

中国青少年成长必读 ESSENTIAL READING FOR CHINESE TEENS

“中国青少年成长必读”系列丛书，是我们在新时期为当代学生量身定做、专业打造的一套融知识性、趣味性为一体的全方位提升学生素质水平的优秀图书。它涵盖了学生们在青年成长的重要时期不可或缺的百科知识，我们希望以此引领学生们探求无穷的智慧和魅力，让学生们在知识的渴求与完善中不断成就更加完美的自我。

绿野寻踪

世界珍稀动植物博览



Recording Wild Places
Rare Animals & Plants

人类用自己的力量，使地球发生了天翻地覆的变化；而与此同时，也在制造着一幕幕悲剧，太多的动植物已处于濒临灭绝的边缘……

全球最大 中文搜索网站 **Baidu 百度** 网络支持



航空工业出版社

总策划：王 强
主 编：郭 勇

中

国

青

少

年

成

长

必

读



主编◎郭漫

绿野寻踪

世界珍稀动植物博览

Recording Wild Places Rare Animals & Plants



人类用自己的力量，
使地球发生了天翻地覆的变化；
而与此同时，也在制造着一幕幕悲剧，
太多的动植物已处于濒临灭绝的边缘……

航空工业出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

绿野寻踪:世界珍稀动植物博览/郭漫主编.—北京:
航空工业出版社, 2007.11
ISBN 978-7-80243-009-9

I.绿… II.郭… III.①珍稀动物-简介-世界②珍稀
植物-简介-世界 IV.Q95 Q94

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 145458 号

绿野寻踪:世界珍稀动植物博览
Lüye Xunzong Shijie Zhenxi Dongzhiwu Bolan

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里 14 号 100029)

发行部电话:010-64919539 010-64978486 010-64815611

北京通州皇家印刷厂印刷

全国各地新华书店经售

2007 年 11 月第 1 版

2007 年 11 月第 1 次印刷

开本:787×1092 1/16

印张:13 字数:300 千字

印数:1—15000

定价:19.80 元

部分图片由于无法与原作者联系,稿酬未能寄达,敬请谅解!请及时与我们联络。

如有质量问题,我社负责调换。

前言

美

国著名女作家蕾切尔·卡逊的名著《寂静的春天》可谓轰动一时，相信每一个读过此书的人都会感到深深的焦虑。人类的活动已经对地球的环境造成了极大的威胁——越来越多的地方已没有鸟儿飞来报春、少了呢喃的虫鸣；清晨早起，原来随处可以听到的莺歌燕语已经消失……本该喧闹的春天也因为人类而变得悄然无声。

对于自然界动植物的生长、繁殖，达尔文曾经精辟地将其规律概括为“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。

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……相信通过阅读，大家都会被这些珍稀动植物的独特形态和习性所吸引；也会对那些只图一时经济利益而滥杀动物或者滥伐植物的人感到厌恶；更会被那些用自己的生命保护物种的人而深深地感动。

本书将知识性和趣味性融为一体，我们除了对每一种珍稀动植物作生动的文字介绍以外，还配以精美的插图和与文字内容相关的知识链接。相信每一位读过此书的人，都会对神奇的自然界生灵有更加深入的了解。



目录



第1章 动物篇

- “活化石”鸭嘴兽 003
- 憨态可掬的树袋熊 005
- 罕见的白袋鼠 007
- 浑身长刺的针鼹 008
- 海滩上的歌者——新西兰岸鸬009
- 光彩夺目的极乐鸟 010
- 原始的陆栖动物——喙头蜥 012
- 文雅“巨人”长颈鹿 013
- 阿拉伯的“神兽”——狒狒 014
- 狐猴科中的体形最大者——领狐猴 015
- 天生的“旅行家”——斑马 016
- 陆上动物中的“巨人”——非洲象 018
- 爱吃香蕉的蕉鹃 019
- 头顶长剑的“骑士”——剑羚 020
- 动物界的缝纫高手——克拉克织布鸟 021
- 南非国鸟——蓝鹤 022
- 机敏的吉祥物——水獭 023
- 鱼类中的“活化石”——拉蒂迈鱼 024
- 温驯美丽的跳羚 026
- 非洲大陆上的“角斗士”——白犀牛 027
- 为爱燃烧的“粉红一族”——火烈鸟 029



