林业部建立了一个鸟类环志办公室组织，落实全国鸟类环志计划。1982年建立了中国鸟类环志中心，鸟类环志工作起始于对青海省青海湖的考察。从那以后，环志项目迅速扩大，到1988年末全国已建立了45个环志站，累计环志各种鸟类50,000余只，回收国内外环志鸟200多只。1983年以来在大面积湿地上进行过航空调查，特别在东北地区及长江下游，给鹤类、鸕类及其它水禽的繁殖及越冬地定位。

湿地立法

建立自然保护区必要的法规在1956年第一次全国人大第三次会议上通过。从那以后，已采取一系列措施保护野生动物。这些措施包括公布了野生动物保护和合理利用的通告(1962)，珍稀野生动物保护条例(1973)及珍稀树种保护和合理利用条例(1975)，制订了环境保护法(1979)和森林法(1979)，颁布了珍稀野生动物严格保护的条例(1983)，自然保护现在已并入1982年12月12日执行的新宪法的几个条款中。1983年西北五省区(甘肃、宁夏、青海、新疆和陕西)，一起建立了一个专门机构：中国西北野生动物保护委员会，以制定西北野生动物保护的法规。

由农业部和林业部起草的《中华人民共和国野生动物保护法》已由七届四次全国人民代表大会于1988年11月8日通过，自1989年3月1日起实施，这个法案巩固了所有现存的野生动物保护法规。

中华人民共和国已参加了濒危种国际贸易条约(CITES)，1981年3月中国与日本签订了候鸟及其栖息地保护协定(中日候鸟保护协定)。1988年与澳大利亚签订了中澳候鸟和栖息地保护协定。

湿地管理

按照环境保护法1979年设立了国务院环境保护办公室。这个办公室建立了一个自然保护委员会协调国内及国际的保护活动，及勘察保护自然资源。1982年建立了城乡建设和环境保护部。该部合并了各个办公室和委员会，包括环境保护办公室。在该部内，国家环境保护局分管自然保护及被保护的区域，而国家测绘局管理研究。但是，林业部仍然对濒危动物有关的事务负责。1983年12月成立了挂靠在林业部的中国野生动物保护协会，它协调了国际自然保护力量及增加了中国民众对自然保护的意识。

国务院和各省、自治区都可指定自然保护区。保护区分别由林业部，国家环境保护局，省级林业负责机构和各类科研和教育机构例如中国科学院动物研究所管理。

国际水禽与湿地研究局(IWRB)

德里克·斯科特(Derek Scott)

目 录

序.....	IX
作者序.....	XI
前言.....	XV
中国湿地.....	1

I. 内蒙古自治区的湿地

1. 居延海地区.....	4
2. 乌梁素海地区.....	4
3. 岱海地区.....	5
4. 黄旗海地区.....	6
5. 察干湖和安固里湖地区.....	6
6. 查干诺尔和巴喀湖地区.....	6
7. 达里诺尔地区.....	7
8. 乌拉盖沼泽地区.....	7
9. 科尔沁沼泽地区.....	8
10. 呼伦湖自然保护区.....	8
11. 辉河地区.....	10
12. 绰尔河流域.....	10

II. 黑龙江省的湿地

13. 扎龙地区.....	12
14. 呼玛河自然保护区.....	14
15. 逊别拉河自然保护区.....	15
16. 五大连池自然保护区.....	15
17. 汤旺河地区.....	16
18. 三江平原地区.....	16
18a. 三江平原东北部和洪河自然保护区.....	17
18b. 七星河和挠力河流域及兴隆自然 保护区.....	17
18c. 都鲁河下游地区.....	18
19. 迎春沼泽地.....	18
20. 小兴凯湖地区.....	19
21. 兴凯湖地区.....	19
22. 山河自然保护区.....	20
23. 黑龙宫自然保护区.....	20
24. 镜泊湖自然保护区.....	21

S1. 莲花湖水禽自然保护区.....	21
S2. 长吉岗湿地自然保护区.....	22
S3. 杨犁水禽保护区.....	22
S4. 王花泡自然保护区.....	22

III. 吉林省的湿地

25. 沙河庄地区.....	23
26. 长白山自然保护区中的湿地.....	24
27. 松花湖地区.....	25
28. 龙沼沼泽地区.....	25
29. 向海自然保护区.....	26
30. 莫莫格自然保护区.....	27

IV. 辽宁省的湿地

31. 水丰水库地区.....	29
32. 鸭绿江河口地区.....	30
33. 庄河县的滩涂.....	30
34. 大连湾地区.....	30
35. 辽河三角洲地区.....	31
36. 康平沼泽区.....	33

V. 北京、天津和河北省的湿地

37. 密云水库地区.....	34
38. 黄庄洼地区.....	34
39. 北大港地区.....	34
40. 北戴河地区.....	35
41. 滦河河口沼泽区.....	37
42. 南堡沼泽区.....	37
43. 南大港沼泽区.....	37
44. 文安洼沼泽区.....	38
45. 白洋淀地区.....	38
S5. 黄壁庄水库地区.....	39

VI. 陕西、山西省和宁夏回族自治区的湿地

46. 青铜峡水库地区.....	40
47. 黄河梁坡段区.....	40