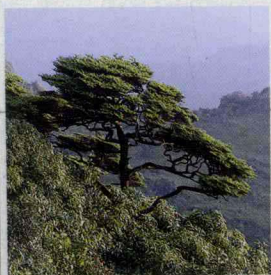


林业经济与管理
学术文库

国内外野生动植物保护 管理与统计研究

The Study on the Wildlife Protection, Management and
Statistics in the World



◎ 陈文汇 刘俊昌 谢屹 王红英 等 编著

◎ 中国林业出版社

林业经济与管理学术文库

国内外野生动植物保护 管理与统计研究

陈文汇 刘俊昌
谢屹 王红英 等编著

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国内外野生动植物保护管理与统计研究/陈文汇, 刘俊昌, 谢屹, 王红英等编著.
—北京: 中国林业出版社, 2010.8
(林业经济与管理学术文库)
ISBN 978-7-5038-5881-9

I. ①国… II. ①陈…②刘…③谢…④王… III. ①野生动物—保护—研究
②野生植物—植物保护—研究 IV. ①S863②S58

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 135416 号

出版 中国林业出版社 (100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

E-mail forestbook@163.com 电话 010-83222880

网址 lych.forestry.gov.cn

发行 中国林业出版社

印刷 北京北林印刷厂

版次 2010 年 8 月第 1 版

印次 2010 年 8 月第 1 次

开本 787mm×960mm 1/16

印张 15.5

字数 295 千字

印数 1~1000 册

定价 45.00 元

《国内外野生动植物保护管理与统计研究》

编著人员名单

陈文汇 刘俊昌 谢 屹 王红英

胡明形 陈 莹 罗彦平 周 峻

黎 禹 韩 笑 刘晓坤

前言

野生动植物资源是自然生态系统的主要组成部分，在维持自然生态平衡中发挥着极为重要的作用，也是国民经济和社会可持续发展不可缺少的战略资源。它一直是人类社会发展的物质基础，不仅为早期人类提供了基本的食物、衣服，并且培植、驯化了我们至今赖以生存的粮食和畜禽。我国是世界上野生动植物资源极其丰富的国家之一，仅脊椎动物就达6000种，位居世界前列；高等植物有3万多种，位居世界第三位。其中药用植物11000余种，药用动物1500多种，还有大量的作物野生种群及其近缘种和许多畜禽的起源种。然而，在野生动植物资源利用日益蓬勃发展的同时，资源状况恶化的情况也日益突出，资源利用与保护的矛盾逐渐显露出来。人们要管理好野生资源，更好地协调好资源保护与利用的关系，就需要在了解和掌握野生动植物资源现状的同时对其利用的情况也要有清晰的认识。正是基于现实的需要，野生动植物资源利用统计也就随之进入国家野生动植物资源管理部门的视野，构建一套既符合国民经济统计体系又能满足野生动植物保护管理需要的统计体系成为当前野生动植物事业发展的重要内容之一。

正是在这一背景下，北京林业大学经济管理学院成立了以院长刘俊昌教授为组长的项目研究小组，接受了国家林业局野生动植物保护司下达的野生动植物繁育利用调查、野生动植物产品贸易统计调查、熊虎麝等濒危物种繁育利用调查等一系列野生动植物资源经营利用产业现状的调查与研究工作。随后又承担了国家林业局野生动植物保护司委托的我国野生动植物保护、培育及利用行业统计核算研究工作，陆续形成了一系列的研究成果。

国内外野生动植物保护管理与统计研究是这一系列研究成果中的一部分，为构建整个野生动植物资源利用的统计核算体系提供基础支撑。本书的成果是在国家林业局野生动植物保护司的各位领导、北京林业大学经济

