

图 说

儿童百科全书

颇具人气的问题，十分专业的解答，图文并茂的展示

这里，有你想知道的一切。这里，会让你的科普之旅惊喜连连！

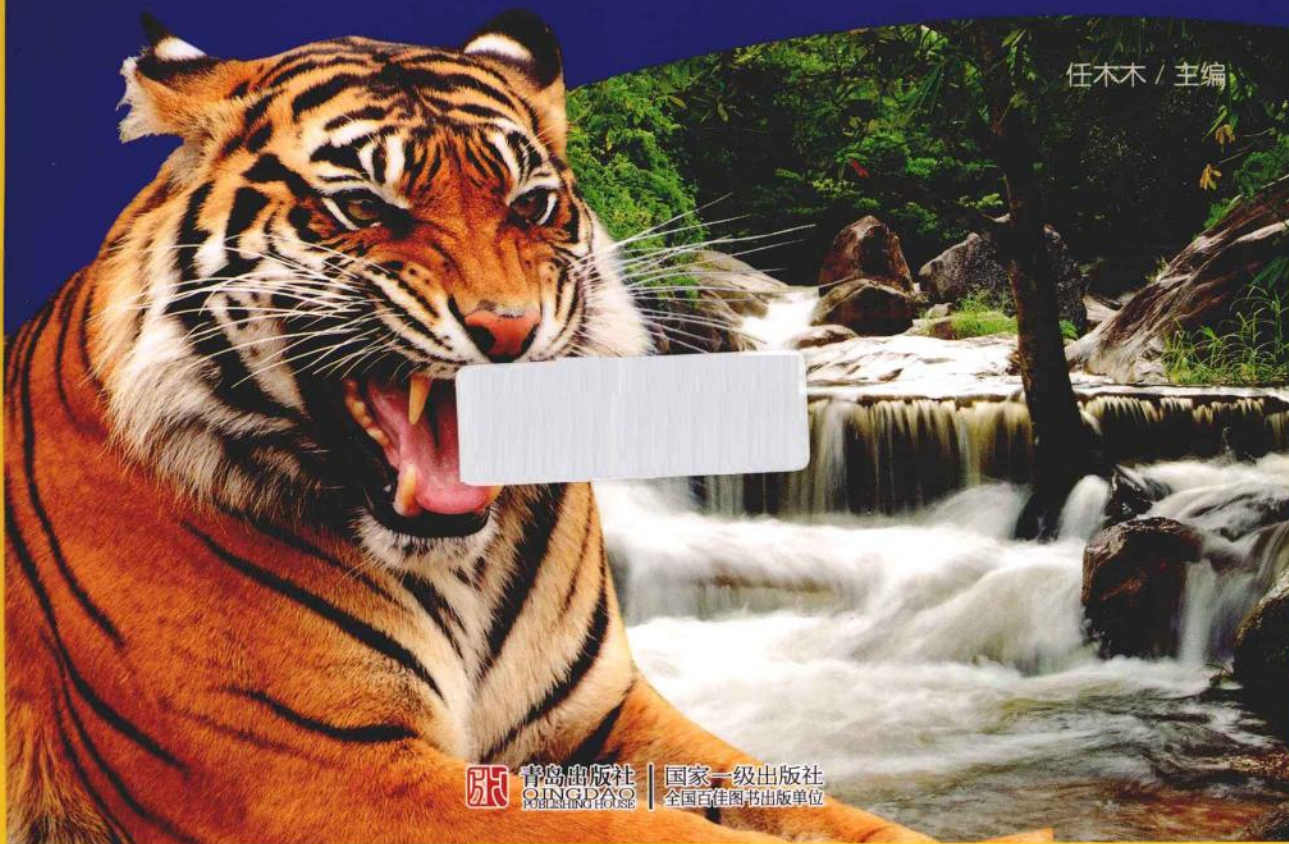
新



奇妙动植物

QI MIAO DONG ZHI WU

任木木 / 主编



青岛出版社
QINGDAO
PUBLISHING HOUSE

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位

图
说

儿童百科全书

颇具人气的问题，十分专业的解答，图文并茂的展示
这里，有你想知道的一切。这里，会让你的科普之旅惊喜连连！

奇妙动植物

QI MIAO DONG ZHI WU

任木木 / 主编



青岛出版社
QINGDAO
PUBLISHING HOUSE

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (CIP) 数据

图说儿童百科全书. 奇妙动植物 / 任木木主编.