- 叽叽喳喳的北美红眼雀 031
- 模范夫妻——歌鸲 031
- 善于奔跑的达尔文美洲驼 032
- 尖牙利嘴的刀嘴凤冠雉 033
- 敬业的“森林医生”——帝啄木鸟 033
- 善于飞行的古巴钩嘴鸢 034
- 随季节“换帽子”的寡妇鸱 034
- 长相怪异的淘鱼能手——褐鹈鹕 035
- 害羞的鸟儿——红脸杜鹃 036
- 被猎人追逐的“歌唱家”——花脸齿鹑 036
- 独特而美丽的黄头黑鸟 037
- 泥地里的“小坦克”——中美獭 037
- 王权的象征——金雕 038
- 自然界里的“清道夫”——美国埋葬虫 039
- 命运多舛的美洲野牛 040
- 离灭绝危险最近的鸟儿——婆欧里鸟 041
- 脸似绵羊的驼羊 042
- 害羞的夏威夷水鸡 043
- 头大身小的小杜父鱼 043
- 从交响乐中“游”出的鳟鱼 044
- “天空的霸主”——阿姆斯特丹信天翁 045
- 传递国际友谊的欧洲棕熊 046
- 美国国鸟——白头海雕 047
- 长尾巴的“司仪”——白腹锦鸡 048
- 优美的“送子鸟”——白鹳 049
- 身披斗蓬的“飞行侠”——白肩雕 050
- 世界神秘珍禽白头鹤 051
- 懒散的神秘“隐士”——白尾海雕 052
- 红脸“旅行家”——白枕鹤 053
- 豹中珍品——雪豹 055
- 婀娜多姿的藏马鸡 057
- 身穿“礼服”的长尾雉 058
- “绯闻”多多的大鸨 059
- “身揣香包”的大灵猫 060
- 又懒又臭的戴胜 061

海洋中的“巨无霸”——蓝鲸 062
 状貌古怪的雕鸮 063
 最美丽的灵长类动物——金丝猴 064
 乖巧活泼的短尾猫 066
 鹰中之虎——菲律宾鹰 067
 中国国宝大熊猫 068
 憨态可掬的小熊猫 070
 马来西亚国宝——马来貘 071
 身居高原的黑颈鹤 072
 冷艳的“空中精灵”——黑鹇 073
 王中之王——东北虎 074
 “抗寒勇士”——白唇鹿 076
 优雅美丽的蓝鹇 077
 长鼻子的大力士——亚洲象 078
 鹿中美人——梅花鹿 080
 舞姿翩翩的绿孔雀 082
 美丽的白腹海雕 083
 貌似孔雀的鸟儿——孔雀雉 084
 鸟类“东方宝石”——朱鹮 085
 “高原隐士”——藏羚羊 086
 尖耳朵的猎手——猓獾 087
 蛇类的天敌——蛇雕 088
 蛇中巨人——蟒蛇 089
 身披铠甲的“土行孙”——穿山甲 090
 生命绝地的精灵——白尾地鸦 091
 溪谷精灵——水鹿 092
 “水中大熊猫”——白暨豚 093
 世界顶级热带鱼——苏眉鱼 095
 悬崖绝壁上的“行者”——塔尔羊 096
 童话里的美人鱼——儒艮 097
 失踪多年的华南虎 098
 凶猛的爬树高手——金钱豹 099
 我国独有珍禽——黄腹角雉 100
 身穿高贵皮衣的动物——紫貂 102
 中国土龙——扬子鳄 103

“沙漠之舟”——双峰驼 104
 形态似熊的猴类——熊猴 105
 “高原之舟”——牦牛 106
 荒原草野上的珍兽——亚洲野驴 107
 孤傲的“白袜子”——野牛 108
 人类最晚认识的水鸟——遗鸥 109
 无与伦比的“演唱家”——独角犀 110
 凶猛漂亮的玉带海雕 111
 酷爱泥浴的大家伙——野猪 112
 空中技巧项目的冠军——长臂猿 113
 忠于爱情的梦幻仙子——丹顶鹤 114
 善良的“海上救生员”——海豚 116
 游动的“活化石”——中华鲟 118
 貌似忠贞的鸳鸯 120
 最聪明的动物——黑猩猩 121

