

奥妙科普
中宸教育

全彩版



DISCOVER

揭秘神奇生物

郭伟梅◎编著

让青少年着迷
的科普书

Best Book



吉林出版集团有限责任公司·全国百佳出版单位

奥妙科普

中宸教育

全彩版

DISCOVER

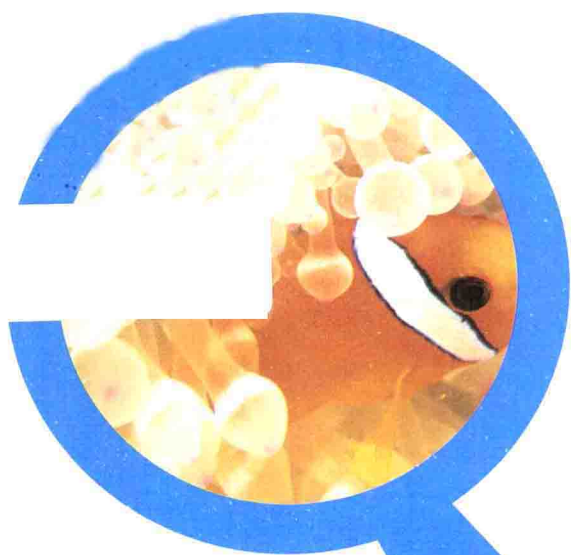
让青少年着迷
的科普书

Best Book

揭秘

神奇生物

郭伟梅 编著



吉林出版集团有限责任公司 · 全国百佳出版单位

图书在版编目 (CIP) 数据

揭秘神奇的生物 / 郭伟梅编著. -- 长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2013.12
(奥妙科普系列丛书)

ISBN 978-7-5534-3925-9

I. ①揭… II. ①郭… III. ①生物—青年读物②生物—少年读物 IV. ①Q1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 317270 号

揭秘神奇的生物 郭伟梅 编著

出版: 吉林出版集团有限责任公司 全国百佳图书出版单位
地址: 吉林省长春市人民大街 4646 号
电话: 0431-86037606
传真: 0431-85678550
总策划: 陈文涛
选题策划: 朱万军
责任编辑: 孙 婷
封面设计: 中宸伟业
法律顾问: 赵亚臣
发行: 吉林出版集团青少年书刊发行有限公司
电话: 0431-86037637
排版: 晴晨工作室
印刷: 三河市兴国印务有限公司
开本: 710mm×1000mm 1/16
印张: 12
字数: 176 千字
版次: 2014 年 3 月第 1 版
印次: 2014 年 3 月第 1 次印刷
定价: 19.8 元

ISBN 978-7-5534-3925-9

版权所有 翻印必究



前言

Foreword

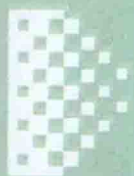


大自然总是充满了神秘色彩，不管是苍茫大漠还是原始丛林，无论是飞禽走兽还是花草虫鱼，从冰雪覆盖的北极到沟壑纵横的海底，从非洲丛林栖息的青蛙到雪域高原俯瞰大地的神鹰，它们千姿百态充满了神奇色彩，吸引着人类去探

索，去求知。

在那人类社会以外的世界里，又有着怎样的“庐山真面目”？如何在自然界中寻找知识的源泉？这本书都将一一呈现，还等什么，赶快来翻开这本充满新奇和惊喜的书吧！

CONTENTS



目录

第一章 地球上的活化石

- 002 沙漠章鱼——百岁兰
- 005 可爱的国宝熊猫
- 008 叫声奇特的娃娃鱼
- 010 爬行动物我最大
- 013 缤纷多彩的海底花园
- 016 海参的独门秘笈
- 019 铁树当然会开花
- 021 银杏、银杉、水杉“三姐妹”
- 023 水陆“通吃”的“怪兽”——蝾螈

第二章 地球生物之最

- 026 动物世界中的巨无霸
- 028 长颈鹿的幸福生活
- 031 豹子，速度之王
- 033 我是最懒的动物



- 035 骄傲的大鼻子
- 037 能在空中悬停的鸟
- 039 蛙类家族的巨无霸
- 041 鸵鸟不会飞
- 043 印度黄金蟒的自述
- 044 吸血昆虫——牛虻
- 046 食火鸡的古怪脾气
- 048 谁言独木不可成林
- 050 壮志凌云的参天大树
- 052 霸气外露的大王花
- 054 得不到拥抱的仙人掌

