

Figure Know
the world

图知天下

How?



庐山云/编

大自然中最奇特的动物

DAZIRAN ZHONG ZUI QITE DE DONGWU



新世界出版社
NEW WORLD PRESS

How?

DAZIRAN ZHONG ZUI QITE DE DONGWU

大自然中最奇特的动物



新世界出版社
NEW WORLD PRESS

图书在版编目 (C I P) 数据

大自然中最奇特的动物 / 庐山云编. -- 北京: 新世界出版社, 2012.5

(图知天下)

ISBN 978-7-5104-2815-9

I. ①大… II. ①庐… III. ①动物-普及读物 IV
①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第089970号

大自然中最奇特的动物 (图知天下丛书)

策 划: 北京华语世图图书中心

作 者: 庐山云

责任编辑: 卜伟欣

责任印制: 李一鸣 龙京

出版发行: 新世界出版社

社 址: 北京西城区百万庄大街24号 (100037)

发 行 部: (010) 6899 5968 (010) 6899 8733 (传真)

总 编 室: (010) 6899 5424 (010) 6832 6679 (传真)

<http://www.nwp.cn>

<http://www.newworld-press.com>

版 权 部: +8610 6899 6306

版权部电子信箱: frank@nwp.com.cn

印 刷: 北京鑫富华彩色印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 720mm × 1000mm 1/16

字 数: 200千字

印 张: 11

版 次: 2012年6月第1版 2012年6月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5104-2815-9

定 价: 25.00元

版权所有, 侵权必究

凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页等印装错误, 可随时退换。

客服电话: (010) 6899 8638

前言 Fore word

人类生活的这个蔚蓝色的星球是生机盎然的，在这个星球上，除了最高级的灵长类——人类以外，还有许多动物伙伴，它们让这个原本安静的星球变得热闹起来，更维持着大自然的生态平衡。然而由于生态环境破坏以及人类的过度捕杀，许多动物已濒临灭绝。动物也是地球上的生灵，人类应以博爱之心去对待它们。

本书从姿态万千的飞禽鸟类、“笑傲江湖”的水中鱼类、千奇百怪的爬行动物、各显其能的哺乳动物、最奇特的两栖动物、耐得住干旱的沙漠动物、自由自在的草原动物、活跃在热带雨林的动物、在树林中穿梭的森林动物等方面入手，选取了生物界中形形色色的有趣动物进行介绍，且资料翔实，语言生动，科学性和趣味性兼备。

该书对于读者了解动物、保护动物并从而提高环保意识、爱护我们生存的环境有一定的积极作用。





目录



姿态万千的飞禽鸟类

1. 被誉为“百鸟之王”的孔雀 / 001
2. 红色的天使：火烈鸟 / 003
3. 毕生都在飞行的雨燕 / 007
4. 翼展最长的鸟：信天翁 / 008
5. 美丽的自由鸟：彩咬鹃 / 010
6. 让其他鸟抚养孩子的懒杜鹃 / 011
7. 体形纤小却食量惊人的蜂鸟 / 012
8. 长寿的吉祥鸟：丹顶鹤 / 015
9. 没有翅膀的新西兰国鸟：几维鸟 / 019
10. 能学人说话的鹦鹉 / 020
11. 南极的“土著居民”：雪海燕 / 022
12. 大自然的“清道夫”：秃鹫 / 022



“笑傲江湖”的水中鱼类

1. 形状怪异的深海琵琶鱼 / 025
2. “水中大熊猫”：中华鲟 / 027
3. 貌不惊人的海底石鱼 / 028



4. 住在海参肛门里的潜鱼 / 030
5. 水中恶魔：食人鱼 / 031
6. “海中霸王”：鲨鱼 / 032
7. 神奇的“发电鱼”：电鳗 / 036
8. 形同蚊子般大小的“袖珍鱼” / 037
9. 最小最轻的脊椎动物：胖婴鱼 / 037



千奇百怪的爬行动物

1. 古老的“活化石”扬子鳄 / 039
2. 最大的爬行动物：咸水鳄 / 041
3. 披甲戴盔的“古代武士”：犰狳 / 042
4. 身有剧毒的鼓腹巨蛙 / 043
5. 丑陋恐怖的科摩多巨蜥 / 044
6. 阴森恐怖的眼镜蛇 / 047
7. 自然界的“伪装高手”：变色龙 / 049
8. 海洋中的“老寿星”：海龟 / 052