第2章 植物篇

羊角形的果子——羊角槭 125
 庭院中的“鹿角”——鹿角蕨 126
 荒漠中的“花仙子”——瓣鳞花 127
 速生的木中“贵族”——红椿 128
 国宝级植物——光叶蕨 129
 童话之树——多花蓝果树 130
 永恒与高洁的象征——翠柏 132
 名为苔，实非苔的报春苣苔 133
 帝王之木——紫檀 134
 木中“火凤凰”——凤凰木 135
 极度濒危的华盖木 136
 最粗、最长寿的树木——猴面包树 137
 人间“天堂鸟”——鹤望兰 139
 盘根错节的四数木 140
 古老的家族——连香树 142
 防虫高手——樟树 143

目录

水中一宝——莼菜 144
抗癌植物——喜树 145
水中的美人——睡莲 146
生长在石缝中的羽叶点地梅 147
独花独叶一根草——独叶草 148
树中寿星——红杉 149
食肉植物——猪笼草 151
茜草科的唯一代表——香果树 152
金发姑娘——黄檗 153
黄山来的姑娘——黄山梅 154



果若蝴蝶的蝴蝶树 154
花中“活化石”——木兰 155
傲骨嶙峋的冷杉 156
在岩砾中怒放的精灵——半日花 157
濒临灭绝的秃杉 158
“茶中皇后”——金花茶 159
树中“美人”——长白松 160
花族“宠儿”——大丽菊 162
“水果皇后”——波罗蜜 163
百年不凋的百岁兰 164
不含叶绿素的植物——天麻 165
城市绿化名贵树种——峨眉含笑 166

“罗汉”也渐危——海南罗汉松 167
最古老的蕨类植物——刺桫欏 168
质地优良的合果木 169
植物界的“活化石”——银杏 170
“花中仙子”——七子花 172
世界上最毒的树——箭毒树 173
果实奇特的金钱槭 174
榆科中的大个子——琅邪榆 175
百草之王——人参 176
“爱情之果”——海椰子 178
红土地上的“栋梁”——思茅木姜子 179
由虫变草的神奇生物——冬虫夏草 180
鹅黄美人——落叶木莲 181
百年成材的珍贵树种——楠木 182
气候带指示器——坡垒 184
可以食用的珊瑚菜 185
高山峭壁上的“圣女”——雪莲 186
其貌不扬的蒜头果 188
角儿尖尖水中藏——菱 189
植物中的“大熊猫”——四合木 190
“杉中公子”——银杉 192
世界屋脊上的稀有树种——喜马拉雅长叶松 193
夏日里盛开的蜡梅花——夏蜡梅 194
喜欢“群居”的植物——星叶草 195
雨林巨人——望天树 196
花色明艳的大树——云南石梓 197
鸽子树——珙桐 198
木中极品——紫荆木 200
树上的斤两——秤锤树 201
环保树材——紫椴 201



动物篇

Part 1

动物是人类最亲近而不可缺少的伙伴，不论它们凶猛还是温顺，也不论它们强大还是弱小。

这里有生活在澳洲的可爱的树袋熊，也有生活在美洲的英武的白头海雕，更有生活在亚洲的憨态可掬的大熊猫……







“活化石”鸭嘴兽

鸭嘴兽为世界珍稀动物，具有“活化石”之称。它只分布于澳大利亚南部和塔斯马尼亚岛，是澳大利亚特有的单孔目动物。它的嘴和脚像鸭子，尾部像海狸，是世界上仅有的3种卵生哺乳动物之一。鸭嘴兽主要在水中捕食小鱼虾、青蛙、螺蛳、蚯蚓、蠕虫、水生昆虫、蜗牛等。由于它的活动量大，所以食量也很大。鸭嘴兽每天所吃的食物几乎和它的体重相等，有人观察到一只鸭嘴兽一天吃了540条蚯蚓、2~3只虾，还有2只小青蛙。