第三章 可怕的剧毒之物

- 058 没有最毒，只有更毒
- 060 奇怪的鸭嘴兽
- 063 海上霸王
- 066 恐怖的蓝环章鱼
- 067 剧毒杀手响尾蛇
- 069 巨型蜘蛛王
- 071 美丽背后的杀机
- 073 见血封喉
- 075 神秘的曼陀罗
- 077 眼镜王蛇真的戴着眼镜吗



CONTENTS



目录

079 “羞于见人”的美丽生物——黑曼巴蛇

081 黑寡妇蜘蛛和漏斗网蜘蛛

第四章 它们的特异功能

084 长毛怪不怪

086 穿山甲真的能穿山吗

088 美人鱼真的存在吗

090 无敌的北极霸主

092 雷达专家——蝙蝠

095 炸弹树的威力

097 会捕虫的植物

099 它是黑暗中的魔鬼

101 海洋中的军事谋略家——盲鳗

103 海上救生员

105 皂荚，天然的去污能手

107 沙滩艺术家

109 飞鱼真的会飞吗



第五章 〇〇 超乎想象的怪物

- 112 世界上真的有龙吗
- 114 抚仙湖的怪鱼
- 116 传说中的海妖——大王乌贼
- 118 深海巨怪
- 120 神秘的海蟒
- 122 海洋中的“牛头马面”
- 124 恐怖的巨型鱿鱼



第六章 〇〇 凶猛异常的家伙

- 128 南美神鹰
- 131 最勇猛的鸟：金雕
- 135 一只鸟引发的血案
- 137 它是北美坏小子
- 140 与少年派一起漂流的孟加拉虎
- 142 雪地里也有猛兽出没
- 145 悄无声息的水下杀手
- 147 性情暴戾的吃人猴
- 149 空中强盗——军舰鸟



第七章 〇〇 生物的独门绝技

- 152 大自然的清道夫



CONTENTS



目录

- 154 古老的杀手——螳螂
- 156 沙地杀手传奇
- 158 谁会水上轻功
- 160 蜘蛛侠的特异功能
- 162 苍蝇不生病
- 164 蚕宝宝的呓梦语
- 166 提溜着小灯笼的旅行家
- 168 乌贼的“贼”
- 170 沙漠里的供给站
- 173 被施予魔法的冬虫夏草
- 175 此物只应天上有
- 177 会跳舞的草
- 179 懒人必备的捕蝇神器
- 181 植物界的神秘猎人
- 183 灵芝究竟有多灵



第一章

地球上的活化石

大千世界无奇不有，在我们这个美丽的星球上，存在着许多我们所不熟知的事物，沙漠里怎么会有章鱼？娃娃鱼怎么会发出婴儿啼哭的声音呢？五彩缤纷的珊瑚是怎么形成的？竟然还有植物喜欢吃铁！

小朋友们现在是不是迫不及待地想要知道答案呢？不要着急，我们先来了解一下什么是“活化石”。



沙漠章鱼——百岁兰

提起章鱼，小朋友们是不是都想起《海绵宝宝》里的章鱼哥了呢？

但章鱼哥是生活在海底的，那么生活在沙漠的章鱼会是什么样的呢？其实，这里所说的沙漠章鱼并不是一种动物，而是一种植物！

这个沙漠章鱼还有一个名字叫作——百岁兰，可是它怎么会有这样一个奇怪的名字呢？那就不得不提到百岁兰奇异的外貌了！

联想到章鱼哥不怎么英俊的外貌，小朋友们大概就可以想到百岁兰其实也不会天生丽质！看它那又矮又粗的茎部，而且茎的顶部还难看地向下凹陷着，小朋友们有没有想到章鱼哥那个秃秃的头顶呢？这还不够，这个凹陷的“盆”的边缘还长着两片长长的叶子，肥肥软软，向外肆无忌惮地伸展着，就像章鱼的爪一样。