管理学院的各位同事帮助和支持下完成的。本项目小组对在整个研究工作中给予我们帮助和支持的各级领导、专家、工作人员表示感谢。在整个研究过程中，瑞典农业大学的公陪臣教授不仅提供了许多有益的资料，而且对国外野生动植物保护管理与统计的研究报告进行了审阅补充，在此对公陪臣教授提供的帮助给予衷心的感谢。另外，作为对国内外野生动植物保护管理与统计的研究，大多是在前人的基础上开展起来的，对于这一领域的各位专家学者的研究成果的引用虽然在文中或文后参考文献中已经注明，但作为编者还要在此对各位表示诚挚的谢意，正是参阅和引用了你们的各类资料和研究成果，才使得我们的研究工作得以顺利展开。

我们希望通过本书的出版，能够对我国野生动植物保护管理及统计体系构建提供借鉴和启示，为我国野生动植物资源的可持续发展尽绵薄之力。在正式编著本书时，我们也发现，由于学术水平和认识上的局限，加上时间仓促，这本书还存在许多不足之处，请各位读者给予批评指正。

衷心感谢中国林业出版社的大力支持和帮助以及在本书编写过程中给予我们支持的各位同行和朋友，没有他们的大力支持我们是难以将本书奉献给各位读者的。

编著者
2010年5月

目 录

第一篇 国内外野生动植物保护管理的总体概况

第一章 世界野生动植物资源概况	(2)
1.1 野生动植物资源分布状况	(2)
1.2 濒危野生动植物资源状况	(5)
1.2.1 全球野生动物资源濒危概况	(5)
1.2.2 濒危野生植物资源状况	(11)
第二章 世界野生动植物保护管理	(14)
2.1 全球野生动植物管理机构	(14)
2.1.1 世界自然保护联盟 (IUCN)	(14)
2.1.2 世界主要国家和地区的野生动植物管理机构	(16)
2.2 世界主要地区野生动植物的管理法规	(17)
2.2.1 欧洲地区野生动植物的保护管理法规	(17)
2.2.2 亚洲地区野生动植物的管理法规	(18)
2.2.3 拉丁美洲地区野生动植物的保护管理法规	(20)
2.3 世界主要国家和地区的野生动物狩猎管理	(20)
2.3.1 狩猎管理的机构	(20)
2.3.2 猎民组织与管理	(21)
2.4 世界各国野生动植物濒危种的管理	(22)
第三章 世界野生动植物资源利用产业发展现状	(30)
3.1 全球野生动物养殖业的蓬勃发展	(30)
3.2 野生动植物资源是贫困国家的生存之源	(33)
3.2.1 野生动植物资源是贫困国家食物主要来源	(33)
3.2.2 野生动植物资源是贫困国家居民收入的重要组成部分	(34)
3.2.3 野生动植物资源利用为贫困国家提供了就业机会	(36)
3.3 发达国家对野生动物的利用以非消耗性利用为主	(37)

3.3.1 野生动植物观赏业的发展	(37)
3.3.2 娱乐性野生动物狩猎成为主要的休闲旅游方式之一	(40)
3.4 世界各国加快发展野生动植物资源持续利用型产业	(43)
第四章 世界野生动植物统计	(45)
4.1 国际上野生动植物保护培育利用统计的整体概况	(45)
4.1.1 统计内容	(45)
4.1.2 统计指标	(46)
4.1.3 统计方法	(47)
4.1.4 产值计算方法	(48)
4.1.5 统计管理与制度	(48)
4.2 联合国及国际组织机构关于野生动植物保护培育利用的统计情况	(49)
4.3 北美野生动植物资源管理及利用的统计核算情况	(50)
4.4 欧洲野生动植物保护培育利用统计情况	(52)
4.5 澳大利亚本土野生动植物保护培育利用统计情况	(52)
4.6 非洲和拉丁美洲等发展中国家野生动植物保护培育利用统计情况	(53)
第五章 世界野生动植物保护管理与统计的特征和未来发展趋势	(56)
5.1 主要特征	(56)
5.2 未来发展趋势	(58)
 第二篇 各主要国家和地区野生动植物保护管理与统计	
第六章 亚洲的野生动物保护与经营利用	(62)
6.1 野生动物资源概况	(62)
6.2 野生动物保护	(63)
6.2.1 野生动物保护法律法规	(63)
6.2.2 野生动物自然保护区	(64)
6.2.3 野生动物保护行动	(67)
6.3 野生动物经营利用	(70)
6.3.1 亚洲野生资源的利用概况	(70)
6.3.2 野生动物贸易	(71)
6.3.3 野生动物经营利用产业	(72)
第七章 非洲野生动物保护与经营利用	(74)
7.1 野生动物保护	(74)

