


珍稀 野生动物大解读。

# 神秘的隐士

变温动物 水生动物

北京科普创作出版专项资金资助

李湘涛 主编



Rare Wildlife

北京科学技术出版社

珍稀野生动物大解读

# 神秘的隐士

变温动物 水生动物

李湘涛 主编

北京科学技术出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

神秘的隐士/李湘涛主编. —北京:北京科学技术出版社,  
2004.1

(珍稀野生动物大解读)

ISBN 7-5304-2791-1

I. 神… II. 李… III. ①水生动物-哺乳动物纲-普及读  
物②爬行纲-普及读物 IV. ①Q 959.8-49②Q 959.6-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 043313 号

---

**神秘的隐士**

主 编: 李湘涛

责任编辑: 曾庆宇 卢小琳

责任印制: 臧桂芬

封面设计: 郭 森

图文制作: 樊润琴

出 版 人: 张敬德

出版发行: 北京科学技术出版社

社 址: 北京西直门南大街 16 号

邮政编码: 100035

电话传真: 0086 - 10 - 66161951(总编室)

0086 - 10 - 66113227 0086 - 10 - 66161952(发行部)

电子信箱: postmaster@bjkpress.com

网 址: www.bjkpress.com

经 销: 新华书店

印 刷: 北京凯通印刷有限责任公司

开 本: 850mm × 1168mm 1/32

字 数: 248 千

印 张: 10.625

插 页: 4

版 次: 2004 年 1 月第 1 版

印 次: 2004 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1—6000

ISBN 7-5304-2791-1/Q·005

---

**定 价: 24.00 元**



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。

京科版图书, 印装差错, 负责退换。

凹甲陆龟  
(国家二级保护动物)



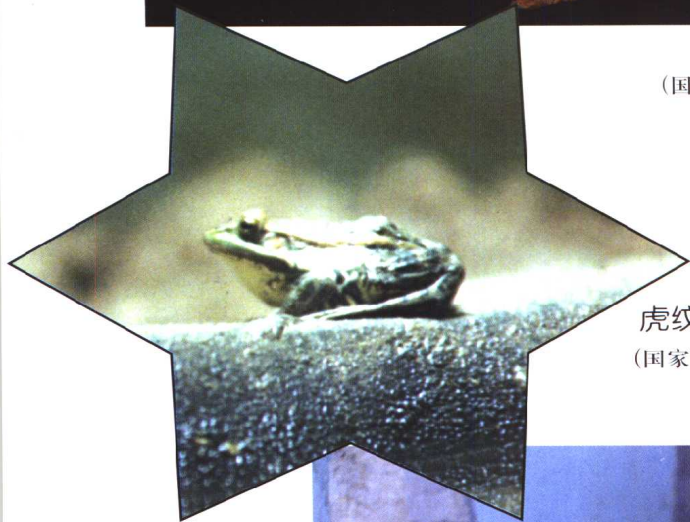
斑海豹  
(国家二级保护动物)

大壁虎  
(国家二级保护动物)





玳瑁  
(国家二级保护动物)



虎纹蛙  
(国家二级保护动物)



黑尾蜥  
(国家一级保护动物)



巨蜥  
(国家一级保护动物)



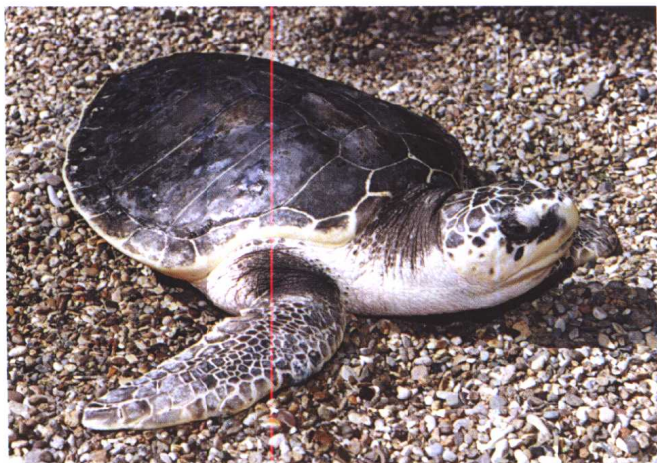
库氏砗磲  
(国家一级保护动物)



山瑞鳖  
(国家二级保护动物)



虎斑宝贝  
(国家二级保护动物)



太平洋丽龟  
(国家二级保护动物)