不过，可不要小看这两片长长的叶子，百岁兰的一生只有两片叶子，它

知识小链接

活化石既包括珍稀的植物，也包括珍稀的动物，其中，珍稀植物有银杏、水杉、珙桐、香果树等，珍稀动物有大熊猫、娃娃鱼、蟑螂、扬子鳄等。

们相濡以沫，一生相伴，有始有终！

百岁兰的每片叶子有2~3米长、30厘米左右宽，分别向两侧的地面寻找生长空间，接触到地面之后再向外不断地延伸，就这样叶片的顶端经过沙漠上飞沙走石的侵袭

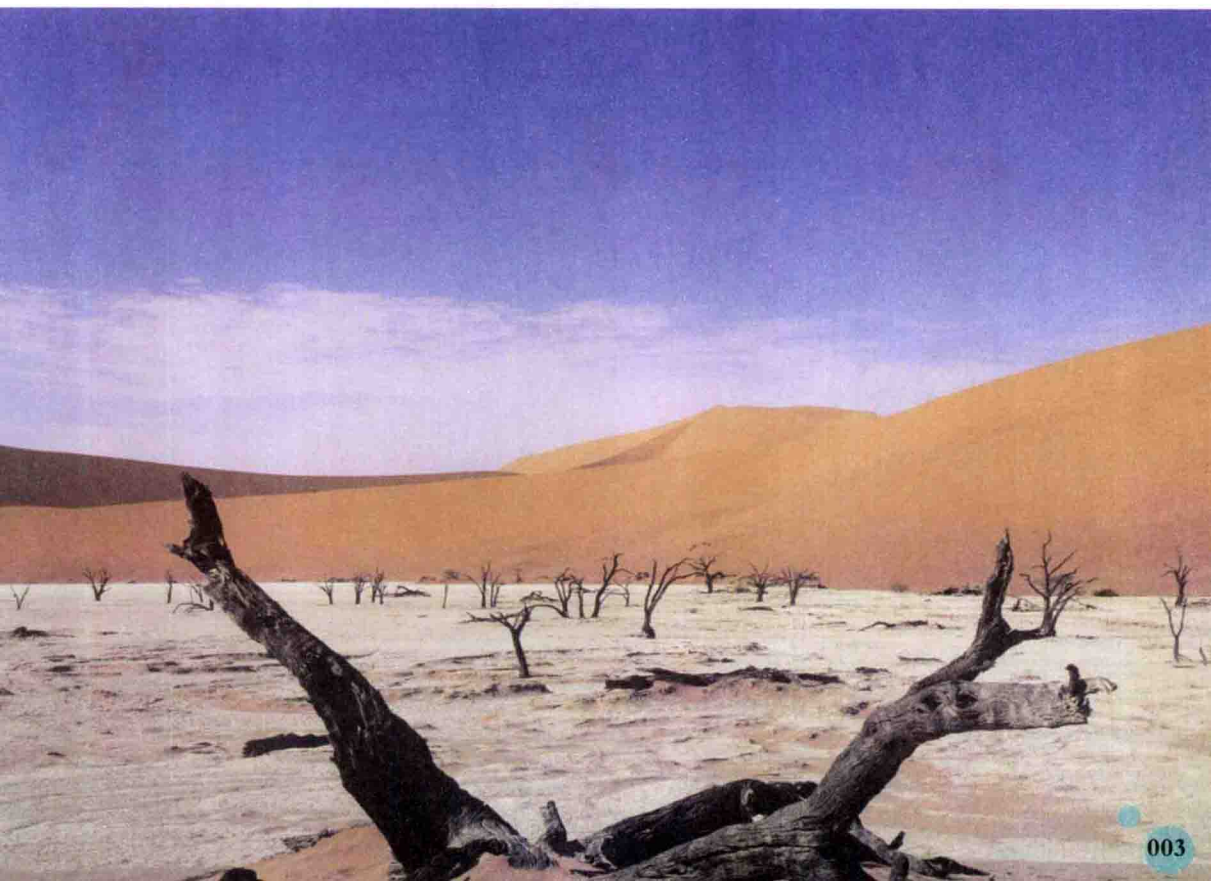


沙漠章鱼——百岁兰

而变得干枯，再加上水分不足，风吹日晒，最后叶片的顶端就变得四分五裂。每当狂风呼啸而过，这些四分五裂的窄条就四处散乱开来，扭扭曲曲，远远望去，就像是一个巨大的章鱼在沙漠上艰难地爬行，所以，百岁兰有“沙漠章鱼”的称谓，也不足为奇了。