▲鸭嘴兽是卵生哺乳类动物，属鸭嘴兽科。嘴扁平凸出，状似鸭嘴，身披兽毛，五趾间有蹼

鸭嘴兽的历史非常悠久，它的祖先早在1.8亿年前的侏罗纪就出现了，那时它们分布很广。可是到了7000万年前，许多更先进的哺乳类动物大量繁殖，这些古老的动物逐渐绝灭了。但生活在澳大利亚大陆的动物很幸运，由于地壳运动，澳大利亚同其他大陆分开了，所以，后出现的哺乳动物不能到达这块地方。鸭嘴兽的祖先得以在此生息繁衍，并且一直保存着原始的卵生状态，这对于研究哺乳类动物的起源有着重要的作用。

鸭嘴兽是非常奇特的动物，所以，对它的发现和命名也经历了非常漫长的过程。从发现这种动物到给它定名，这中间经过了漫长的100年，在反复琢磨后，科学家们才给它起了一个合适的名字——鸭嘴兽。这主要是因为它具有哺乳动物的特点：用乳汁喂养幼崽；同时又具有爬行类、鸟类的特点：生殖孔与排泄孔全在一起，生殖方式是卵生，而且还孵卵；它的嘴外形又像鸭子的嘴。

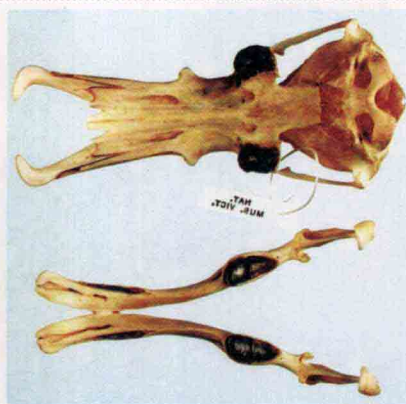
单从它的外形来看，就很奇特。它的身体像兽类，全身长满浓密的短毛，体形为流线形，身长约50厘米。它的嘴是颌部的延长，外形极似鸭子的嘴。别看它的嘴像鸭嘴，可比鸭嘴高级多了。它的嘴里面是角质的，覆盖在角质上面的是一层柔软的、富有弹性的黑色皮肤，皮肤里还有一些特殊的结构，能感应到动物肌肉里电场的移动，这使得它能准确地把藏在水底淤泥里的小动物



一层黑色皮肤
是角质的，覆盖有
很锐利
▲鸭嘴兽的嘴里
▲鸭嘴兽的趾间有蹼，爪子

两旁的过滤器

►鸭嘴兽的头部骨骼。可以看到下颌



捕捉到。它嘴的前缘还有脊纹，可以咬食物，下颌两旁还有“过滤器”，可以用它把水挤压出去。

另外，如果大家仔细观察，就会发现从鸭嘴兽的头部看不出它长着耳朵。而实际上它也有耳孔，只是没有外耳，当然这也是有实际的用处的，甚至可以说，这是自然进化的产物。当它在潜水的时候，耳孔和眼紧靠在一起，耳孔和眼睛上的肌肉褶皱把耳孔和眼睛严密地遮盖起来，使水无法进入。

鸭嘴兽还有一点叫人感到恐怖的地方，就是它能散布毒气！鸭嘴兽的爪子不仅锐利，在雄兽后脚的踝部还长着终身存在的锋利的角质距，这个角质距中空，与毒腺相连接，能渗出毒液。这种毒液能使狗很快死去，如果注射到兔子的皮下，两分钟之内兔子就一命呜呼了，可见其毒性之强。如果人碰到了毒液，及时治疗是可以痊愈的。

鸭嘴兽生活在河边，用它那锐利的爪子在河边挖掘洞穴，并在里面筑窝。白天在洞内睡觉，傍晚出来下水捕食。

004

鸭嘴兽喜欢在水边挖洞而居，尤其是在近水的树下建造它的地下室。地下室有两个洞口，一个在水下，一个在岸上。由于岸上的洞口容易被敌害发现，聪明的鸭嘴兽就在洞口用杂草、碎石伪装起来，这样敌害就不容易发现了。水下的那个洞口则主要是为了方便到水下觅食，还能逃避敌害。

鸭嘴兽是单孔目动物。单孔目是什么意思呢？就是鸭嘴兽的大肠末端只有一个孔，这个孔既排泄尿液，也排出精子或卵细胞，被称为泄殖腔孔。而动物界只有爬行类和鸟类有泄殖腔孔，在这点上，鸭嘴兽与它们是相似的。

