

• 自然科学 科普类 •



Exploration



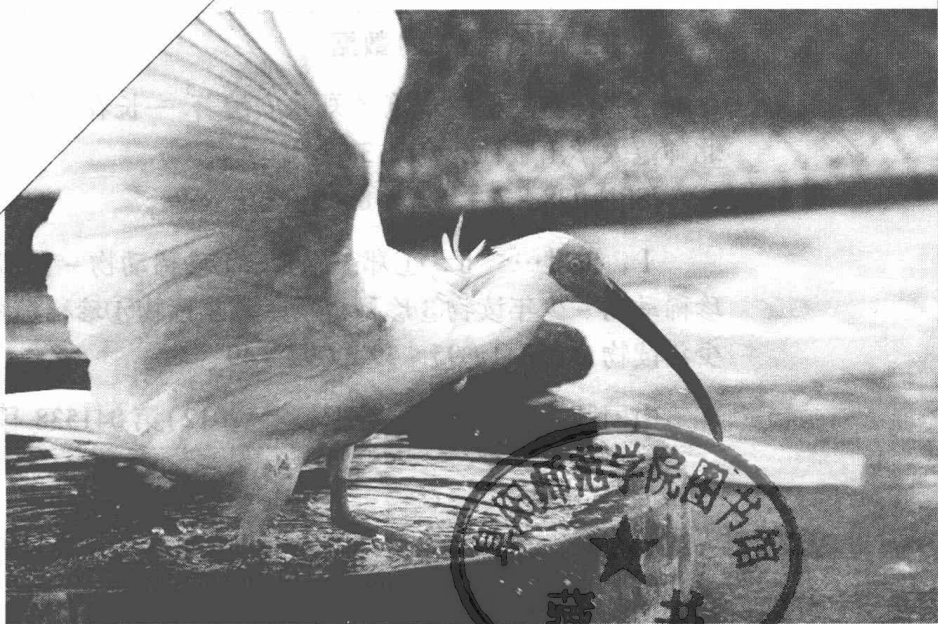
世界稀有动植物博览

探索未知的神秘世界

编 著◎郑永安



CHANGSHU NORMAL UNIVERSITY PRESS
常熟师范大学出版社



世界稀有动植物博览

郑永安 编著

东北师范大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界稀有动植物博览 / 郑永安编著. — 长春 : 东北师范大学出版社, 2012.3

ISBN 978 - 7 - 5602 - 8025 - 7

I. ①世… II. ①郑… III. ①珍稀动物 - 青年读物②珍稀动物 - 少年读物③珍稀植物 - 青年读物④珍稀植物 - 少年读物 IV. ①Q95 - 49②Q94 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 041538 号

☐策划创意:张晶莹 ☐责任编辑:于天娇

☐责任校对:孙璐 ☐责任印制:陈国强

☐封面设计:炎黄印象

☐发行主管:魏巍 吕庆贺

东北师范大学出版社出版发行

长春市净月开发区金宝街 118 号(130117)

电话:0431 - 84568084

传真:0431 - 85601108

网址:www.nenup.com

东师大出版社旗舰店:nenup.taobao.com

读者服务部:0431 - 84568069 0431 - 84568203

北京东方腾飞文化发展有限公司制版

北京市俊峰印刷厂印装

2012 年 3 月第 1 版 2014 年 6 月第 2 次印刷

开本:650mm × 960mm 1/16 印张:16 字数:200 千

定价:28.80 元

如发现印装质量问题,影响阅读,可直接与承印厂联系调换



在我们生活的这个蔚蓝色的美丽星球上,除了人类之外还有与我们相伴而生的许许多多的动物和植物,像人类一样,它们也是地球母亲的孩子。但是,在这些伙伴中,由于种种原因有好多已经永久地消逝了,我们再也看不到它们了。对于这些珍稀的动植物你又了解多少呢?