说它是“活化石”可不是在吹牛哦，百岁兰可是植物界的老寿星呢。我们常听人说：“松柏常青，永不凋落。”其实这是一种误传，自然界中没有永不凋落的常绿树，它们的树叶只是逐渐更替而已，一部分脱落，一部分在新生，所以人们看到的松柏总是四季常青，郁郁葱葱。尤其是春天到来的时候呀，植物都要换上新装迎接新一轮的生长，小朋友们喜欢春天的绿意盎然吗？不过这百岁兰却是一个例外，它的两条叶片能生存超过一百年之久，而且不必像其他植物那样年年春天换新装，如果说换的话，它也是“百年一换”！更神奇的是目前有科学家发现了最长寿的百岁兰已经活了两千多年，它可是名副其实的老寿星呢！

❖ 沙漠





❖ 沙漠章鱼——百岁兰

虽然叶子是百年甚至千年一换，但花还是年年都会开的！每逢花开时节，百岁兰的茎顶上面，就会出现一些同心沟，在同心沟的外方会抽出球果状的穗形花序，鲜红的花片，光泽艳丽，为枯燥的黄色沙漠增添了别样的色彩！

小朋友们会不会有疑问，沙漠里气候干燥，雨水稀少，连人类都难以存活下来，更何况植物呢，而且百岁兰能存活数百年乃至千年之久，是凭借什么独门秘笈呢？答案其实很简单，根系发达的百岁兰为了活命，拼命地汲取地下的水分，同时从遥远海边吹来的雾气也被它们及时地保留下来据为己有。就这样，与恐龙同属一个时代的百岁兰在大自然中几乎举目无亲，孤单并坚韧地为沙漠增添一份美丽。

它们在进化过程中没有发生前进进化，也没发生分支进化，更没有发生迁徙中转，而是处于停滞化状态，因此，它们是在生活环境不变，且成活率极低的情况下，几百万年时间内几乎没有发生变化。

相比于其他同时代早已灭绝的生物，只有它们独自保留了下来，生活在一个极其狭小的区域，成了“活化石”。



■ Part.01 第一章

可爱的国宝熊猫

“干掉熊猫，我就是国宝！”小朋友们不要幻想啦！这是不可能的！国宝哪能随随便便就当得了呢！所谓，熊猫有三宝——卖萌、装傻、易推倒。其实，憨态可掬的熊猫们可远不止这些卖萌利器哟！

算起来，大熊猫已经在地球上存在至少 800 万年了，

怎么样，就凭借这悠久的历史，

能不被尊称为“活化石”和“国

宝”吗？作为世界生物多样性保

护的旗舰类物种、世界自然基金会

形象大使、国家一级保护动物，大熊猫

们凭借圆圆的脸颊，怎么也洗不掉的黑眼圈，肥嘟嘟的身体，标志性的内八字，还荣升为“世界上最可爱的动物”之一。

虽然在地球上已经生存了 800 万年以上，但是大熊猫依然保存着祖先独

❖ 可爱的国宝熊猫



❖ 可爱的国宝熊猫

居的习性。打小就离开母亲，成为一个在竹林里独来独往的流浪汉，走到哪里就在哪里休息，没有昼夜，不择场合，瞧，虽然是个流浪汉，但是吃了就睡，醒了再吃，四处游玩，这种“乐天派”的个性，小朋友们是不是很佩

服呀！

大熊猫们还有轻微强迫症呢！比如喝水的时候，野牛、山羊、鹿爱饮用的“盐水”它不喝，不清洁的臭水它们避之不及！必须得要那清凉甘甜的潺潺泉水才能让它们驻足饮用。哪怕是到了冬季，它们也会不辞辛劳地到溪流泉源处去饮用流动的水。瞧瞧，是不是很讲究生活品位呢！