7.1.1 国家公园和自然保护区	(74)
7.1.2 物种保护管理	(75)
7.2 野生动物经营利用	(78)
7.2.1 狩 猎	(78)
7.2.2 野生动物及其制品利用	(80)
7.2.3 野生动物观赏旅游业	(81)
第八章 北美洲的野生动物保护与经营利用	(83)
8.1 野生动物保护	(83)
8.1.1 野生动物保护运动	(83)
8.1.2 野生动物保护法律法规	(84)
8.2 野生动物经营利用	(88)
8.2.1 钓 鱼	(88)
8.2.2 狩 猎	(88)
8.2.3 野生动物观赏	(89)
8.3 野生动物的统计利用	(90)
8.3.1 钓鱼活动统计	(90)
8.3.2 狩猎活动统计	(91)
8.3.3 观赏活动统计	(91)
第九章 拉丁美洲野生动物保护与经营利用	(93)
9.1 野生动物资源状况	(93)
9.2 野生动物经营利用	(94)
9.2.1 生活狩猎	(94)
9.2.2 商业狩猎	(95)
9.2.3 娱乐狩猎	(96)
9.2.4 活体动物贸易	(97)
9.3 野生动物保护	(98)
9.3.1 政策和立法	(98)
9.3.2 自然保护区体系建设	(99)
9.3.3 野生动物保护行动	(100)
第十章 欧洲的野生动物保护与经营利用	(102)
10.1 野生动物保护	(102)
10.1.1 野生动物保护法律法规	(102)
10.1.2 野生动物栖息地保护	(103)
10.1.3 国家公园与自然保护区	(104)

10.1.4 野生动物种群管理	(105)
10.2 野生动物经营利用	(105)
10.2.1 狩猎活动	(105)
10.2.2 毛皮动物利用	(107)
第十一章 大洋洲野生动物保护与经营利用——以澳大利亚为例	(109)
11.1 澳大利亚概况	(109)
11.2 澳大利亚的野生动物保护	(110)
11.2.1 管理模式与法律规定	(110)
11.2.2 保护政策	(111)
11.2.3 野生动物栖息地保护与管理	(111)
11.2.4 野生动物可持续保护理念	(112)
11.3 澳大利亚野生生物利用状况	(113)
11.3.1 野生动物的经营利用	(113)
11.3.2 野生植物的经营利用	(118)
11.3.3 野生动植物观赏业	(120)
11.4 澳大利亚本土野生动植物资源利用统计情况	(120)
 第三篇 我国野生动植物保护管理与统计	
第十二章 我国野生动植物资源概况	(124)
12.1 我国野生动植物资源总量	(124)
12.1.1 野生动物资源总量	(124)
12.1.2 野生植物资源总量	(125)
12.2 野生动植物资源分布情况	(126)
12.2.1 东北山地平原区	(126)
12.2.2 蒙新高原荒漠区	(126)
12.2.3 华北平原黄土高原区	(126)
12.2.4 青藏高原高寒区	(127)
12.2.5 西南高山峡谷区	(127)
12.2.6 中南西部山地丘陵区	(128)
12.2.7 华东丘陵平原区	(128)
12.2.8 华南低山丘陵区	(129)
12.3 我国重点濒危野生动植物情况	(129)
12.3.1 野生动植物濒危状况	(130)
12.3.2 重点濒危物种情况	(132)