--青岛: 青岛出版社, 2014.1

ISBN 978-7-5436-9812-3

I. ①图… II. ①任… III. ①科学知识—儿童读物②植物—
儿童读物③动物—儿童读物 IV. ①Z228.1②Q94-49③Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第276383号

书 名 图说儿童百科全书——奇妙动植物

主 编 任木木

出版发行 青岛出版社 (青岛市海尔路182号, 266061)

本社网址 <http://www.qdpub.com>

责任编辑 王玉娟

封面设计 宋双成

版式设计 李 婧

照 排 朱 丽

印 刷 青岛炜瑞印务有限公司

出版日期 2014年1月第1版 2014年1月第1次印刷

开 本 24开 (889mm × 1194mm)

印 张 8

字 数 50千

书 号 ISBN 978-7-5436-9812-3

定 价 19.80元

编校质量、盗版监督服务电话 4006532017 0532-68068670

青岛版图书售后如发现质量问题, 请寄回青岛出版社出版印务部调换。

电话: 0532-68068629

序

逐渐长大的孩子们，开始学会观察，身边诸多的现象都让他们觉得好奇。夏天的水管子会流汗；影子是什么，为啥还会忽长忽短地变；削了皮的苹果会变黑；风雨雷电是怎么回事；松柏冬天不落叶；有的狮子带“围脖”；蜘蛛哪来那么多丝；为什么要过春节。通过观察，孩子开始了解大千世界；不断发问，是他们在思考。编写本套书，就是为孩子们解答疑惑，鼓励孩子们多观察、勤思考，了解科学，热爱生活。

本书分为四册，分别汇集了奇特现象、奇异文明、自然奇观和奇妙动植物四个方面的知识。

《奇特现象》主要介绍生活中常见的、有趣的、奇妙的、孩子们随处可见的奇怪现象；《奇异文明》主要介绍我国及其他国家知名的城市和独具特色的生活习俗；《自然奇观》主要介绍天文地理、气象变化及各类灾害；《奇妙动植物》主要介绍动植物的生活习性和他们具有的独特本领。

本书内容深入浅出、贴近生活，语言通俗易懂、轻松幽默，除了问题解答外还配有相关知识链接板块，帮助孩子举一反三，拓宽知识面。

各知识板块的侧重点均有不同：“趣味问答”是由问题解答引申出的新问题及其答案；“资料库”是与标题内容相关的事物介绍；“身边的现象”是知识点在日常生活中的体现。

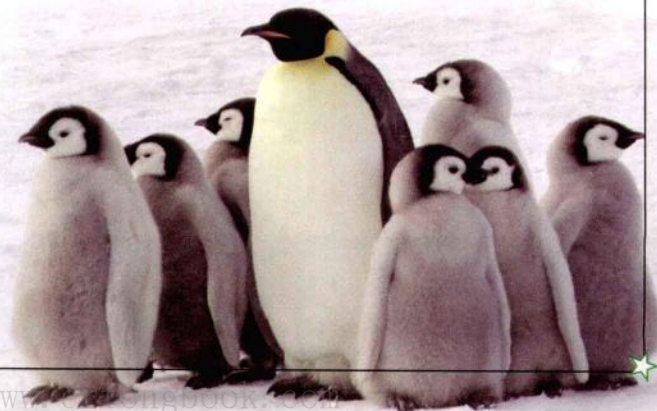


CONTENTS



海洋生物

- | | |
|----------------|---------------|
| 002 凶猛的海洋霸主 | 028 生蛋的海龟 |
| 004 海洋上的杂技演员 | 030 长有长牙的海象 |
| 006 漂亮多彩的珊瑚礁 | 032 分身有术的海星 |
| 008 珊瑚虫是虫子吗 | 034 海绵是一种动物 |
| 010 幼鱼也要学游泳 | 036 海螺与贝壳 |
| 012 鱼在水里也要呼吸 | 038 珍珠是海蚌的病痛 |
| 014 鱼鳞的颜色有深有浅 | 040 企鹅的育儿袋 |
| 016 海里的虾米吃什么 | 042 企鹅防寒的秘密武器 |
| 018 喜欢过群居生活的鱼类 | |
| 020 海洋里的小义工 | |
| 022 鲸的鳍与鱼类不同 | |
| 024 会发电的鱼 | |
| 026 对抗黑暗的鱼 | |