大熊猫从小就离开母亲独步天下，出来混哪能没有个自己的“领地”呢！这领地就是它们的“独立王国”，大熊猫流浪的范围一般仅限于自己的领地内，可是，它们怎么划分自己的地盘呢？一般而言，大熊猫在巡视之后，就会在树上留下抓痕，或者排出粪团、尿液，只要留下气味就行，就像狗狗尿液来做标记那样，只要做好了记号，哪怕游荡多远也不担心会迷路啦。

小朋友们都知道大多数动物有冬眠的习性，可是这大熊猫就偏偏特立独行，哪怕竹林被皑皑白雪覆盖，它们索性就把那当作自己的白色帐篷。那么大熊猫为什么如此不惧严寒呢？这可得说说它们的御寒利器了！大熊猫的毛

知识小链接

小熊猫，别名红熊猫、红猫熊、小猫熊、九节狼等，是一种濒危的哺乳类动物，它们主要分布在中国南方到喜马拉雅山麓、不丹、印度、老挝、缅甸、尼泊尔等地区。

❖ 贪吃的国宝熊猫





玩耍的国宝熊猫

很粗，里面充满了髓质，就像一个个缩小了的保温瓶，再加上厚厚的毛层，保温性能就更上一层楼啦。这样又粗又厚的毛发就像一件“毛衣”，使得大熊猫抗得了寒气、耐得住湿气，没有风湿病，腰也不酸，腿也不疼，在雪地里也能随心所欲地睡大觉啦！

最后咱们来说一说大熊猫的别名吧！据古籍记载，大熊猫有 20 多个古名——貔貅、白豹、执夷、貔犰兽、皮裘、角端、貔或干将（指雄兽名）、貅或莫邪（指雌兽名）、貔或、豹或、玄貔、貔、白狐、猛豹、猛氏兽、啮铁、食铁兽、林云等。不过到了近代，最初通用名称是猫熊或者大猫熊，可是 20 世纪 50 年代初在重庆北碚博物馆首展的时候，说明标题上横书“猫熊”二字，但参观者习惯性地就把猫熊读成了熊猫，后来，这个美丽的错误就演变成现在约定俗成的名称啦。

现在小朋友们是不是对大熊猫更加了解了呢？在动物园里见到它们不要忘记和它们打个招呼呀！

小熊猫属小熊猫科，是一种介于熊科和浣熊科的科目。浣熊科仅分布于新大陆，而小熊猫的分布相对孤立。所以，大熊猫和小熊猫是两种不同的动物，大熊猫的宝宝不能够用小熊猫来称呼。



可爱的国宝熊猫

叫声奇特的娃娃鱼

初闻“娃娃鱼”这个名字，小朋友们都会有怎样的想象呢？可不要被它的名字给迷惑啦，这个娃娃鱼跟鱼可没有一丁点关系，娃娃鱼不是鱼，而是两栖动物，如果真要把娃娃鱼和鱼联系起来的话，只能说鱼可以作为娃娃鱼的盘中餐！而它之所以叫娃娃鱼，只不过因为它的叫声很像娃娃的哭声，所以人们就给它取了一个很可爱的名字——娃娃鱼。



叫声奇特的娃娃鱼

娃娃娃鱼本名大鲵，是世界上现存的最大、最珍贵的两栖类

动物。成年娃娃鱼身长一米以上，体重超过百斤，外形看起来和蜥蜴很像，不过更肥壮扁平一些。除了头部扁平、钝圆，身体前部也扁扁平平，延伸到尾部又逐渐转为侧扁平。

四肢也是又短又扁，尾呈圆形，整个看

上去软塌塌的。很难想象这样身躯怎么会成为山中水域的“恶霸”呢！

作为资深两栖类动物，娃娃鱼主要栖息在水质清澈、水流湍急并且要有回流水的洞穴中。所以在其他地方小朋友们是很难看到它的。既然是两栖动物，娃娃鱼自有自己的生存绝招，它们在水中用鳃呼吸，在水外则是用肺和皮肤呼吸。娃娃鱼的皮肤光滑无鳞，但有各种斑纹，布满了黏液，这样就可以保证它们在水外也能维持身体的湿度，从而可以正常呼吸。

不得不提的是，娃娃鱼虽然名字听起来很可爱，但是它的性情可是相当