第十三章 我国野生动植物保护管理	(142)
13.1 我国野生动植物资源保护的历史沿革	(142)
13.1.1 野生动植物资源保护管理的初步形成阶段 (1984 年以前)	
.....	(142)
13.1.2 野生动植物保护管理的成长阶段	(143)
13.1.3 野生动植物保护管理的不断完善阶段	(145)
13.2 我国野生动植物资源保护的形式	(146)
13.2.1 对物种的保护	(146)
13.2.2 对生存环境的保护	(148)
13.2.3 法律法规上的保护	(150)
13.3 我国现有的野生动植物资源保护管理体制	(151)
13.3.1 管理机构的设置	(151)
13.3.2 管理法规	(154)
13.3.3 管理手段	(159)
13.4 我国野生动植物资源保护管理中的不足	(172)
13.4.1 管理机构方面	(172)
13.4.2 保护法规方面	(174)
第十四章 我国野生动植物资源利用产业发展现状	(178)
14.1 野生动植物产业界定与野生动植物利用行业分类	(178)
14.1.1 野生动物产业界定	(178)
14.1.2 野生动植物利用行业与分类	(179)
14.2 我国野生动植物资源利用的历史沿革	(179)
14.2.1 全面猎捕收获野外资源阶段	(179)
14.2.2 积极保护阶段	(180)
14.2.3 保护为主, 开始重视野生动植物资源利用问题	(181)
14.2.4 全面重视野生动植物产业发展	(182)
14.3 当前我国野生动植物资源利用产业的主要特征	(183)
14.4 我国野生动植物资源利用的现状	(186)
14.4.1 野生动植物中药制造业	(186)
14.4.2 野生动植物食品加工业	(186)
14.4.3 野生动植物文教用品制造业	(186)
14.4.4 野生动植物皮革、毛皮、羽毛及其制品业	(187)
14.4.5 野生动植物工艺美术品制造	(187)
14.5 我国野生动植物资源利用中存在的主要问题	(188)

第十五章 我国野生动植物保护、培育与利用的统计	(193)
15.1 野生动植物保护、培育及利用统计总体情况	(194)
15.1.1 野生动植物保护、培育及利用统计的统计机构设置	(194)
15.1.2 野生动植物保护、培育及利用总体统计情况	(194)
15.2 国民经济统计指标体系中关于野生动植物统计分类与指标分析	(195)
15.3 林业行业统计指标体系中对野生动植物保护、培育及利用统计	(200)
情况分析	(201)
15.4 野生动植物资源及产品国际贸易统计情况分析	(201)
15.5 我国对野生动植物保护、培育及利用现行统计中的问题分析 ...	(209)
15.6 实施野生动植物保护、培养及利用行业统计工作的对策	(212)
第十六章 当前我国野生动植物统计研究的主要问题	(215)
16.1 统计内容方面	(215)
16.2 统计指标方面	(215)
16.3 统计方法方面	(216)
16.4 统计管理和制度方面	(216)
16.5 数据收集方面	(217)
第十七章 国外野生动植物资源保护管理与统计对我国的启示与借鉴	(219)
17.1 国外野生动植物资源管理对我国的启示	(219)
17.2 国外野生动植物资源统计对我国的启示	(222)
17.3 完善野生动植物保护、培育及利用统计的建议	(223)

第一篇

国内外野生动植物保护 管理的总体概况

第一章

世界野生动植物资源概况

1.1 野生动植物资源分布状况

野生动植物是构成地球生态系统的主体，也正是有了野生动植物世界才变得如此丰富多彩。丰富的野生动植物资源不仅是地球生态系统的主体构成，也是保证生态系统平衡的重要基础。科学家估计全球共有 160 多万种生物物种。据《世界资源 2005》(World Resources 2005)显示：已知哺乳动物 4629 种(不包括海洋哺乳动物)，鸟类 10000 余种，植物 270000 种(仅包括高等植物、蕨类和类蕨类植物、松类等针叶树、苏铁类和开花植物)，不均匀地分布在全世界 155 个国家和地区^[1]。