达尔文曾经将自然界动植物的生长、繁殖规律精辟地概括为“物竞天择,适者生存”。在人类没有出现或者没有能力过多介入的时候,自然界的动植物也都在不停地消失湮灭或者生长繁衍,但是自然界的基本平衡没有被打破。人类社会在几千年的历史进程中,取得了突出的进步,从刀耕火种的原始社会到具有现代化工、农业生产的当代社会,人类用自己的智慧与力量,已经使整个地球发生了天翻地覆的变化。一方面,这沧海桑田的变化的确让人类引以为傲;但与此同时,这的确令人伤感,因为太多的动植物已经因人类的活动而处于濒临灭绝的境地。

为了保护生物多样性,我们需要建立更多的自然保护区和保护地,来保护珍稀和濒危的动植物物种和生态系统;同时还需要建立种质基因库,保护珍贵的遗传多样性;对于那些已经遭受破坏或正在发生衰退的生境,需要投注资金和技术,进行减轻环境压力和生境恢复的工作;同时,关注生物多样性丰富地区的民众生计,帮助他们增强可持续发展的能力。增强保护其传统文化的能力也是保护生物多样性的重要内容。

本书在编辑的过程中,着重选取了一些濒临灭绝的珍稀动植物。从国宝级的大熊猫到被誉为“活化石”的扬子鳄;从憨态可掬的树袋熊到英武的白头海雕;从“吃肉的”猪笼草到“结面包”的猴面包树;从美丽的银杏树到魁梧的红杉,等等。

通过阅读本书,或许大家能对这些珍稀动植物多一些了解,更重要的是希望通过了解它们而唤起大家对大自然和我们地球母亲的护爱之情。



Part I 珍稀动物篇

儒艮	2
娃娃鱼	3
海 豚	6
扬子鳄	13
中华鲟	15
水 獭	17
抹香鲸	19
白鳍豚	27
牦 牛	29
斑 马	31
蓝 鲸	33

牛 羚	35
斑 羚	36
狒 狒	37
野 猪	39
梅花鹿	41
白唇鹿	42
猞 猁	43
穿山甲	44
美洲豹	48
犀 牛	49
大熊猫	57
袋 熊	60
白 鹤	66
野生绿孔雀	68
朱 鹮	69
白尾海雕	71
花脸齿鹑	72
白头海雕	73
信天翁	74
鴛 鸯	76
野 驴	78
驼 鹿	79
雕 鸮	80
金钱豹	82
独角犀	83
黑猩猩	84

东北虎	93
麋 鹿	96
马 鹿	98
华南虎	99
玉带海雕	100
食蚁兽	101
红脸杜鹃	107
亚洲象	108
河 马	109
金丝猴	118
长臂猿	121
藏羚羊	122
鸭嘴兽	124
长尾雉	127
小熊猫	129
长颈鹿	131
金 雕	132
大猩猩	135
丹顶鹤	144
犀 鸟	146
大 鸨	149
蟒 蛇	151



Part2 珍稀植物篇

紫 荆	154
长白松	155
冬虫夏草	157
连香树	159
崖 柏	160
蒜头果	161
冷 杉	163
大王花	165
四合木	166
胡 杨	168
夏腊梅	170
栓皮栎树	171
银 杏	173
四数木	174
凤凰木	175
喜 树	176
珙 桐	177
华盖木	178
天目铁木	179
天 麻	181
珊瑚菜	182

猪笼草	184
秃 杉	186
白鹭花	188
峨眉含笑	189
罗汉松	190
人 参	192
羽叶点地梅	193
樟 树	194
七子花	195
灵 芝	196



Part 1

珍稀动物篇



人与动物，曾是地球上相互竞争的对手。随着人类文明的发展，人给动物带来的生存危机不断加大，不少物种已到了非保护不能留存于世的境地。出于保护自己，人类已经开始呼吁动物保护意识，开始珍惜身边的动物朋友了。

儒艮

到底大海中有没有美人鱼？根据现代许多海洋生物学家的调查研究，海洋之中确有一种动物，从远距离看，上半身很像个成熟的女人，胸前有一对大大的乳房。

这种上半身像女人的海洋动物叫什么呢？动物学上叫做“儒艮”，亦称“人鱼”。它是海洋中一种哺乳类动物而不是鱼类。人鱼的头呈长圆球形，远看很像是人头。前肢是胸鳍，长达尺余，骤然看来好像是人的一双手；胸前有两个大乳房；后肢则退



