

环保公益性行业科研专项经费项目系列丛书



生命的乐土 自然保护区知识 300 问

王 智 主编



科学出版社

非
外
借

环保公益性行业科研专项经费项目系列丛书

生命的乐土

自然保护区知识 300 问

王 智 主编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书通过问答的形式,介绍自然保护区相关概念、知识、理念和方法。书中包含了自然保护区基础知识、自然保护区建设管理知识以及一些与自然保护区相关的其他知识、名录和行政法规。

本书主要以自然保护区管理人员,各类高等院校中小学及职业技术学校教师和学生,教育科研工作者等为对象,旨在为其提供一本自然保护区相关知识的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

生命的乐土:自然保护区知识 300 问/王智主编. —北京:科学出版社, 2018.10

(环保公益性行业科研专项经费项目系列丛书)

ISBN 978-7-03-059091-6

I. ①生… II. ①王… III. ①自然保护区—问题解答 IV. ①S759.9-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 232436 号

责任编辑:王腾飞/责任校对:彭 涛

责任印制:张 伟/封面设计:许 瑞

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>

北京建宏印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2018 年 10 月第 一 版 开本: 890×1240 1/32

2018 年 10 月第一次印刷 印张: 5 1/4

字数: 110 000

定价: 49.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

环保公益性行业科研专项经费项目系列丛书

编著委员会

顾 问：黄润秋

组 长：邹首民

副组长：王开宇

成 员：禹 军 陈 胜 刘海波

《生命的乐土：自然保护区知识 300 问》
编写委员会

主 编：王 智

编写人员：许佳宁 范鲁宁 徐网谷 张建亮

序 言

目前，全球性和区域性环境问题不断加剧，已经成为限制各国经济社会发展的主要因素，解决环境问题的需求十分迫切。环境问题也是我国经济社会发展面临的困难之一，特别是在我国快速工业化、城镇化进程中，这个问题变得更加突出。党中央、国务院高度重视环境保护工作，积极推动我国生态文明建设进程。党的十八大以来，按照“五位一体”总体布局、“四个全面”战略布局以及“五大发展”理念，党中央、国务院把生态文明建设和环境保护摆在更加重要的战略地位，先后出台了《环境保护法》《关于加快推进生态文明建设的意见》《生态文明体制改革总体方案》《大气污染防治行动计划》《水污染防治行动计划》《土壤污染防治行动计划》等一批法律法规和政策文件，我国环境治理力度前所未有的，环境保护工作和生态文明建设的进程明显加快，环境质量有所改善。

在党中央、国务院的坚强领导下，环境问题全社会共治的局面正在逐步形成，环境管理正在走向系统化、科学化、法治化、精细化和信息化。科技是解决环境问题的利器，科技创新和科技进步是提升环境管理系统化、科学化、法治化、

精细化和信息化的基础，必须加快建立持续改善环境质量的科技支撑体系，加快建立科学有效防控人群健康和环境风险的科技基础体系，建立开拓进取、充满活力的环保科技创新体系。

“十一五”以来，中央财政加大对环保科技的投入，先后启动实施水体污染控制与治理科技重大专项、清洁空气研究计划、蓝天科技工程专项等专项，同时设立了环保公益性行业科研专项。根据财政部、科技部的总体部署，环保公益性行业科研专项紧密围绕《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020 年）》《国家创新驱动发展战略纲要》《国家科技创新规划》和《国家环境保护科技发展规划》，立足环境管理中的科技需求，积极开展应急性、培育性、基础性科学研究。“十一五”以来，环境保护部组织实施了公益性行业科研专项项目 479 项，涉及大气、水、生态、土壤、固废、化学品、核与辐射等领域，共有包括中央级科研院所、高等院校、地方环保科研单位和企业等几百家单位参与，逐步形成了优势互补、团结协作、良性竞争、共同发展的环保科技“统一战线”。目前，专项取得了重要研究成果，已验收的项目中，共提交各类标准、技术规范 997 项，各类政策建议与咨询报告 535 项，授权专利 519 项，出版专著 300 余部，专项研究成果在各级环保部门中得到较好的应用，为解决我国环境问题和提升环境管理水平提供了重要的科技支撑。

为广泛共享环保公益性行业科研专项项目研究成果，及

时总结项目组织管理经验，环境保护部科技标准司组织出版环保公益性行业科研专项经费系列丛书。该丛书汇集了一批专项研究的代表性成果，具有较强的学术性和实用性，是环境领域不可多得资料文献。丛书的组织出版，在科技管理上也是一次很好的尝试，我们希望通过这一尝试，能够进一步活跃环保科技的学术氛围，促进科技成果的转化与应用，不断提高环境治理能力现代化水平，为持续改善我国环境质量提供强有力的科技支撑。

中华人民共和国环境保护部副部长

黄润秋

前 言

自然保护区是人类为保护生态环境和自然资源，应对生态破坏挑战的一大创举，是人类进步文明的象征。同时，自然保护区也是国家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。建设和管理好自然保护区，对于维护生态平衡，改善生态环境，实现人与自然和谐，促进经济社会可持续发展具有十分重要的意义。