从不同动物种类的全球分布来看，哺乳动物种类数量居世界前十位的国家是印度尼西亚、巴西、墨西哥、中国、哥伦比亚、秘鲁、刚果民主共和国、印度、坦桑尼亚及阿根廷。其中印度尼西亚有 667 种哺乳动物，占全世界哺乳动物种类的 14.4%，是世界上拥有哺乳动物数量最多的国家；其次是巴西，哺乳动物的数量达到 578 种，拥有全球哺乳动物种类的 12.5%；再次是墨西哥，全国拥有 544 种哺乳动物，占全世界哺乳动物种类的 11.7%。而位于最后两位的坦桑尼亚和阿根廷哺乳动物的数量一样多，都是 375 种，并列居于世界的第九位^[2]。具体见表 1-1。

表 1-1 哺乳动物种类居前十位的国家

国 家	数 量(种)	占世界的比重(%)
印度尼西亚	667	14.4
巴 西	578	12.5
墨西哥	544	11.8
中 国	502	10.8
哥伦比亚	467	10.0
秘 鲁	441	9.5

(续)

国 家	数 量(种)	占世界的比重(%)
刚果民主共和国	430	9.2
印 度	422	9.1
坦桑尼亚	375	8.1
阿根廷	375	8.1

资料来源：联合国环境规划署－世界保护监测中心，拉姆萨尔公约局，联合国教育、科学及文化组织，国际保护联盟自然及自然资源保护。

从全球已知鸟类分布情况看，拥有鸟类种类数超过 1000 种的国家有 16 个，这些国家拥有的鸟类种类的数量占全球 10% 以上，具体国别依次是哥伦比亚、秘鲁、巴西、印度尼西亚、厄瓜多尔、玻利维亚、委内瑞拉、中国、印度、刚果民主共和国、肯尼亚、坦桑尼亚、缅甸、阿根廷、墨西哥、乌干达。其中哥伦比亚是世界上鸟类种数最多的国家，拥有 1821 种鸟类，占全球鸟类总数的 18.2%；秘鲁次之，拥有 1781 种鸟类，占有全世界鸟类总量的 17.8%；位于第三位的是巴西，拥有 1712 种鸟类。中国共有 1221 种鸟类，居于第八位^[2]。其中鸟类种数居于前十位的国家见表 1-2。

表 1-2 鸟类种数居于前十位的国家

国 家	数 量	占世界的比重(%)
哥伦比亚	1821	18.2
秘 鲁	1781	17.8
巴 西	1712	17.1
印度尼西亚	1604	16.0
厄瓜多尔	1515	15.2
玻利维亚	1414	14.1
委内瑞拉	1392	13.9
中 国	1221	12.2
印 度	1180	11.8
刚果民主共和国	1148	11.5

资料来源：联合国环境规划署－世界保护监测中心，拉姆萨尔公约局，联合国教育、科学及文化组织，国际保护联盟自然及自然资源保护。

全球拥有植物种类数量超过 1 万种的国家有 19 个，居于前十位的国家分别是：巴西、哥伦比亚、中国、印度尼西亚、墨西哥、南非、委内瑞拉、美国、印

度以及玻利维亚。具体如图 1-1。其中,位于首位的国家是巴西,其拥有全球 20.8% 的植物种类,共有 56215 种植物,堪称“植物王国”。哥伦比亚拥有 51220 种植物,占全世界植物总类的 18.9%,居于世界第二位。中国有 32200 种植物,位于世界第三。除了图 1-1 所列的十个国家外,另外植物上万的 9 个国家是秘鲁(17144 种)、澳大利亚(15638 种)、马来西亚(15500 种)、哥斯达黎加(12119 种)、泰国(11625 种)、俄罗斯(11400 种)、刚果民主共和国(11007 种)、越南(10500 种)、坦桑尼亚(10008 种)^[2],具体情况见表 1-3。