儒艮

化为蛾眉状的尾鳍，它常可利用胸鳍和尾鳍支持身躯，使头部和上半身直立露出水面，远看宛如一位裸女在海水中踏水游泳。儒艮哺乳时，用两胸鳍抱着幼儿，就如同妇人抱子哺乳似的。儒艮的身体表面呈灰色，没有鳞，只有很稀疏的少许毛。由此可见，古人传说海中美人鱼，并非凭空捏造出来，只是由于未经详细观察，文人笔下又常故意将之夸张，绘影绘声，以致历代的人疑神

疑鬼，成了1000多年来的未解之谜。

1931年1月，我国的渔民首次在台湾南部近岸的海洋中捕获一条儒艮，长3米，重200千克。1955年6月，广东渔民在广东北海市高德镇的海边也捕到一条儒艮，亦有3米长，但有400千克重。

法国一位博物学家在1741年于北美阿拉斯加探险，归途遇逆风，所乘船漂到白令岛，在那里，他发现了儒艮。儒艮的数量一向都不多，近年更为罕见。据说，儒艮的肉相当鲜美好吃，它的皮下脂肪很厚，富含维他命A、D，可用以制造鱼肝油。

日本的渔民很喜欢捕捉儒艮。红海沿岸地区的人，也喜欢捕捉儒艮，它的皮晒干可作修补茅屋的材料。儒艮的脊骨和肋骨大而坚硬密致，有人用之作象牙代用品。南洋一带有些土人，用儒艮的门齿雕刻作装饰品。他们的酋长挂在身上的勋章，有的也是用儒艮的门齿制成的。儒艮已日益稀少，故应是受到保护的海洋哺乳类动物。



娃娃鱼

娃娃鱼不是鱼，而是产于中国的世界上最大的两栖动物。因为它能像鱼一样生活在水中，又因其叫声酷似婴儿哭声，所以称它为“娃娃鱼”。它的学名叫“大鲵”。俗名有人鱼、孩儿鱼、狗鱼、鳢鱼、脚鱼、啼鱼、腊狗等。娃娃鱼头大，嘴也大，眼睛却

很小，身后拖着一条大尾巴，约为体长的 $1/3$ 。身体表面光滑无鳞，受刺激后，能分泌出类似花椒味的白浆状黏液。娃娃鱼的体色，随生活环境不同而变化。体色以棕褐色为主，有较多不规则的乌褐色斑纹。

娃娃鱼的栖息地

娃娃鱼的主要产区是湖南、湖北、贵州、四川、广西等省区。它们喜欢生活在海拔 200 ~ 1000 米清澈的山涧溪流中，往往独居在水草繁茂、有河流且阴暗渗水的石隙或岩洞里。它们待在洞里时，一般头向外，便于猎食和防御敌害。它们喜欢定居，只有山洪暴发时，才被迫迁移。因为它眼睛怕光，所以白天一般躲在洞里，夜晚才出来寻找食物。

娃娃鱼的生态习性

娃娃鱼也有冬眠期，一般是 6 个月。从 11 月起，逐渐不食不动，进入冬眠，第二年的 4 月逐渐苏醒。经过长时间的休眠，营养消耗很多，所以，苏醒后的娃娃鱼非常贪吃，白天也趴在溪边取食，甚至跑到稻田里觅食。娃娃鱼的猎食方式一般是夜间守候在乱石堆里，等待猎物，一旦发现，便突然袭击，吞入吃掉。它们主要吃动物性食物，如鱼、螺、虾以及青蛙，幼小的娃娃鱼也吃一些植物性食物。它的牙齿不能咀嚼，只是张口将食物囫囵吞下，然后在胃中慢慢消化，所以它的新陈代谢缓慢，且耐饥力强，长期饥饿体重仍然不减，即使一年以上没有进食，也能照样生活，只是不能离开水。

两栖动物中的“巨无霸”

大鲵是现存有尾目中最大的一种，在两栖动物中要数它体形最大，全长可达1米至1.5米，体重最重的可超百斤，可以说是两栖动物中的“巨无霸”。它虽然没有扬子鳄大，但比起其他所有的两栖类动物，无论是蛙类、蟾类或蝾螈类，它都大得无可比拟。一般成年的大鲵身长六七十厘米，体重达20千克的，比较常见，偶尔还能发现身长将近2米，体重超过50千克的大鲵。大鲵的外形有点类似蜥蜴，只是相比之下更肥壮扁平。

