



李 婧 \ 主编

探索，使人快乐！
探索：让你大开眼界……

科普世界

——百分百知识大宝库——

奇妙的生物世界

· 最趣闻 ·



走进科普世界丛书

濒临灭绝的动植物

国家文化产业示范基地倾力打造！
展示一个生动有趣的科普世界！
让你开阔眼界，增强求知兴趣！



WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社

走进科普世界丛书

奇妙的生物世界



濒临灭绝的动植物

李婧◎主编



探索，使人快乐！

探索，让你大开眼界。



WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

濒临灭绝的动植物 / 李婧主编. —武汉 : 武汉大学出版社,
2013. 6

(走进科普世界系列 / 滕英杰主编)

ISBN 978-7-307-10938-4

I. ①濒… II. ①李… III. ①珍稀动物 - 青年读物
②珍稀动物 - 少年读物 ③植物 - 青年读物 ④植物 - 少年读物
IV. ①Q95 - 49 ②Q94 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 146620 号

责任编辑: 瞿 嵘 方 方

出版发行: 武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(网址 www.wdp.com.cn)

印 刷: 三河市燕春印务有限公司

开 本: 787×1092 1/16 印张: 10 字数: 130 千字

版 次: 2013 年 7 月第 1 版 2013 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-307-10938-4 定价: 29.80 元

版权所有, 不得翻印; 凡购我社的图书, 如有质量问题, 请与当地图书销售部门联系调换。

目 录

濒临灭绝的动物篇	7
海洋哺乳动物——儒艮	7
似鱼非鱼的娃娃鱼	8
两栖动物中的“巨无霸”	10
敏捷而聪慧的海豚	10
活化石——扬子鳄	16
中国特有的鱼类——中华鲟	18
善游泳和潜水的水獭	19
最庞大的有齿鲸——抹香鲸	20
水中大熊猫——白鳍豚	25
高原之舟——牦牛	27
珍奇的观赏动物——斑马	29
鲸类家族中的冠军——蓝鲸	30
扭角羚——牛羚	31
没有胡须的斑羚	32
敢和狮子对峙的狒狒	33
林中一霸——野猪	34
行动敏捷的梅花鹿	36
嘴像雪一样白的白唇鹿	37
不畏风雪的猓狍	38

由气味联系的穿山甲	38
热带雨林之王——美洲豹	41
哺乳动物中的恐龙——犀牛	42
国宝大熊猫	47
德国的国鸟——白鹳	49
体型最大的雉科鸟类——野生绿孔雀	50
东方宝石——朱鹮	51
耐饥饿的白尾海雕	53
笨鸟——信天翁	53
体形最大的鹿——驼鹿	55
中国体型最大的猫头鹰——雕鸮	56
人类最近的“亲戚”——黑猩猩	57
现存最大的猫科动物——东北虎	63
四不像——麋鹿	65
善于奔跑的马鹿	66
中国特有的虎——华南虎	67
没有牙齿的食蚁兽	68
哺乳动物中的庞然大物——亚洲象	73
两栖有蹄类动物——河马	74
美猴王——金丝猴	80
我国唯一的类人猿——长臂猿	82
游泳健将——鸭嘴兽	83
我国的特产鸟——长尾雉	86
生性善良的小熊猫	87
速行者——长颈鹿	89
雕中之王——金雕	89
最大的猿类——大猩猩	91
湿地之神——丹顶鹤	97

笨重的飞鸟——犀鸟	99
喜欢群居的大鸨	100
大胃口的蟒蛇	102
濒临灭绝的植物篇	104
美人松——长白松	104
名贵的冬虫夏草	106
常绿乔木蒜头果	108
世界上最大的花——大王花	111
植物中的“大熊猫”——四合木	112
珍贵的胡杨	113
古老的孑遗植物——夏腊梅	115
“公孙树”——银杏	115
生长迅速的四数木	116
美丽的凤凰木	117
驰名世界的珙桐	118
我国特有的华盖木	119
仅存5株的天目铁木	120
与众不同的天麻	121
吃人植物——猪笼草	122
长寿命的秃杉	124
“臭名昭著”的白鹭花	125
神奇有趣的罗汉松	125
“东北三宝”之首——人参	127
香樟树	128
奇特的七子花	129
“仙草”灵芝	130
会出汗的瓣鳞花	131
害羞的含羞草	132

植物界的老寿星——百岁兰	133
极乐鸟花——鹤望兰	135
中国森林中最美丽动人的树——香果树	136
亚洲中部荒漠特有的半日花	137
可能已野外灭绝的光叶蕨	138
毒木之王——箭毒木	139
仅存一株的普陀鹅耳枥	140
有特殊气味的星叶草	140
高山上的雪莲	141
仅存 10 株的膝柄木	142
诡计多端的铁锤兰	143
历史的见证者——银杉	144
我国西南特有的滇桐	145
海南岛特有的坡垒	145
色香兼备的金花茶	147
喜光的紫椴	148
药食两用的莼菜	149
富有神秘色彩的海椰子	150
翩翩起舞的蝴蝶树	151
栋梁之材——楠木	152
独花独叶一根草——独叶草	153
仅存 4 株的羊角槭	154
可以载人的王莲	154
雌雄同株的翠柏	156
世界上最粗的树——猴面包树	157
有抗癌功效的紫杉	158
蕨类家族的后裔——桫欏	159