表 1-3 植物种数居于前十位的国家

国 家	数 量	占世界的比重(%)
巴 西	56215	20.8
哥伦比亚	51220	18.9
中 国	32200	11.9
印度尼西亚	29375	10.9
墨西哥	26071	9.7
南 非	23420	8.7
委内瑞拉	21073	7.8
美 国	19473	7.2
印 度	18664	6.9
玻利维亚	17367	6.4
秘 鲁	17144	6.3
澳大利亚	15638	5.8
马来西亚	15500	5.7
哥斯达黎加	12119	4.5
泰 国	11625	4.3
俄罗斯	11400	4.2
刚果民主共和国	11007	4.1
越 南	10500	3.9
坦桑尼亚	10008	3.7

资料来源:联合国环境规划署-世界保护监测中心,拉姆萨尔公约局,联合国教育、科学及文化组织,国际保护联盟自然及自然资源保护。

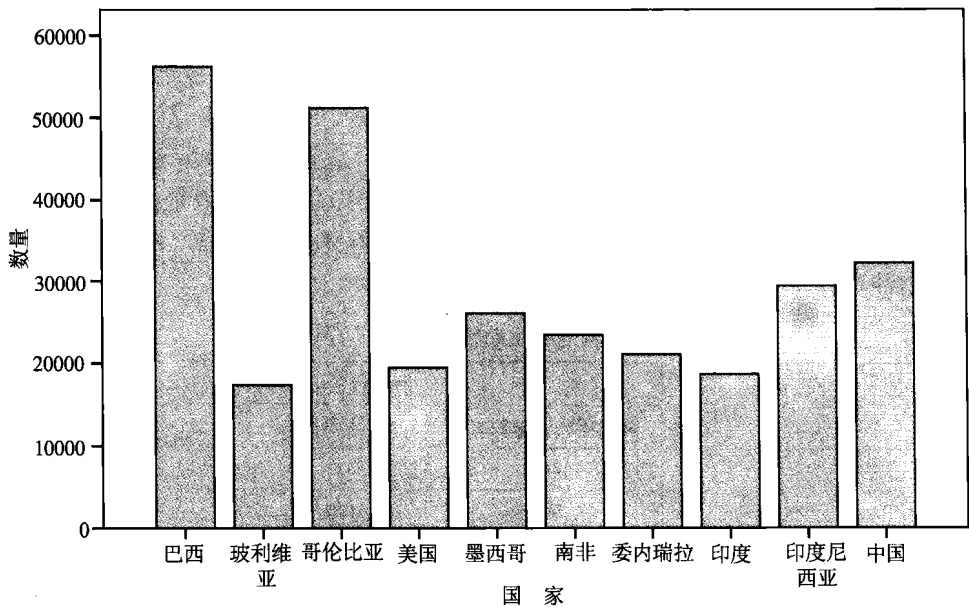


图 1-1 全球植物种类最多的十国

1.2 濒危野生动植物资源状况

人口的过快增长和对自然资源的过度开发利用,特别是一些国家掠夺式地盲目开发和利用自然资源,严重地破坏了自然环境和生态系统,使得耕地和森林特别是热带雨林急剧减少,水土流失严重,气候变幻莫测,适应野生动植物生存的栖息地急剧缩小。同时,因市场的过度需求造成野生动物的乱捕滥猎,屡禁不止,使得大量野生动物濒临灭绝,许多物种处于受胁状态。

世界上各个国家几乎都有处于濒危状态的野生动物,其区别就在于数量不同,程度有差别。从野生动物资源上看,从16世纪到20世纪,已有249种动物从地球上绝迹,其中绝大多数(绝灭鸟兽的3/4)是由于人类乱捕滥猎而绝灭的,全世界范围内的疯狂的走私偷猎给野生动物的保护造成了极大威胁。据保守估计,目前世界每年非法的野生动物、濒危动物贸易额为50亿~90亿美元,其中走私珍稀濒危动物贸易额达20亿~30亿美元,以象牙、麝香、虎骨、犀牛角最为严重,成为继毒品、军火之后的第三大走私活动。

1.2.1 全球野生动物资源濒危概况

目前,物种受胁等级已得到国际上的广泛认可,在红色名录2.2版(1994年