



我们最好奇的科学常识

动物飞行家



洋洋兔·编绘

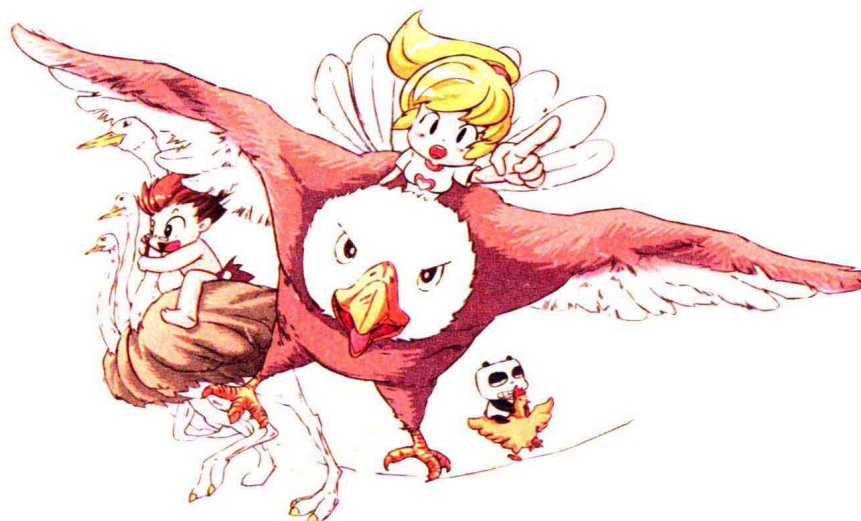


动物飞行家们的
独家秘籍!

北京理工大学出版社
INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

WOW! 我们最好奇的科学常识

动物飞行家



洋洋兔·编绘

 北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

版权专有 侵权必究

图书在版编目 (CIP) 数据

动物飞行家 / 洋洋兔编绘. — 北京 : 北京理工大学出版社, 2011.9

(WOW! 我们最好奇的科学常识)

ISBN 978-7-5640-4890-7

I. ①动… II. ①洋… III. ①鸟类—儿童读物 IV. ①Q959.7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第155151号

出版发行 / 北京理工大学出版社

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街5号

邮 编 / 100081

电 话 / (010)68914775 (总编室) 68944990 (批销中心) 68911084 (读者服务部)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京朗翔印刷有限公司

开 本 / 720毫米×1014毫米 1/16

印 张 / 9.5

字 数 / 170千字

版 次 / 2011年9月第1版 2011年9月第1次印刷

责任校对/周瑞红

定 价 / 25.00元

责任印制/边心超

图书出现印装质量问题,本社负责调换

前言

面对无数个未知世界，小朋友会感到很无奈，是不是一听到“科学”两个字就会头疼？是不是一看到复杂的公式和难懂的符号就会哈欠连连？为什么磁悬浮列车是单轨？为什么野外求生时可以用石头做饭？为什么青春期少男少女有那么多不能说的秘密？为什么十二生肖里没有猫？泥石流灾难来临时我们又该如何逃生？小朋友，拿出你的科技“法宝”，屏蔽掉那些数不清的为什么，让老师和同学对你刮目相看！

一位教育家曾说过：“不爱学习的孩子到处都有，不爱听故事的孩子却一个也找不到。”

假如没有好奇心，没有求知欲，科学就无法发展。孩子对周围环境的探索，往往都是从问一个“为什么”的好奇心开始的。孩子的好奇心远远比大人更强烈，经常喜欢探求自然世界的真相，寻求科学途径来解决那些未解的世界之谜。

其实，科学离我们很近，人类经过长时间的发展与进步，才成就了如今辉煌的科学文明。电的发明、车的出现、飞上蓝天的飞机、拉近你我距离的电话……小朋友的肚子饿了，冰箱有食物，放到微波炉里热一下就可以享用；休闲的时候，打开数字电视，节目多得让你看不完；联络事情，有电话、可视电话或者网络远程聊天；要是想去月球栽种大苹果，可乘坐火箭、航天飞机或宇宙飞船进行一次太空旅行；要是生病了，医院里有很多科学仪器为你解除烦恼……种种体验，让孩子们终于发现：“啊，原来科学如此有趣！”