奇怪的植物

目 录

044 吃动物的植物

046 “昙花一现”有苦衷

048 植物的防身术

050 会流血的树

052 钢铁之树

054 不怕烧的树

056 漫天飞的柳絮

058 造福人类的大树

060 树也需要“护肤”

062 色彩斑斓的花朵

064 不怕冷的松柏

066 植物的绿色

068 耐旱多刺的仙人掌

070 植物的自保

072 植物们的声音

074 植物也分雌雄

076 多姿多彩的根

078 植物也休息

080 涩涩的青苹果

082 无籽瓜果





飞鸟走兽的世界

- 084 雁群队形有道理
- 086 不能捕杀麻雀
- 088 大象的长鼻子
- 090 袋鼠与它的口袋
- 092 雄狮子吼给谁听
- 094 孔雀为谁开屏
- 096 被误会的动物智商
- 098 群居动物的游戏规则
- 100 “沙漠之舟”的法宝
- 102 善于奔跑的马
- 104 老虎为什么不吃草
- 106 “兽中之王”老虎
- 108 动物五花八门的睡姿
- 110 北极熊神奇的毛
- 112 哺乳动物
- 114 动物的胡子有啥用
- 116 动物也懂“计划生育”
- 118 神秘的蛇



小动物大智慧

- 120 “胆小”的老鼠
- 122 下蛋母鸡咯咯叫
- 124 鸽子识途的秘密
- 126 狗的鼻子很厉害
- 128 狗的忠诚
- 130 爱啃骨头的狗
- 132 猫眼的秘密
- 134 猫舔毛的秘密
- 136 猫舌头上的秘密
- 138 猫为什么爱吃鱼
- 140 八哥学人说话
- 142 两栖动物的武器
- 144 猪能翻地
- 146 爱吃青菜的兔子
- 148 小动物们多样的防身术
- 150 爱吃坚果的松鼠