CONTENTS

图知天下系列丛书

目录



9. 怕水的两栖动物：四爪陆龟 / 055
10. 疯狂凶残的杀人蟹 / 056
11. 最小的爬行动物：雅拉瓜壁虎 / 057



各显其能的哺乳动物

1. 最强壮的哺乳动物：犀牛 / 059
2. 雪山上的“隐士”：雪豹 / 061
3. 等级制度森严的狼群 / 064
4. 秘鲁的珍稀国宝：驼羊 / 067
5. 高原上奔跑速度最快的藏羚羊 / 069
6. 太阳的崇拜者：环尾狐猴 / 071
7. 冰川上孤独的游侠：北极狐 / 073
8. 塔斯马尼亚魔鬼：袋獾 / 075
9. 名副其实的杂食家：刺猬 / 077
10. 最棒的丛林滑翔机：飞鼠 / 079
11. 唯一能飞行的哺乳动物：蝙蝠 / 080



最奇特的两栖动物

1. 最毒的两栖动物：毒箭蛙 / 083
2. 能抵抗艾滋病毒的红眼树蛙 / 085
3. 最耐寒的两栖动物：树蛙 / 087
4. 不畏强敌的猛将：蝶螈 / 088
5. 擅长土中钻洞的蚓螈 / 090
6. 被称为“不老神童”的洞螈 / 091
7. 长着双“手”的弹涂鱼 / 092
8. 长相如童婴的娃娃鱼：大鲵 / 093
9. 世界上最小的两栖动物：金蛙 / 095



耐得住干旱的沙漠动物

1. “沙漠之舟”：骆驼 / 097
2. 善跳的“沙漠之羊”：跳羚 / 103
3. 沙漠中的“米老鼠”：长耳跳鼠 / 105
4. 互助的黑背胡狼与棕鬃狗 / 106
5. 沙漠中的小家伙：沙鼠 / 108
6. 跑得最快的鸟：鸵鸟 / 109
7. “无毒不丈夫”的响尾蛇 / 112

目录



自由自在的草原动物

1. 草原的主宰者：非洲狮 / 115
2. 奔跑最快的哺乳动物：猎豹 / 117
3. 陆地上最重的动物：大象 / 119
4. 最挑剔的食客：长颈鹿 / 121
5. 身披“水手衫”的斑马 / 125
6. 耳朵硕大的草原大耳狐 / 126
7. 生性剽悍的非洲草原上的野狗 / 127
8. 草原上善于奔跑的瞪羚 / 129
9. 最快的长跑运动员：叉角羚 / 130
10. 蹦跳如飞的澳洲袋鼠 / 131



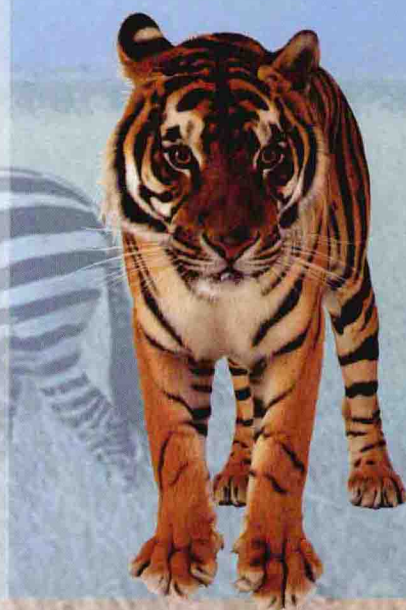
活跃在热带雨林的动物

1. 热带丛林中的“四不像”：马来貘 / 133
2. 奇特可爱的精灵：霍加狓 / 136
3. 热带森林中的“老头儿”：大猩猩 / 137
4. 猿类中最聪明的黑猩猩 / 138
5. 黑暗中的幽灵：跕猴 / 140
6. 没有牙齿的动物：食蚁兽 / 142
7. 性情暴躁的非洲山魈 / 143
8. 长着盔突的凶猛的犀鸟 / 144
9. 相貌俊俏的巨嘴鸟 / 145



在树丛中穿梭的森林动物

1. 丛林中的百兽之王：老虎 / 147
2. 密林中的“隐形杀手”：云豹 / 150
3. 行动最缓慢的动物：树懒 / 152
4. 超级大嗓门儿的吼猴 / 154
5. 守株待兔的高手：棕熊 / 155
6. 爱洁净的动物：浣熊 / 159
7. 喜欢在水域中涉水的麋鹿 / 161
8. 狡猾又心细的豺狼 / 163
9. 奇妙的野生动物：袋狼 / 164
10. 奇怪的“挖掘工”：土豚 / 167



姿态万千的 飞禽鸟类

鸟类是地球上一群长着翅膀的精灵。今天生存在大自然中的鸟类，多数色彩艳丽，体态优雅。有些鸟儿展开丰满的羽毛，就像盛妆之下的娇媚公主，骄傲地炫耀自己的美丽。其中不少鸟儿极为聪慧，常常做出让人类惊叹不已的神奇举动。还有些鸟儿，它们一旦结伴，便会终生相守，其夫唱妇随的家庭观念，就连人类也极为羡慕，极尽赞美。