该丛书就是要让孩子们睁大好奇的眼睛，在漫画故事的幽默与乐趣中，把探寻科学知识的过程变得越来越简单，越来越有乐趣。

科普漫画是一种时尚生活，一种科学载体，正悄悄改变着世界，也改变着我们的未来！



目录

CONTENTS



鸟儿的世界



有没有四只翅膀的鸟？	008
鸟类的羽毛有什么用？	012
鸟类的骨骼为什么那么轻？	017
神奇的气囊	022
鸟类的肌肉有多发达？	027
鸟类的嘴巴为什么千奇百怪？	031
鸟类的脚为什么不一样？	036
鸟类为什么视力那么好？	041
鸟是如何通过声音来传递信息的？	046

鸟儿的拿手好戏



水上健将——野鸭	052
湿地舞者——仙鹤	058
生命强者——老鹰	063
沙漠行者——鸵鸟	068
丛林隐士——戴胜	073
自然歌手——鸣禽	078





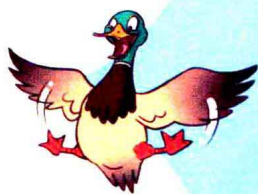
神奇的鸟儿

雌雄体重相差最大的是哪种鸟？	084
鳄鱼为什么不吃燕千鸟？	089
企鹅是最不怕冷的鸟类吗？	094
伯劳是“模范丈夫”吗？	098
蜂鸟是比花儿还小的鸟吗？	102
鸽子是怎样送信的？	106
鸟儿为什么要搬家？	111
鹈鹕的大嘴巴有什么用？	114
为什么鹦鹉会说话？	118
燕窝是怎么来的？	123
森林医生啄木鸟	127
织布鸟会织布吗？	131



鸟类是人类的朋友

鱼鹰是怎样成为捕鱼高手的？	136
为什么说乌鸦是地球清道夫？	141
为什么说麻雀是人类的好朋友？	146
孔雀为什么最爱臭美？	150



人物介绍



小野人

男生，从原始森林里来，力气巨大。语言简短，不会很复杂的表达，对现代生活充满了好奇，不过也闹了许多笑话，酷爱打猎，什么都想猎取。



都市女生丁丁

爱美，爱显摆，聪明女生，与小野人接触的过程中教会小野人许多城市生活的知识。

宠物熊猫黑眼圈

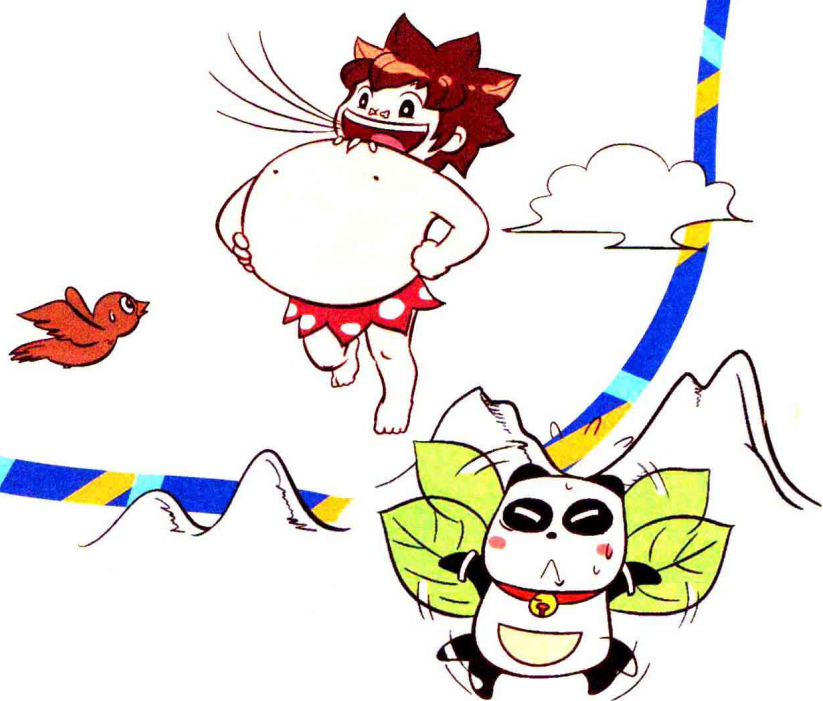
酷爱吃爆米花，无所不知，却又喜欢装傻，睡觉是他一生的乐趣。



鸟儿的世界

探秘鸟类王国

小朋友们，对于每天都能见到的鸟儿，你们了解多少呢？有没有四只翅膀的鸟儿？鸟儿是怎样飞行在天空中的呢？鸟儿的爪子为什么长得不一样？这些问题，小朋友们都思考过吗？其实，这些我们平时司空见惯的现象，都蕴涵着很多你不知道的道理哦！快点翻开书，跟小野人一起探索飞鸟王国的秘密吧！