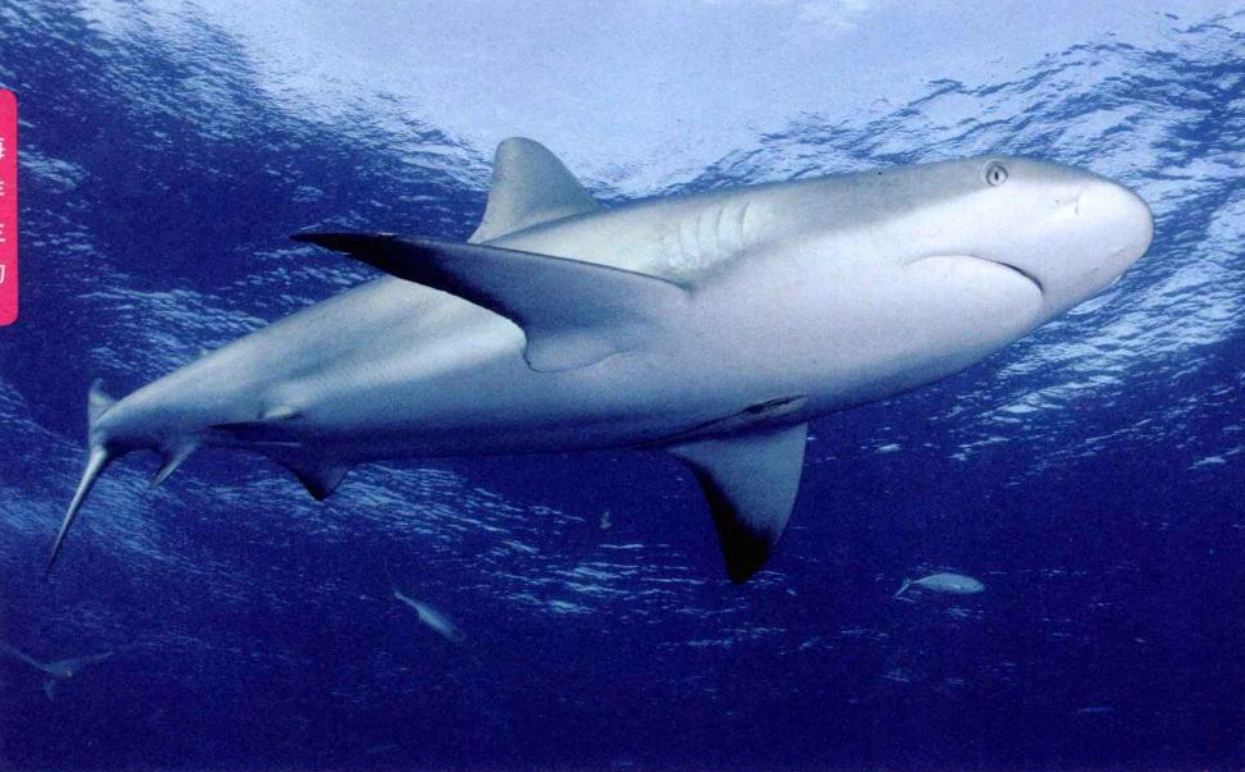


虫虫们的生活

- | | |
|----------------|------------------|
| 152 昆虫怎样过冬 | 170 蚂蚁大军 |
| 154 “谋杀亲夫”的螳螂 | 172 与泥土为伍的蚯蚓 |
| 156 “小强”为何如此坚强 | 174 蜗牛与它的壳 |
| 158 毛毛虫与花蝴蝶 | 176 萤火虫为什么会发光 |
| 160 蜈蚣与它的腿 | 178 飞虫为何喜欢落在黄衣服上 |
| 162 蜘蛛和它的丝 | 180 脏脏的“清道夫” |
| 164 蚊子有耳朵吗 | 182 爱搓脚的苍蝇 |
| 166 色彩斑斓的瓢虫 | 184 可怕的体内寄生虫 |
| 168 分工明确的蜂群 | |







凶猛的海洋霸主

dà bái shā shì hǎi yángzhōng zuì xiōngměng de dòng wù zhī yī zǎo zài kǒng
大白鲨是海洋中最凶猛的动物之一。早在恐
lóng chū xiàn qián shā yú jiù yǐ jīng zài dì qiú shàng cún zài le dào xiàn zài yǐ
龙出现前，鲨鱼就已经在地球上存在了，到现在已
jīng chāo guò le sì yì nián
经超过了四亿年。

dà bái shā tǐ xíng páng dà gǔ jià qīng yíng zuì cháng de néng dá dào 7
大白鲨体形庞大，骨架轻盈，最长的能达到7



mǐ zài dì qiú shàng rèn hé wēn dù shì
米。在地球上任何温度适

yí de hǎi yáng dōu yǒu dà bái shā de xíng
宜的海洋都有大白鲨的行

jì dà bái shā de xià è qiǎng jìn yǒu
迹。大白鲨的下顎强劲有

lì liǎng pái fēng lì de yá chǐ jī hū
力，两排锋利的牙齿几乎

néng sī suì rèn hé liè wù suǒ yǐ zài
能撕碎任何猎物，所以在

hǎi yáng shēng wù zhōng dà bái shā de bà
海洋生物中，大白鲨的霸

zhǔ dì wèi shì hěn wěn gù de
主地位是很稳固的。



趣味问答

你知道大白鲨的寿命吗？

科学家初步研究得出：一般大白鲨能活到60岁至100岁。一般情况下，它们在13岁左右发育成熟，可以生育小白鲨，这一特点跟大象比较相近。



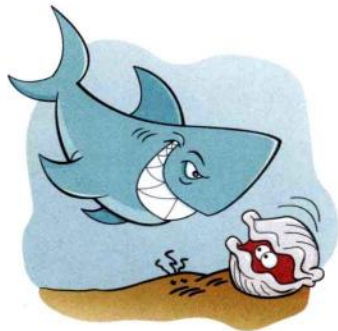
资料库

科学家研究，一头雌性大白鲨的妊娠期是18个月，所以大白鲨的繁殖速度较慢，加上人类的杀害，使得地球上大白鲨的数量在不断减少。据初步估计，世界上仅存不到1000头大白鲨。