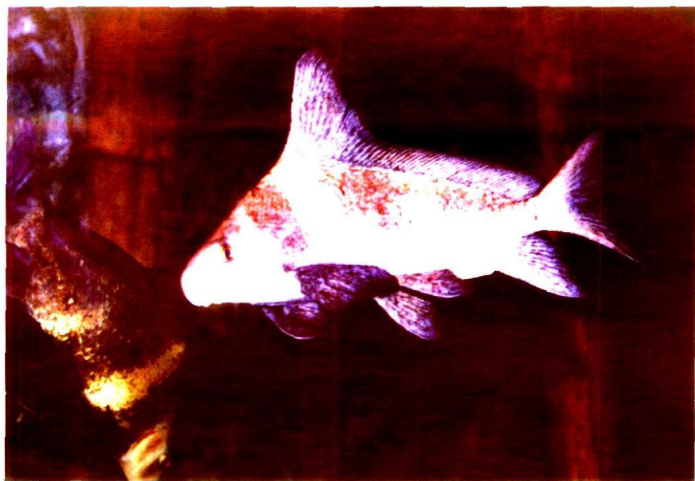


扬子鳄  
(国家一级保护动物)

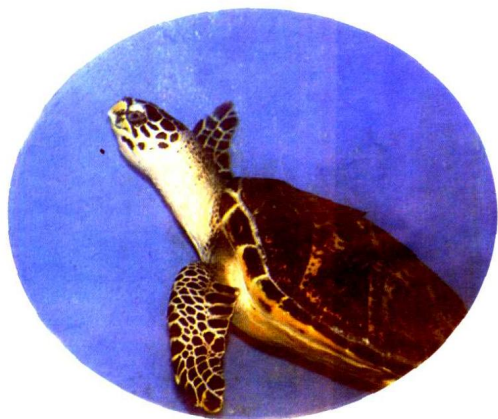
伪虎鲸  
(国家二级保护动物)



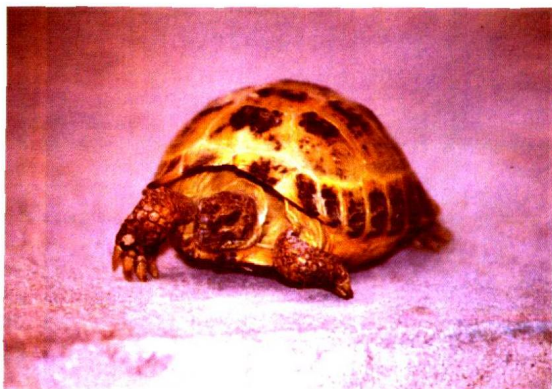




胭脂鱼  
(国家二级保护动物)



玳瑁  
(国家一级保护动物)



四爪陆龟  
(国家一级保护动物)

鼈  
(国家一级保护动物)



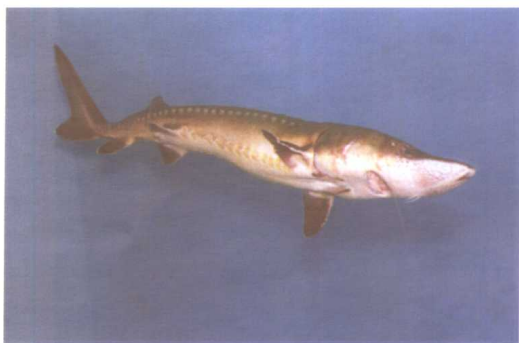
绿海龟  
(国家二级保护动物)



大鲵  
(国家二级保护动物)



棱皮龟  
(国家二级保护动物)



中华鲟  
(国家一级保护动物)



宽吻海豚  
(国家二级保护动物)

## 前 言

生物的种自从在地球上出现以来,已经经历了 30 亿年漫长的进化过程。物种的形成和灭绝本来是自然界的客观规律,其形成和灭绝的速率原本也是平衡的。但是由于人类的乱捕滥猎、乱砍滥伐和环境污染,破坏了这种平衡,使物种灭绝的速度不断加快。据调查,鸟类从 100 万年前到现在,平均每 50 年有一种灭绝;最近 300 年间,平均每 2 年有一种灭绝;进入 20 世纪后,每年就灭绝一种。其他类群的野生动物的情况也大致如此。在行将灭绝的物种中,有许多尚未经过科学家进行分类和仔细确定过,人类对它们的情况几乎一无所知。这些物种所携带的基因中储存的潜在价值是巨大的,很可能成为新的食物、药物、化学原料、病虫害的捕杀物以及建筑材料和燃料等可以持续利用的资源。因此,物种灭绝对整个地球的食物供给所带来的危害和威胁以及对人类社会发展带来的损失和影响是难以预料和挽回的。同时,野生动物灭绝的危机也在警醒人们要保护自然环境,因为一个不能适合野生动物生存的环境也许很快有一天再也不适合人类的生存了。因此,如何有效地保护野生动物,全力拯救珍稀濒危物种,已是摆在人类面前的一个刻不容缓的紧迫任务。正如美国印地安作家齐夫·西雅图于 1854 年所作的《地球是宝贵的》一书中所写的:“河流是我们的兄弟,它们润泽我们的干渴。河流托引着我们的船只,哺育着我们的孩子。你必须像对待其他兄弟一样给予河流同样的友善。人类必须如兄弟般地善待地球上的百兽。如若没有了兽类,人类将会怎样?如果兽类离我们而去,人类也将因郁重的孤独而死亡。任何