有没有四只 翅膀的鸟？



哇，我多想像鸟儿一样自由自在地飞翔啊！

拥有了飞翔的能力，我会成为史上最强的猎手！

我要摘走一片彩云带回家去！

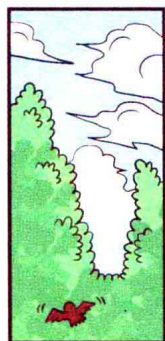


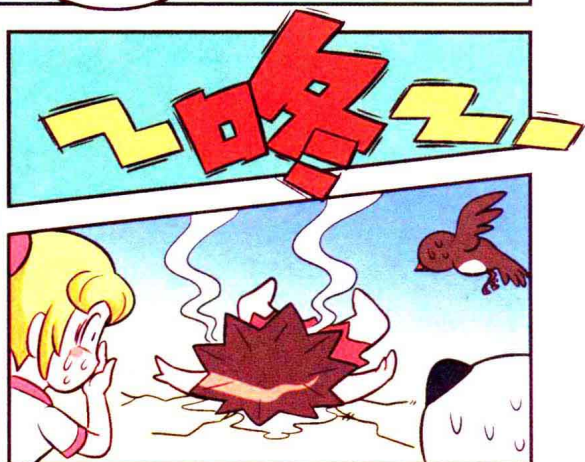
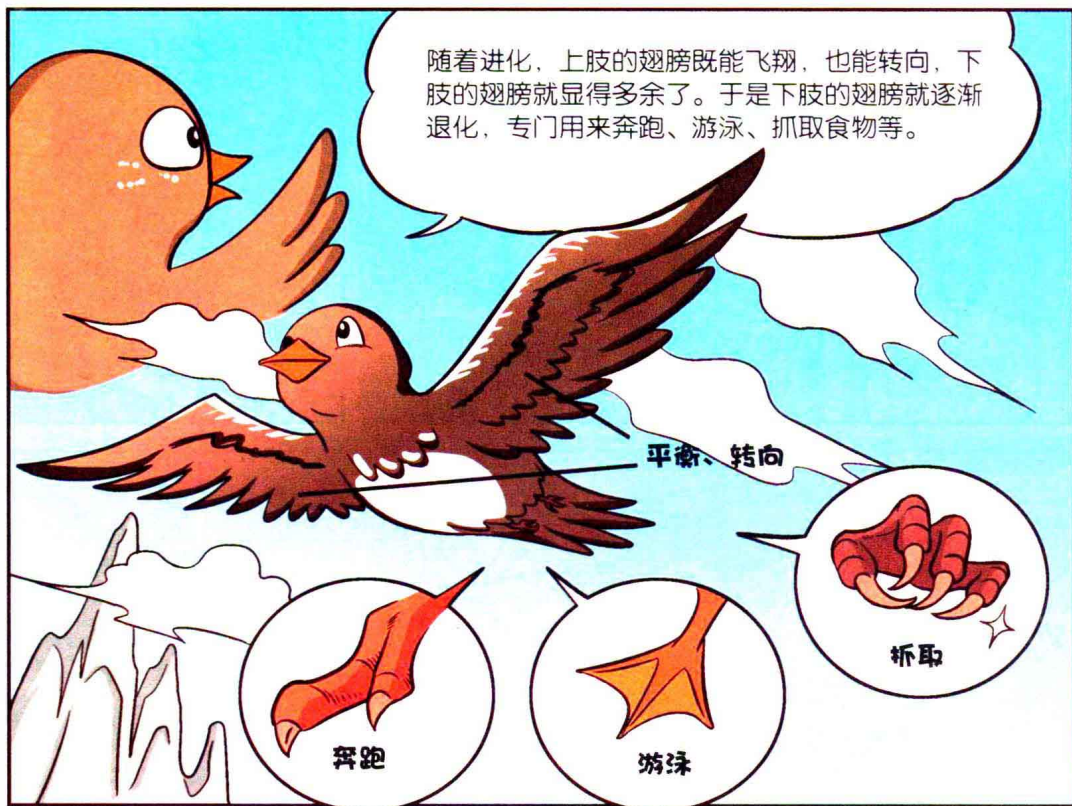
我们帮你捉虫子，你教我们学习飞翔好不好？