走进科普世界丛书

奇妙的生物世界



濒临灭绝的动植物

李婧◎主编



探索，使人快乐！

探索，让你大开眼界。



WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

濒临灭绝的动植物 / 李婧主编. —武汉: 武汉大学出版社,
2013. 6

(走进科普世界系列 / 滕英杰主编)

ISBN 978-7-307-10938-4

I. ①濒… II. ①李… III. ①珍稀动物-青年读物
②珍稀动物-少年读物 ③植物-青年读物 ④植物-少年读物
IV. ①Q95-49 ②Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 146620 号

责任编辑: 瞿 嵘 方 方

出版发行: 武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(网址 www.wdp.com.cn)

印 刷: 三河市燕春印务有限公司

开 本: 787×1092 1/16 印张: 10 字数: 130 千字

版 次: 2013 年 7 月第 1 版 2013 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-307-10938-4 定价: 29.80 元

版权所有, 不得翻印; 凡购我社的图书, 如有质量问题, 请与当地图书销售部门联系调换。

目 录

濒临灭绝的动物篇	7
海洋哺乳动物——儒艮	7
似鱼非鱼的娃娃鱼	8
两栖动物中的“巨无霸”	10
敏捷而聪慧的海豚	10
活化石——扬子鳄	16
中国特有的鱼类——中华鲟	18
善游泳和潜水的水獭	19
最庞大的有齿鲸——抹香鲸	20
水中大熊猫——白鳍豚	25
高原之舟——牦牛	27
珍奇的观赏动物——斑马	29
鲸类家族中的冠军——蓝鲸	30
扭角羚——牛羚	31
没有胡须的斑羚	32
敢和狮子对峙的狒狒	33
林中一霸——野猪	34
行动敏捷的梅花鹿	36
嘴像雪一样白的白唇鹿	37
不畏风雪的猓狍	38

由气味联系的穿山甲	38
热带雨林之王——美洲豹	41
哺乳动物中的恐龙——犀牛	42
国宝大熊猫	47
德国的国鸟——白鹳	49
体型最大的雉科鸟类——野生绿孔雀	50
东方宝石——朱鹮	51
耐饥饿的白尾海雕	53
笨鸟——信天翁	53
体形最大的鹿——驼鹿	55
中国体型最大的猫头鹰——雕鸮	56
人类最近的“亲戚”——黑猩猩	57
现存最大的猫科动物——东北虎	63
四不像——麋鹿	65
善于奔跑的马鹿	66
中国特有的虎——华南虎	67
没有牙齿的食蚁兽	68
哺乳动物中的庞然大物——亚洲象	73
两栖有蹄类动物——河马	74
美猴王——金丝猴	80
我国唯一的类人猿——长臂猿	82
游泳健将——鸭嘴兽	83
我国的特产鸟——长尾雉	86
生性善良的小熊猫	87
速行者——长颈鹿	89
雕中之王——金雕	89
最大的猿类——大猩猩	91
湿地之神——丹顶鹤	97

笨重的飞鸟——犀鸟	99
喜欢群居的大鸨	100
大胃口的蟒蛇	102
濒临灭绝的植物篇	104
美人松——长白松	104
名贵的冬虫夏草	106
常绿乔木蒜头果	108
世界上最大的花——大王花	111
植物中的“大熊猫”——四合木	112
珍贵的胡杨	113
古老的孑遗植物——夏腊梅	115
“公孙树”——银杏	115
生长迅速的四数木	116
美丽的凤凰木	117
驰名世界的珙桐	118
我国特有的华盖木	119
仅存5株的天目铁木	120
与众不同的天麻	121
吃人植物——猪笼草	122
长寿命的秃杉	124
“臭名昭著”的白鹭花	125
神奇有趣的罗汉松	125
“东北三宝”之首——人参	127
香樟树	128
奇特的七子花	129
“仙草”灵芝	130
会出汗的瓣鳞花	131
害羞的含羞草	132

植物界的老寿星——百岁兰	133
极乐鸟花——鹤望兰	135
中国森林中最美丽动人的树——香果树	136
亚洲中部荒漠特有的半日花	137
可能已野外灭绝的光叶蕨	138
毒木之王——箭毒木	139
仅存一株的普陀鹅耳枥	140
有特殊气味的星叶草	140
高山上的雪莲	141
仅存 10 株的膝柄木	142
诡计多端的铁锤兰	143
历史的见证者——银杉	144
我国西南特有的滇桐	145
海南岛特有的坡垒	145
色香兼备的金花茶	147
喜光的紫椴	148
药食两用的莼菜	149
富有神秘色彩的海椰子	150
翩翩起舞的蝴蝶树	151
栋梁之材——楠木	152
独花独叶一根草——独叶草	153
仅存 4 株的羊角槭	154
可以载人的王莲	154
雌雄同株的翠柏	156
世界上最粗的树——猴面包树	157
有抗癌功效的紫杉	158
蕨类家族的后裔——桫欏	159

濒临灭绝的动物篇

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。

海洋哺乳动物——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。

儒艮

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。



☆被人们称为“美人鱼”的儒艮

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。

似鱼非鱼的娃娃鱼

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 $\frac{1}{3}$ 。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。



☆能发出婴儿般啼哭声音的娃娃鱼

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。

敏捷而聪慧的海豚

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。

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。