鸭嘴兽是卵生的，它的繁殖季节在每年8月上旬到10月间。产卵时，雌兽在洞中用草、树叶和树根等做巢。雌兽每次产1~3枚卵，卵约似鹌鹑蛋大小，白色，由雌兽抱在胸前孵化。雌兽乳无乳头，乳腺管的开口在腹部乳腺区，在繁殖期可从该处分泌乳汁，供幼崽舔食乳汁。

人类在对鸭嘴兽的研究中，发现了哺乳动物与爬行动物的亲缘关系，同时

▼在水中游弋捕食的鸭嘴兽



也肯定了现在的哺乳动物起源于古代的爬行动物，还确认了单孔目动物是最低等的哺乳动物。

鸭嘴兽是世界上极其珍贵的动物，在学术上对研究古生物有重要意义，但因追求标本和珍贵毛皮，多年的滥捕已使这个种群严重衰落，曾一度面临灭绝的危险。澳大利亚政府已制定保护法规对其进行保护。



憨态可掬的树袋熊

树袋熊有一个好听的名字——考拉，它被称为“世界上最可爱的动物”、“从童话里走出来的动物”，深受世界各国人民的喜爱。澳大利亚是有袋类动物的王国，是有袋类动物最集中的地方，而树袋熊是其中最珍贵的一种。

树袋熊长得很像丝绒的玩具熊，胖胖的身子上长满毛茸茸的淡灰色或淡黄色绒毛，没有尾巴，头很大，两只半圆形的大耳朵直立在头顶两侧，长长的绒毛遮盖着耳廓，脸部长着短短的绒毛，而一个黑黑的鼻子却是光溜溜的，非常逗人喜爱。树袋熊以它那软绵绵、圆滚滚的身体和琥珀球般的眼睛倾倒了全世界的人，即使是一个不喜欢小动物的人看到它那憨态可掬的样子也会忍不住要抱一抱它。

树袋熊的足较长，爪锋利有力，善于攀爬树干，是一种树栖动物。趾长得像人的手似的，大趾与其他四趾分开，能做抓握动作，便于抓住树枝。它常年栖居在桉树林里，只吃有限的几种桉树的树叶。白天，树袋熊通常将身子蜷作一团栖息在桉树上，除了吃树叶就是睡大觉，连下树饮水都懒得动，仅从树叶中取得自身需要的水分，致使皮肤都能散发出强烈的桉树油的气味。树袋熊一天有20个小时在闷头睡觉，白天难得睁开眼睛，只有晚间才外出活动，沿着树枝爬上爬下，寻找桉树叶充饥，它的一举一动也总是慢吞吞的。

每年夏季是树袋熊的交配期，雌性树袋熊怀孕1个月后，就生下幼崽，一般每胎仅产1崽，很少有双胞胎。这时在澳大利亚是炎热的夏天，刚出生的小熊

▶可爱的树袋熊是一种树栖动物，它的足趾能做抓握动作，便于抓住树枝。



▼母子情深



眼还未睁开，浑身无毛，后肢还未发育完全，约15毫米长，体重很轻，仅有几克，犹如一条小爬虫，但能钻进母亲腹部的皮质育儿袋内吮吸乳汁。5个月后，小树袋熊体长可达16厘米，可它还撒娇似的趴在母亲背上，或者舒适地躺在母亲怀中；6个月后，毛长得差不多了，才开始爬出来到妈妈的背上玩，但仍离不开育儿袋中的奶头；直到1岁时，才依依不舍地离开母亲，开始独立的野外生活。

奇怪的是，即将独立生活的小树袋熊非常爱吃成年树袋熊的粪便！原

来树叶基本上都由纤维素组成，而树袋熊本身对这种纤维素是不能消化的，它所以能消化树叶食物全靠滋生在它盲肠里的一种微生物，这种微生物能帮助树袋熊把咀嚼过的纤维转化为可以被消化吸收的酶。而即将独立生活的小熊，体内正缺少这种微生物，它吃成年树袋熊的粪便，目的是获得其中的微生物。

树袋熊的胃口很大，食性却很狭窄，非桉树叶不吃。桉树叶是一种低劣的食品，几乎不含糖和脂肪，蛋白质也是微乎其微。因此，在树袋熊的体内几乎找不到脂肪，遇到干旱天气，甚至常会由于缺少蛋白质而死亡。