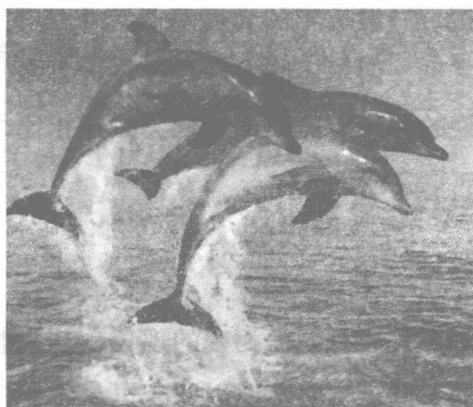


同类相残的大鲵

大鲵有同类相残的现象，当食物缺乏时，个大的就会对个小的下口，有时甚至以卵充饥。每年的5月，大鲵开始产卵，6~7月是产卵的盛期。雌鲵产完卵，雄鲵就把卵带绕在自己的背上进行孵化。大鲵性凶猛，主要吃水中的鱼、虾、蟹、蛙和一些昆虫。大鲵是中国的特有物种，产于华北、华中、华南和西南各省。大鲵心脏构造特殊，已经出现了一些爬行类的特征，具有重要的研究价值。它的种群急剧下降，分布区急剧缩小，处于濒危状态。

海豚

从古希腊神话中救了游吟诗人阿里翁，到 1993 年好莱坞电影《威鲸闯天关》中那条同样非常著名的英雄虎鲸，海豚类总是引起人类极大的关注。海豚类的智慧和发达的社会组织被认为和灵长类动物相似，甚至可以和人类媲美。另外，它们的温顺友善也深受人类的喜爱。



海豚

近年来，以人类为中心的观点需要有所转变，例如，我们对海豚的学习能力、社交技能及它们在海中的生活了解得越多，就越会惊叹于不同的种群或种类之间为适应当地环境条件而产生的巨大的行为和社会结构差异。

敏捷而聪慧

海豚科是在大约 1000 万年前的中新世晚期进化形成的一个相对现代的族群，它们是所有鲸类中种类最丰富和具有最大多样

性的族群。

多数海豚属于小到中型动物，具有发育良好的喙和一个向后弯曲的居于身体背部正中的镰刀状背鳍。它们的头顶上方有一个新月形的呼吸孔，呼吸孔前面是凹陷的。在双颌上有彼此分离且功能不同的牙齿（牙齿的数量为 100 ~ 224 颗不等，大多数为 100 ~ 200 颗）。多数海豚都有一个额隆，但也有些种类如土库海豚的额隆并不明显，而在驼背海豚属中额隆则完全消失。花纹海豚和 2 种领航鲸的额隆向前突出，形成一个不明显的喙。在虎鲸和伪虎鲸中，额隆是渐缩的，形成一个很钝的喙。虎鲸还具有圆形的桨形鳍状肢，而领航鲸和伪虎鲸具有狭长的鳍状肢。



不同种类海豚之间的身体颜色图案具有巨大的差异，这可以通过几种方法进行分类。一种分类方法可以分成 3 种类型：统一色彩图案型（图案色彩单一或分布均匀）、补缀色彩图案型（各种色彩图案之间界限分明）以及分界色彩图案型（黑色和白色）。身体颜色的差异有助于个体间彼此辨认，颜色还有助于隐蔽自身以躲避捕食者的捕杀。在光线黯淡且均一的海洋深处进行捕食的海豚其体色是同一的，而海洋表面的海豚则趋向于反向隐蔽的色彩图案（上面是暗色的，而下面是亮色的），从上面看时，它们能够融入背景中。有些种类的色彩图案可以当作反捕猎伪装，如某些种类的鞍形图案可以通过色彩反向隐蔽而获得保护，斑点图案可以和阳光在水中反射出的光斑融合在一起，而十字交叉型图案则具有反向隐蔽和混乱色彩的作用。

海豚和其他齿鲸一样，主要依靠声音进行交流，它们的声音频率很低，其范围通常从 0.2kHz 的低语到 80 ~ 220kHz 的超声波，可以通过电磁回声定位来追踪猎物，也可能用来击晕猎物。尽管海豚的声音已经被辨认并划分出不同的类型，并且这些不同