1. 被誉为“百鸟之王”的孔雀

孔雀是吉祥、善良、美丽、华贵的象征，是最美丽的观赏鸟，因此

被人们称为“百鸟之王”。它们分布于亚洲南部。



📌 孔雀开屏只为向异性炫耀自己的美丽

孔雀有绿孔雀和蓝孔雀两种。绿孔雀又名爪哇孔雀，分布在中国云南省南部，为中国国家一级保护动物。在我国西双版纳的鸟类中，要数绿孔雀最美丽了。它那绿色的羽毛上，闪烁着五彩缤纷神经质的星星点点，长长的尾巴上装饰着艳丽的翠绿、紫蓝等颜色。绿孔雀性情温和、喜欢成群活动，当它们一起从对梢上飞过，像一片绿色的云彩，格外漂亮。蓝孔雀又名印度孔雀，分布在印度和斯里兰卡。蓝孔雀还有两个突变形态：黑孔雀和白孔雀。

孔雀的头部较小，头上有一些竖立的羽毛，嘴较尖硬。雌雄孔雀在外貌上是极不相称的。雌孔雀全身羽毛大都呈灰褐色，点缀着不规则的暗色斑纹。而雄孔雀却长得很美，它头上长着6~7厘米的冠羽，面部露出了金黄色和天蓝色的色泽。头、颈和胸部丰满的绿色羽毛上，镶嵌着黄褐色的横纹。特别引人注目的是，它那裙带般排列整齐的尾羽，每枚尾羽上都有宝蓝色的眼斑依次排列，两边分披着华丽的小羽枝，闪耀着夺目的光泽。

孔雀的翅膀不太发达，飞行速度慢而显得笨拙，只是在下降滑翔时稍快一些。腿却强健有力，善疾走，逃窜时多是大步飞奔。行走姿势与鸡一样，边走



边点头。

孔雀为什么要开屏呢？在孔雀的大尾屏上，我们可以看到五色金翠条纹，其中散布着许多近似圆形的“眼状斑”，这种斑纹从内至外是由紫、蓝、褐、黄、红等颜色组成的。一旦遇到敌人而又来不及逃避时，孔雀便突然开屏，然后抖动它“沙沙”作响，很多的眼状斑随之

乱动起来,敌人畏惧于这种“多眼怪兽”,也就不敢贸然前进了。另一方面,每年4~5月间是雄雀争艳比美,寻找伴侣的时候。由于雄孔雀身体内的生殖腺分泌

性激素刺激大脑,雄孔雀就展开它那五彩缤纷、色泽艳丽的尾屏,还不停地做出各种各样优美的舞蹈动作,向雌孔雀炫耀自己的美丽,以此吸引雌孔雀。

2. 红色的天使：火烈鸟



火烈鸟又名大红鹳、红鹤,分布于地中海沿岸,东达印度西北部,南抵非洲,在西印度群岛也有一些。火烈鸟外形美丽,能够飞行,但在飞之前先得狂奔一阵以便获得起飞时所需动力。全世界的火烈鸟可分为大火烈鸟、

小火烈鸟、阿根廷火烈鸟。

火烈鸟有着长而弯的颈,颈椎骨为18~19枚。翅膀较长,尾羽较短,共有14根。腿瘦长,趾比较短,前三趾完全以蹼相连,后趾短小不着地。嘴部较高,基部很厚,从中央部位突然向下屈曲,

正在清洗的火烈鸟



🍷 美丽的孔雀





上、下喙列生着似鸭齿状的板形齿，这种结构完全适应于它从泥水中滤出小动物或者藻类等微小植物取食的习性。舌为肉质，很发达，直肠也很长。羽色艳丽夺目，主要为白色、红色或粉红色。有些种类的火烈鸟翅膀为黑色，喜欢涉水栖息，以水生植物、鱼、蛙和贝类等为食，集群营巢于水边的地面上。

大火烈鸟羽毛颜色鲜艳，这种鲜艳的红色并非是一种伪装，而是与这种鸟类所摄取的食物有很大的关系。大火烈

鸟一般以贝类为食，其中含有大量色素，比如胡萝卜素。对于各种贝壳类、软体类动物或者蠕虫来说，类胡萝卜素与它们体内的蛋白质合成有着非常重要的联系。此外，一只大火烈鸟每天还要吃掉大量的螺旋藻，而螺旋藻中除含有大量蛋白质外，还含有一种特殊的叶红素，当大火烈鸟吞食这些食物后，这些色素就存在鸟的体内，特别是在羽毛中积存起来，这就是大火烈鸟的羽毛如火焰般鲜红的原因。