在自然界几乎没有一种动物会来和树袋熊争夺这种缺乏营养并散发着怪味的树叶，所以树袋熊没有其他的天敌，它唯一的敌人是人类。因为树袋熊皮毛的保温性强，仅次于北极动物，能制作华贵的皮衣，所以不断遭到人们的猎杀，到20世纪初几乎绝种，幸好1927年澳大利亚政府宣布了禁猎令，才使这种动物脱离了绝种的危险。但树袋熊的厄运并没有就此消失，它们赖以生存的栖息地和食物——桉树林正在大量消失，这是威胁树袋熊生存的头号敌人。

现在，许多澳大利亚人正行动起来保护树袋熊的家园。只要人类不去打扰它们，它们一定会在桉树林中不断地繁衍下去的。

▼桉树的大面积消失正严重地威胁着树袋熊的生存



相关知识全接触

有袋类动物

有袋类动物是哺乳类中一个古老的类群，在晚白垩世及第三纪早期的时候，足迹几乎遍布整个世界。

随着高等哺乳动物——真兽类的兴起，有袋类在生存竞争上渐渐处于劣势，它们逐渐成为了食肉类动物的捕食对象，致使其在亚洲、欧洲和非洲等大陆上相继绝迹。现生的有袋类动物只在大洋洲及南美洲的草原地带分布。

在有袋类动物中，袋鼠是最出名、最逗人喜爱的珍兽，它的形象出现在澳大利亚的国徽上，以至于几乎成了澳大利亚的代名词。

但自从欧洲人在1788年移民到澳大利亚，又引进了许多新的动物，很多种有袋类动物的原始生活状态被破坏了，加之种种自然因素和社会因素的影响，已有6种小型袋鼠灭绝。

由于人类经济活动的加剧，今后有袋类的生存环境将会更加恶劣。目前有袋目中大约有17种被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录中，对有袋类动物的保护越来越引起人们的重视。



罕见的白袋鼠

白袋鼠原产自澳大利亚。它通体雪白，非常漂亮，也十分罕见，是全球濒危物种，目前全世界仅存 1000 余只。

相信大家肯定会有一个疑问，通常我们所见到的袋鼠都是赤褐色或灰色的，为什么会有白色的袋鼠呢？原来，白袋鼠是袋鼠群体中的个别现象，它是由于物理、化学因素导致基因突变而产生的，是群体中基因突变的个别现象，因此显得尤为珍贵。

白袋鼠是赤袋鼠的白化种类，生活习性与赤袋鼠一样，生活在森林地带，跳跃行走，以草为食，没有固定的繁殖期，孕期约 1 个月，1 岁半左右达到性成熟，寿命约 15 年。

白袋鼠与其他袋鼠一样，一般怀孕 1 个月就会产下不到 2 厘米长的小袋鼠。小袋鼠一出生就爬进育儿袋，在里面长大，10 个月之后，才能自己独立生活。

白袋鼠不但数量少，而且繁殖能力也非常低。值得庆幸的是，我国杭州野生动物世界里有两对由澳大利亚赠送的白袋鼠，两只雌性白袋鼠于 2006 年 5 月双双怀孕并产下健康的幼崽，两只幼崽活泼可爱，每天都会吸引成千上万的人前来观看。

白袋鼠在我国的繁育成功具有重大意义，这为进一步促进白袋鼠的数量增长起到了积极的作用。

▼漂亮的白袋鼠是全球濒危物种，是基因突变而产生的白化种类



007

相关知识全接触

育儿袋

少数低等哺乳动物，如大袋鼠和针鼹等，在雌体腹部都有 1 个由皮肤皱褶形成的袋，袋内有乳腺和乳头，未充分发育的幼兽即在其中哺乳，称为育儿袋。

袋鼠的育儿袋有 1 对袋骨支持腹壁；针鼹的育儿袋是临时性的，只有在繁殖期才形成，母兽可将卵移至育儿袋中孵化，一般在哺乳期过后，针鼹的育儿袋便会自行消失。

所有雌性袋鼠都长有前开的育儿袋，育儿袋里有 4 个乳头。小袋鼠就在育儿袋里被抚养长大，直到它们能在外部世界生存。

在有袋类动物中，只有雌性个体才有育儿袋，雄性没有。那么，为什么袋鼠类的动物会有育儿袋呢？原来，袋鼠虽是胎生，但却无胎盘。袋鼠妈妈怀孕四五个星期就生下一个像铅笔头大小的小袋鼠，长约 2 厘米，无毛，看不见东西。靠前肢和灵敏的嗅觉，小袋鼠沿着妈妈给它舐出的道路爬进育儿袋，叼着袋里的乳头发育成长。200 天后，小袋鼠可外出活动，但一有危险就立即钻入袋中，由妈妈带着逃走。