鸟儿天生有轻薄的羽毛、发达的胸肌，还有充满空气的骨骼。我们一样都没有，怎么飞？





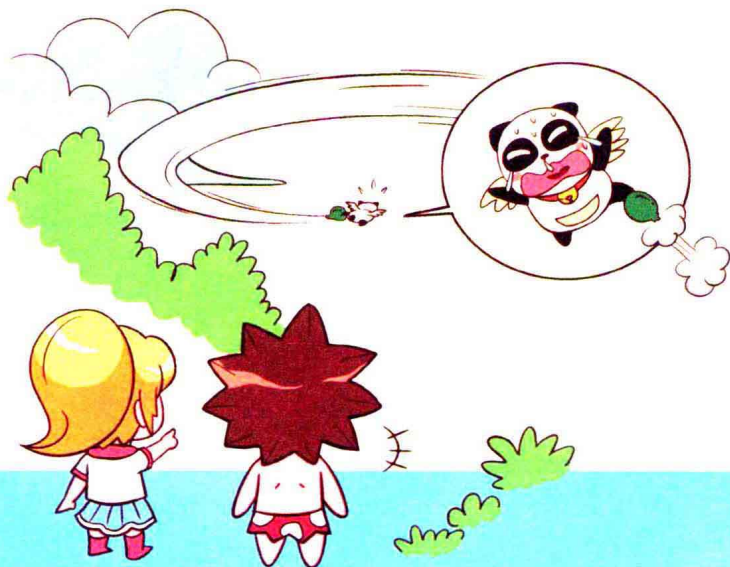




不会飞翔的鸟类

世界上现存的鸟类有九千多种，绝大多数都能够飞翔，但也有一些已经失去了飞翔的能力，这些不会飞的鸟主要靠奔跑、游泳生存，如企鹅、鸵鸟等。企鹅的骨骼沉重不充气，前肢是鳍状，适合划水；鸵鸟体型大，翅膀小，胸肌又不发达，尾骨小而不灵活，这些身体条件使它不能飞上天空。鸵鸟虽然不会飞，但拥有强而有力的爪子和奔跑能力，能够对抗和逃避猎食者。

大部分不会飞的鸟所面对的均为没有太多捕猎者的环境，像我们熟知的家鸡、家鸭、家鹅等圈养家禽，它们不需要出外觅食也能代代传承，所以不断退化，最终丧失了飞行能力。

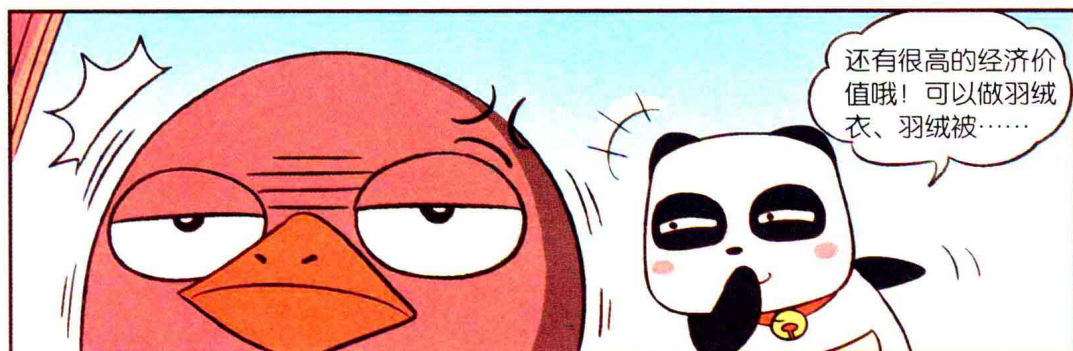


鸟类的羽毛有什么用？











孔雀为什么要开屏?

在自然界中，能开屏的只有雄孔雀，雌孔雀却没有漂亮的尾巴。每年四五月份，是孔雀产卵繁殖后代的季节。雄孔雀们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。

孔雀开屏还有另外一个原因——自卫。孔雀的尾巴上散布着像眼睛一样的“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，然后抖动尾羽“沙沙”作响，很多的眼状斑随之乱动起来，敌人畏惧这种“多眼怪兽”，也就不敢贸然前进了。