作为一项新兴事业，公众对自然保护区的价值和重要性还缺乏足够认识，加上自然保护区宣传教育工作明显滞后于经济发展和资源保护形势的要求，相关法律法规还尚未在公众之中形成良好的舆论氛围和约束力，导致自然保护区内不合法的开发建设活动屡禁不止，环境污染时有发生，自然栖息地遭到破坏，生态服务功能和效益受到影响，生物多样性保护面临严重威胁。

我国政府十分重视自然保护区的建设工作，一大批珍稀稀有濒危物种得到有效保护。通过政府及相关单位部门和民间组织等的不懈努力，全社会范围正逐渐形成保护自然保护区的理念，但是绝大多数人对自然保护区的认识还仅仅停留在表面，对自然保护区相关知识的了解并不全面。自然保护

区的有效保护与管理，需要社会公众的积极参与，公众参与则需要正确认识自然保护区、了解自然保护区。

鉴于此，为进一步提高公众对自然保护区价值和重要性的认识，在充分收集并查阅相关文献资料的基础上，经过反复修改，整理了这本自然保护区相关的科普图书，作为一本面向大众的科普读物，为全面普及自然保护区相关知识、促进自然保护区保护与管理等工作的全面展开奠定基础。

本书通过一问一答的形式，重点论述了自然保护区相关概念、知识、理念和方法。书中包含了自然保护区相关的基本概念、基础知识、自然保护区建设管理知识以及一些与自然保护区相关的其他知识、名录和行政法规。

本书力求通过通俗易懂的文字向社会公众介绍自然保护区等相关概念、理念和科学知识，并期望以此为提高公众保护意识、促进其主动参与自然保护事业贡献绵薄之力。

最后，对参与本书编写和修改的全体人员以及为本书提出修改建议的专家表示衷心的感谢。本书得到环保公益性行业科研专项“自然保护区动态监管关键技术与示范”（201509042）和生态环境部“自然保护区监督管理支撑”项目资助。由于时间仓促，且作者水平有限，本书难免有错误和不足之处，敬请批评指正！

目 录

序言

前言

第 1 篇 自然保护区基础知识

第 1 章 基本理论	3
1.1 什么是自然保护区	3
1.2 建立自然保护区的目标是什么	3
1.3 建立自然保护区有什么意义	3
1.4 自然保护区的任务是什么	4
1.5 自然保护区的性质是什么	4
1.6 什么是自然保护区适宜面积	4
1.7 什么是自然保护区最小面积	4
1.8 什么是保护对象	5
1.9 气候变化如何影响自然保护区	5
1.10 什么是生物圈保护区	5
1.11 生物圈保护区的空间结构是怎样的	6
1.12 生物圈保护区的功能有哪些	7
1.13 什么是自然保护区网络	7
1.14 什么是自然保护区群	7

1.15	什么是自然保护区体系	8
1.16	什么是跨界保护区	8
1.17	什么是保护成效	8
1.18	什么是保护空缺分析	8
1.19	什么是自然保护区学	9
1.20	什么是湖泊	9
1.21	什么是化石	9
第 2 章	自然保护区分区	10
2.1	什么是自然保护区功能区划	10
2.2	什么是核心区	10
2.3	什么是缓冲区	10
2.4	什么是实验区	11
2.5	自然保护区功能区划是如何划分的	11
第 3 章	自然保护区分级分类	12
3.1	我国自然保护区是如何分级的	12
3.2	什么是国家级自然保护区	13
3.3	什么是省（自治区、直辖市）级自然保护区	13
3.4	什么是市（自治州）级和县（自治县、旗、县级市） 级自然保护区	13
3.5	什么是自然保护区类型	13
3.6	我国的自然保护区是怎么分类的	14
3.7	什么是自然生态系统类自然保护区	14
3.8	什么是森林生态系统类型自然保护区	14

3.9	什么是草原与草甸生态系统类型自然保护区	15
3.10	什么是荒漠生态系统类型自然保护区	15
3.11	什么是内陆湿地和水域生态系统类型自然保护区	15
3.12	什么是海洋和海岸生态系统类型自然保护区	15
3.13	什么是野生生物类自然保护区	16
3.14	什么是野生动物类型自然保护区	16
3.15	什么是野生植物类型自然保护区	16
3.16	什么是自然遗迹类自然保护区	16
3.17	什么是地质遗迹类型自然保护区	17
3.18	什么是古生物遗迹类型自然保护区	17
3.19	国家级自然生态系统类自然保护区必须具备哪些 条件	17
3.20	国家级野生生物类自然保护区必须具备哪些条件	18
3.21	国家级自然遗迹类自然保护区必须具备哪些条件	18
3.22	省级自然生态系统类自然保护区必须具备哪些条件	18
3.23	省级野生生物类自然保护区必须具备哪些条件	19
3.24	省级自然遗迹类自然保护区必须具备哪些条件	20
3.25	市、县级自然生态系统类自然保护区必须具备哪些 条件	20
3.26	市、县级野生生物类自然保护区必须具备哪些条件	21
3.27	市、县级自然遗迹类自然保护区必须具备哪些条件	21
3.28	什么是海洋自然保护区	21
3.29	建立海洋自然保护区需要符合哪些条件	22