浑身长刺的针鼹



▲针鼹长得很像刺猬，体毛杂有坚硬的棘刺

针鼹又称刺食蚁兽，哺乳纲，单孔目，针鼹科。针鼹的足迹遍布澳大利亚东部，在塔斯马尼亚岛以及新几内亚岛的中部和南部也可以看见它们的踪影。针鼹和袋鼠一样，也是澳大利亚的象征，是一种非常珍稀的动物。

针鼹有长吻和短吻两大类：长吻类有3种，仅分布于新几内亚。短吻针鼹是现存分布最广泛、最常见的单孔目，塔斯马尼亚岛的短吻针鼹身上毛较多，曾经被当作是独立的种。

长吻针鼹的体形几乎比短吻针鼹大一倍，是最大的单孔目成员，吻部长而弯，身上的刺短而稀疏，毛则比较多。

从外形上看，针鼹长得很像刺猬，它们的身上既有柔软的毛又有硬的棘刺，吻部长，以白蚁、蚁类和其他虫类为食，用细长而富有黏液的舌来捕获食物，并用舌上的角质板和口腔顶部的硬脊加以磨碎。针鼹吻细长，鼻孔和口位于吻端；口小，没有牙齿，舌细长；眼小；具外耳壳，部分隐于毛中；四肢短，爪长而锐利，适于掘土；雄性后肢踝部有毒距；尾短，下面裸露。

令人惊奇的是，针鼹虽为卵生的单孔类，靠近尾的基部有单一的泄殖腔孔，但雌兽在繁殖期在其腹面也会生出临时的育儿袋，卵直接产到育儿袋中孵化，孵化后幼兽会在袋中生活一段时间。

针鼹多栖息于多石、多沙和多灌丛的区域，或住在岩石缝隙和自掘的洞穴中，黄昏和夜晚出来活动。针鼹的寿命很长，在动物园中，短吻针鼹有的可以活50年以上，长吻针鼹有的可以活30年。

相关知识全接触

单孔目

单孔目是哺乳纲动物中原兽亚纲仅有的一目。有2科3属3种，只分布在大洋洲地区，主要在澳大利亚东部及塔斯马尼亚岛生活。历史上曾存在另外2个科，但都已灭绝。

动物学家们推断，单孔目动物应该是于三叠纪期间从其他的哺乳动物中分支出来的。它们是现存哺乳纲动物当中最原始的一群。

单孔目动物与爬行类及鸟类一样，是靠产卵来繁殖下一代的。它们没有分肛门、尿道及产道，而是由合一的泄殖腔孔代替，故称单孔目。与大多数鸟类一样，单孔目生物都由母亲孵化出来，孵化出来的幼兽与其他哺乳类动物一样，会自行寻找乳汁，靠母乳喂养长大。

单孔目动物的乳腺管开口于腹部两侧的乳腺区，但没有乳头。它们的体温通常较低，但具有体温调节的能力。



海滩上的歌者——新西兰岸鸽

新西兰岸鸽属鸽鸟目，鸽科。这种鸟类数量稀少，属濒危动物。

从外形上看，新西兰岸鸽是一类胸部比较肥胖的海岸栖息鸟。它们身体的上部都是清一色的褐色、灰色或者沙土色，下部白色。其身长约为15~30厘米。长翅膀，腿长中等，头颈短，喙笔直，比它的头短一些。

或许大家还不知道，新西兰岸鸽和其他的鸟类相比，不但善于飞，而且还能跑。新西兰岸鸽经常在海滩上奔跑，寻找小型的水生无脊椎动物充饥。新西兰岸鸽也非常机警，自我保护意识很强，只要一有风吹草动就马上展翅疾飞，逃之夭夭。它们的叫声像音调优美的口哨，几乎每个听过它们歌唱的人都很难忘记那种优美的声音。