发生在兽类身上的事情,不久必将落于人类自身。万物相连。”

我国有着辽阔的疆土和海域,气候条件十分复杂,自然环境多种多样,为各种野生动物的生息繁衍提供了良好的条件,是世界上野生动物种类最多的国家之一。据统计,我国的野生动物多达数十万种,其中仅脊椎动物就有 4400 多种,占世界种类数的 10% 以上,包括 450 多种兽类,1200 多种鸟类,320 多种爬行类,210 多种两栖类和 2000 多种鱼类,很多种类是闻名世界的珍稀特产。就动物地理分布而言,我国具有古北界和东洋界两大动物界的物种,这种得天独厚的优越条件,也是世界上罕见的。

前  
言

1988 年我国公布了有史以来第一部专门关于野生动物资源保护的律法《中华人民共和国野生动物保护法》和《国家重点保护野生动物名录》,规定野生动物资源属于国家所有,未经批准,任何人不准随意捕杀或经营利用,对野生动物规定了不同的保护级别,实行不同的审批程序。

国家重点保护野生动物共有 400 多种,一般都是数量稀少的、分布局限的、濒于灭绝的或者是我国特有的、珍贵的或同个方面兼而有之的野生动物,原则上禁止猎捕。如果因科学研究、驯养繁殖、展览或其他特殊需要,要捕捉或捕捞、驯养繁殖、经营利用或运输野生动物的,必须经过野生动物行政主管部门的批准。

我国还先后加入了有关国际公约、组织,与有关国家签订了保护协定,促进了野生动物保护方面的国际交流与合作,特别是我国政府于 1981 年正式参加了《濒危野生动植物种国际贸易公约》,这是一个宗旨为通过许可证制度,对国际间野生动植物极其产品、制成品的进出口实行全面控制和管理,以促进各国保护和合理开发野生动植物资源的重要国际公约。加入该公约以后,我国在保护和管理该公约附录 I 和附录 II 中所包括的野生动植物种方面便负有重要的责任。为此国家规定,该公约附录 I、附录 II 中所列的原

产地在我国的物种,按《国家重点保护野生动物名录》所规定的保护级别执行,非原产于我国的,根据其在附录中隶属的情况,分别按照国家一级或二级重点保护野生动物进行管理。例如,黑熊在《濒危野生动植物种国际贸易公约》中被列在附录 I 中,但在《国家重点保护野生动物名录》中被列为二级重点保护野生动物,所以应按国家二级重点保护野生动物进行管理。

我国的野生动物保护采取就地保护和迁地保护相结合的途径,建立自然保护区是就地保护的有效措施之一。到 1995 年底,已经建成类型比较齐全的自然保护区 799 个,面积达 7185 万公顷,约占国土总面积的 7.19%,基本形成一个具有一定规模,覆盖全国的自然保护区网,使相当一批具有代表性的生物物种和生态系统得以完善保存。此外,我国还建立动物园和公园动物展区 180 多个,各种野生动物繁殖中心(场)240 多个,使大熊猫、扬子鳄、中华鲟、白鳍豚、东北虎、朱鹮等珍稀濒危动物得到较好的保护。在野生动物保护管理、资源调查、驯养繁殖、科学研究等方面也做了大量工作,取得了显著成绩。目前经国务院批准的大熊猫工程已进入全面实施阶段,麋鹿、野马、高鼻羚羊的种群恢复工作已进入第二阶段,朱鹮、华南虎等国内外保护呼声较大的物种的拯救工程也正在组织实施中。