第 4 章 自然保护区建设状况	23
4.1 我国最早建立的自然保护区是哪个	23
4.2 我国共建有多少处自然保护区	23
4.3 我国有多少个国家级自然保护区	24
4.4 我国自然保护区的省域分布情况如何	24
4.5 从面积来看，我国自然保护区分布现状如何	24
4.6 我国自然保护区数量最多的省份是哪个	25
4.7 世界生物圈保护区网络有哪些中国成员	25
4.8 我国面积最大的和最小的自然保护区分别是哪个	27
4.9 我国面积最大的湿地类型国家级保护区是哪个	27
4.10 我国最大的胡杨林保护区是哪个	28
4.11 我国第一个草原与草甸生态系统类型国家级自然 保护区是哪个	28
4.12 我国第一个海洋和海岸生态系统类型国家级自然 保护区是哪个	29
4.13 我国第一个荒漠生态系统类型国家级自然保护区 是哪个	29
4.14 我国第一个湿地生态系统类型国家级自然保护区 是哪个	30
4.15 我国第一个地质遗迹类型国家级自然保护区 是哪个	31
第 5 章 国际保护区状况	32
5.1 世界上海拔最高的自然保护区是哪个	32

5.2	世界上最大的湿地是哪个·····	33
5.3	世界上最大的野生动物保护区是哪个·····	33
5.4	世界上面积最大的海洋保护区是哪个·····	34
5.5	欧盟的 Natura 2000 自然保护区网络是个什么样的 网络·····	35

第 2 篇 自然保护区建设管理知识

第 6 章	自然保护区划建·····	39
6.1	保护区的选建有什么条件·····	39
6.2	自然保护区的建立步骤有哪些·····	40
6.3	自然保护区范围和界线如何确立·····	40
6.4	保护区边界划定的方法有哪些·····	41
6.5	自然保护区该如何命名·····	41
6.6	如何申报国家级自然保护区·····	42
6.7	申报国家级自然保护区要提交哪些材料·····	42
6.8	国家级自然保护区的审批程序是什么·····	43
6.9	如何调整或撤销自然保护区·····	43
6.10	哪种情况下国家级自然保护区可以申请调整·····	43
6.11	调整国家级自然保护区的申报材料有哪些·····	44
第 7 章	自然保护区设施建设·····	45
7.1	保护区管理局(处)址的选择有什么条件·····	45
7.2	什么是自然保护区设施·····	45
7.3	什么是自然保护区标识·····	46

7.4	什么是自然保护区解说系统·····	46
7.5	自然保护区内的道路有哪些·····	46
7.6	自然保护区管护基础设施包括哪些·····	46
7.7	自然保护区内道路设计应遵循什么原则·····	47
7.8	什么是自然保护区管理信息化建设·····	47
第 8 章	自然保护措施·····	49
8.1	什么是就地保护·····	49
8.2	什么是近地保护·····	49
8.3	什么是迁地保护·····	49
8.4	什么是迁移·····	50
8.5	什么是地理隔离·····	50
8.6	什么是生物廊道·····	50
8.7	什么是野生动物通道·····	50
8.8	什么是生物多样性监测·····	51
8.9	什么是固定样地·····	51
8.10	什么是固定样线·····	51
8.11	什么是驯化·····	51
8.12	什么是引入·····	51
8.13	什么是再引入·····	52
8.14	什么是环志·····	52
8.15	什么是栖息地选择·····	52
8.16	什么是生境管理·····	52
8.17	什么是生境恢复·····	52

8.18	什么是生境破碎化	53
8.19	什么是庇护所	53
8.20	什么是避难所	53
第9章	自然保护区管理	54
9.1	国家如何管理自然保护区	54
9.2	自然保护区不同功能区的 management 要求有哪些	54
9.3	哪些行为在自然保护区内是禁止的	55
9.4	自然保护区应由何人管理	56
9.5	什么是自然保护区总体规划	57
9.6	什么是自然保护区管理计划	57
9.7	什么是自然保护区管理有效性评估	58
9.8	自然保护区管理机构的主要职责有哪些	58
9.9	自然保护区管理的指导思想是什么	59
9.10	自然保护区建设管理的经费来源有哪些	59
9.11	什么是自然保护区的社区	59
9.12	什么是社区共管	60
9.13	什么是自然保护区共管委员会	60
9.14	什么是生态安全	60
9.15	什么是生态补偿	60
9.16	什么是环境承载力	60
9.17	什么是环境监测	61
9.18	什么是环境容量	61
9.19	什么是环境影响评价	61