新西兰岸鸽很喜欢在地面上筑巢，而不像其他的鸟类那样经常把自己的巢筑在高高的树枝上。在繁殖后代方面，新西兰岸鸽有着天生的默契和合作精神。通常情况下，新西兰岸鸽每窝产2~5个有斑点的蛋，由雌雄新西兰岸鸽轮流孵化，幼鸟出生以后也是共同照顾，小新西兰岸鸽可以在出世不久就跟随父母到处跑了。

由于新西兰岸鸽的珍稀，现在人们已经采取了很多的措施来保护这个珍稀的物种，并且成绩斐然。新西兰岸鸽生存的环境得到了很好的改善，数量也在不断地增加，也许在不久的将来，新西兰岸鸽那悦耳的鸣叫声又能随处可闻了。

▼可爱的新西兰岸鸽雏鸟



▲毛色斑斓的岸鸽

相关知识全接触

长途迁徙的鸽

鸽鸟可以栖息在全球的大部分地区。在北方筑窝的鸽鸟迁徙的路程会很远，它们成群地觅食和旅行，欧洲的金鸽和美洲的金鸽就是这类长距离迁徙的种类。美洲东部的金鸽经常飞越大西洋和南美洲，来到南方的巴塔哥尼亚，然后沿着密西西比河流域返回。美洲西部的金鸽可以一口气不停地飞到南太平洋的岛屿。

光彩夺目的极乐鸟

极乐鸟，又叫“风鸟”、“天堂鸟”或“神鸟”，是极乐鸟科各种鸟的通称。南太平洋的岛国巴布亚新几内亚是极乐鸟家族的“大本营”，世界上共有 40 多种极乐鸟，其中绝大部分都生活在这个美丽的国家。它是一种非常珍贵几乎濒临灭绝的鸟类。

极乐鸟体长一般在 16~100 厘米，以羽毛异常美丽而著称。极乐鸟是巴布亚新几内亚的国鸟，是独立自由的象征。如果大家看到巴布亚新几内亚共和国的国旗，就会发现，在这个国家的国旗上有一只展翅欲飞的极乐鸟，可见，极乐鸟在这个国家的重要地位和人们对它的喜爱。



▲巴布亚新几内亚的国旗。由上红下黑两个三角形组成。绘有五颗白色五角星和展翅欲飞的黄色极乐鸟图案

010

人们对极乐鸟的传说多于对它的了解。据说直到 19 世纪末，还没有一个生物学家知道这种鸟类的生存环境，于是，关于极乐鸟的传说越来越多，而所有的传说都与它的美丽相关。在大约 500 年以前，当极乐鸟第一次被引入欧洲时，人们就被其羽毛的艳丽色彩深深地迷住了。他们认为这些鸟来自天堂，所以又给它起了个名字，叫“天堂鸟”。



▲极乐鸟体态华美，中央尾羽仅存羽轴，延长若金属丝状

随着时间的推移，关于极乐鸟的著述越来越多，极乐鸟的故事也广为流传。据说，有一个小女孩，当她长到了十几岁的时候还不会走路。一次和家人一起乘船旅游，在船上，她听别人说船板上有一只极乐鸟。小女孩非常想看看这只她梦中都想见到的极乐鸟，于是，一股真切的渴望便演化成了人间的奇迹，小女孩竟然奇迹般地站了起来，并且自己走到了极乐鸟的跟前……

极乐鸟不但样子美丽，而且叫声也非常悦耳，世代以来，极乐鸟都是鸟类中的歌唱家，唱着从祖先那里传承下来的歌。相传在遥远的古代，新几内亚岛上的贵族们在宴会时，把极乐鸟与毒蛇放在一起。如果极乐鸟唱得好，那么便免于被毒蛇所杀，否则就要被毒蛇吃掉。而极乐鸟总是能幸免于难。

在大多数鸟类中，只有雄性才有令人惊叹的美丽羽毛，那本是用来吸引雌性的，极乐鸟也不例外。在繁殖季节，雄鸟会选择一根视野开阔、便于看到数只雌鸟的树枝，站在上面对雌鸟优美地拍打翅膀或上下翻转，令羽毛像耀眼