水边休息的火烈鸟



3. 毕生都在飞行的雨燕



哪种鸟类的飞行时间最长，这要取决于我们怎么看待这个问题了，因为有好几种鸟类有资格胜任这个称号。例如，北极燕鸥是迁徙距离最远的鸟类，1年之内可在南极和北极之间往返飞行至少3万千米，而且这段距离是我们在假设它飞行的路线是直线的情况下计算的，可是事实上它飞行的路线并不是直线。还有漂泊信天翁，根据无线电跟踪发现，它能连续飞行1.5万千米，持续33天。还有一种极小的红褐色的蜂雀，体长只有10厘米，相对于其体长而言飞行距离可以算得上最远，即一年飞行7000千米，往返于阿拉斯加和墨西哥之间。

但是对于雨燕而言，它们除了在巢里不飞以外，其他时候基本都在飞行。其实理由很简单，因为它们的腿很粗短，所以在树上栖息很困难，而且它们通常也嫌麻烦不愿停下来。如果它们在地上停下来的话，可能无法平衡身体再次起飞。因此雨燕能一边飞翔，一边进食、喝水、交配甚至睡觉。从8月份起，它们离开欧洲或者亚洲的巢飞往南方，直

到次年4月返回，一路都不会也没有必要停止飞行。

更重要的是，在雨燕1岁时，它并不飞回北方的巢里，这就意味着它在空中要实实在在地待上整整2年，飞行距离几乎相当于往返月球一次。雨燕还是非常繁忙的鸟类。当它们喂养小雨燕时，会在一天之内在觅食地与鸟巢间往返40次，共计飞行可达1000千米。



● 飞行不知疲倦的雨燕

4. 翼展最长的鸟：信天翁



在辽阔的海洋上，有一种鸟专爱跟在海船的后面飞翔，即使距船只很远，它只要在空中来个急蹿，转眼即可追上目标。远洋船上的海员们，很喜欢这个航行伙伴，这种鸟就是“滑翔冠军”信天翁。

漂泊信天翁的翼展是鸟类当中最长的。它们的翅膀狭窄、扁平、重量很轻，适合在开阔的海面上强烈而稳定的风中翱翔和高速滑翔。它在浪上迎风飞翔，能以 55 千米/小时的速度飞行数百千米，短距离可以达到 88 千米/小时的速度。它直到 6~8 岁才能繁殖后代，能活到 50 岁或者更长。它了解海洋，知道最

佳的觅食区域，也记得它出生的遥远的岛屿的位置，一般每隔 1 年会飞回到那里去向异性求偶或者筑巢，也只有这一次它才会着陆。

体型较小、较轻的雌鸟会利用较小的风力保持最大的滑翔速度，它们能比体型较大、较重的雄鸟飞到更远的北方觅食。每一对信天翁每次旅程都要超过 1.3 万千米，日益恶化的生存环境和激烈的竞争，使得它们的数量逐渐减少。

信天翁为什么有这么高强的滑翔本领？这和它们的身体结构是分不开的。信天翁头大而尾巴很短，很像人们制造的滑翔机。特别是它们的翅膀又长又窄，

☺ 信天翁





👉 哺育孩子的信天翁妈妈

短尾信天翁双翼张开可达3.5米，而宽度却只有0.5米。可以说，信天翁就是一架设计极合理的滑翔机。信天翁能随飞随捕食，不断地补充能量，所以，它能连续飞行。

大大的鼻管使它们能根据气味、气流上升或者海浪翻滚时所释放出的化学物质来定位觅食地点。漂泊信天翁最爱吃的食物是深海鱿鱼。在夜晚，它们会在海面上等候鱿鱼前来。它还是食腐动物，经常会跟着垃圾船或者捕鱼船，吃人们丢弃的残余物。由于它们经常误食（它们会吃捕鱼船抛出的带有钓钩

的饵料），因而每年都有大量的信天翁溺水而死，这样就使这种鸟类面临灭绝的威胁。

信天翁由于高度适应滑翔飞行和海上生活，它们的双足变得很短，在陆地上活动时显得十分笨拙。但它们有防身的绝技，当天敌迫近时，它们能分泌出有强烈麝香气味的胃油。在天敌被胃油的气味熏退时，它们趁机逃之夭夭。

信天翁长期在海上漂泊，只有到繁殖季节才回到荒芜的海岛上。每次产蛋一枚，由雌雄鸟轮流孵抱，大约70~80天后，幼雏出壳。