野生动物的保护工作,反映了一个国家、一个民族的科学文化素养。由于我国人口众多、文化教育事业还不够发达,全民族的环境意识还有待于进一步提高,所以宣传教育工作是一项长期而艰巨的任务,让广大人民群众,特别是青少年了解和认识野生动物的形态、习性和价值,是使人们了解保护野生动物的意义,提高人们保护野生动物的自觉意识的一个重要途径。正是从这一点出发,我们编写了这套《国家重点保护野生动物丛书》。

本套丛书与其他同类读物不同的是,并非仅对国家重点保护

野生动物名单中所列的物种进行一些孤立的、简要的介绍,而是以各个动物类群的起源和演化为主线,对名单中的每一个物种的名称、分类、亚种分化、形态、结构、历史演变、分布地点、栖息地、习性、食性、繁殖、经济意义、生存现状以及与之相关的自然保护区等都作了比较完整的叙述。同时还在介绍每一个物种的时候,也对该物种所能代表的列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录中有关物种,以及其他相近的物种和整个类群的特点都做了简要的介绍。此外,还收集了很多动物在生活中的趣闻逸事,力求使本套丛书成为将科学性、知识性和可读性溶为一体的科学普及读物,同时又是一部内容完整、丰富、科学性较强的我国重点保护野生动物的工具书。书中还对每种中国国家重点保护野生动物都绘制了精美的插图,并且配有大量的彩色照片,使之达到图文并茂的效果,从而使读者能够通过阅读本套丛书,对我国的重点保护野生动物,以及相关的生物学知识有一个较为深入和完整的了解,同时也通过直观的欣赏,得到美好的享受。

本套丛书的副主编为胡柏林,编写人员有陈晖、余夫、肖林、元声、毕佚、昆友。插较绘制王京蓉、胡柏林。摄影李湘涛。

作者

2003年6月

# 目 录

## 变温动物

变温动物 .....	( 3 )
生活于大海中的爬行动物——绿海龟 .....	( 3 )
龟中之王——棱皮龟 .....	(14)
“全封闭”式甲壳的龟类——三线闭壳龟 .....	(16)
最大的淡水鳖类——鼋 .....	(23)
我国最大的蜥蜴——巨蜥 .....	(28)
我国物产的珍贵爬行动物——鳄蜥 .....	(31)
最大的壁虎——大壁虎 .....	(38)
“蛇中之王”——黑尾蟒 .....	(43)
最珍贵的爬行动物——场子鳄 .....	(48)
体形最大的两栖动物——大鲵 .....	(58)
蛙类中的“猛虎”——虎纹蛙 .....	(80)
江南第一名鱼——松江鲈鱼 .....	(88)
相貌奇特的近海鱼类——克氏海马鱼 .....	(93)
从高产到绝产的鱼类——新疆大头鱼 .....	(97)
名贵的鱼类——胭脂鱼 .....	(105)
“淡水人参”——花鳗丽 .....	(107)
珍贵的冷水性鱼类——细鳞鲑 .....	(111)
长江中的珍贵鱼类——中华鲟 .....	(116)
从无脊椎动物到脊椎动物的过渡物种——文昌鱼 .....	(125)



“海底花园”的建设者——桃色珊瑚·····	(130)
暖水性各贵贝——冠螺·····	(134)
虎皮斑纹的贝类——虎斑宝贝·····	(138)
淡水中的贝类——河蚌·····	(149)
我国最大的珍珠贝——大珠母贝·····	(152)
数量稀少的瓣鳃纲动物——库氏砗磲·····	(157)
古老的头足类动物——鹦鹉螺·····	(161)
大型昆虫——传铗趴·····	(169)
尖板曦箭蜓与宽纹北箭蜓·····	(170)
中华缺翅虫和墨脱缺翅虫·····	(171)
新发现的蚤蠊目昆虫——中华蚤蠊·····	(173)
拉步甲与硕步甲·····	(174)
彩臂金龟与叉犀金龟·····	(175)
我国蝴蝶中的瑰宝——中华虎凤蝶·····	(176)
中华蝴蝶之王——晕翼凤蝶·····	(182)
高山蝴蝶——绢蝶·····	(183)
蝴蝶的进化与发展·····	(184)
云南的蝴蝶·····	(189)
半脊索动物——多鳃孔舌形虫·····	(191)
其貌不扬的珍稀动物——黄岛长吻虫·····	(194)

## 水生动物

水陆两栖的动物类群——鳍脚目动物·····	(199)
善于潜水的海兽——西太平洋斑海豹·····	(201)
环状体斑的海兽——环斑海豹·····	(209)
长“胡子”的海豹——髯海豹·····	(210)