身边的现象

餐桌上的鱼翅就是用鲨鱼的鳍做成的。人们为了吃到鱼翅，就把鲨鱼的鳍割下来。被割了鳍的鲨鱼会失去平衡能力，沉到海底被活活饿死。





海洋上的杂技演员

hǎi tún shì tǐ xíng jiào xiǎo de jīng lèi yě shì yì zhǒng běn lǐng chāo qún
海豚是体型较小的鲸类，也是一种本领超群、

cōng míng líng lì de hǎi yáng bǔ rǔ dòng wù jīng guò xùn liàn hái néng dǎ ping pāng
聪明伶俐的海洋哺乳动物。经过训练，还能打乒乓

qiú tiào huǒ quān děng
球、跳火圈等。

hǎi tún shì kào huí shēng dìng wèi lái pàn duàn mù biāo de yuǎn jìn fāng xiàng
海豚是靠回声定位来判断目标的远近、方向、

wèi zhì xíng zhuàng shèn zhì wù tǐ de
位置、形状，甚至物体的

xìng zhì yǒu rén zuò guò shì yàn bǎ
性质。有人做过试验，把

hǎi tún de yǎn jīng méng shàng bǎ shuǐ jiǎo
海豚的眼睛蒙上，把水搅

hún tā yě néng xùn sù zhǔn què de
浑，它也能迅速、准确地

zhuī dào rēng gěi tā de shí wù hǎi tún
追到扔给它的食物。海豚

bú dàn yǒu jīng rén de tīng jué hái yǒu
不但有惊人的听觉，还有

gāo chāo de yóu yǒng hé qián shuǐ de běn lǐng
高超的游泳和潜水的本领。



趣味问答

海豚会不会咬人？

海豚一般是不会咬人的，但是所有动物都有自我保护功能，且自我保护意识也很强，如果它们觉得你的行为对它们有危害的时候，它们就会采取反抗手段。



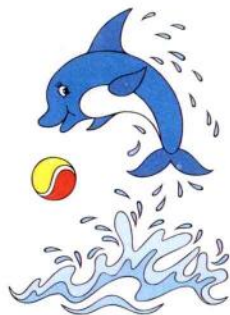
资料库

海豚的大脑是海洋动物中最发达的。人的大脑占本人体重的2.1%，海豚的大脑占它体重的1.7%。海豚的大脑由完全隔开的两部分组成，当其中一部分工作时，另一部分充分休息。因此，海豚可终生不眠。



身边的现象

海豚是在水面换气的海洋动物，每换一次气可在水下维持二三十分钟。当人们在海上看到海豚从水面上跃出时，这是海豚在换气。同时，海豚的栖息地多为浅海，很少游入深海。它们休息或游玩时会聚集在靠近沙滩的海湾，捕食时则出现在浅水及多岩石的地方。





漂亮多彩的珊瑚礁

shēn hǎi hé qiǎn hǎi zhōng dōu yǒu shān hú jiāo cún zài tā men shì chéng qiān
深海和浅海中都有珊瑚礁存在。它们是成千
shàng wàn de yóu tàn suān gài zǔ chéng de shān hú chóng de gǔ gé zài shù bǎi nián dào
上万的由碳酸钙组成的珊瑚虫的骨骼在数百年到
shù qiān nián de chéng zhǎng guò chéng zhōng xíng chéng de
数千年的成长过程中形成的。

tóng shí jiāo shí yě wèi xǔ duō hǎi yáng dòng zhí wù tí gōng le shēng huó huán
同时礁石也为许多海洋动植物提供了生活环



jìng lì rú gè zhǒng rú chóng ruǎn tǐ
境，例如各种蠕虫、软体

dòng wù hǎi mián jí pí dòng wù hé
动物、海绵、棘皮动物和

jiǎ qiào dòng wù děng yě shì dà yáng dài
甲壳动物等，也是大洋带

hǎo duō yú lèi de yòu yú shēng zhǎng huó dòng
好多鱼类的幼鱼生长活动

de dì fāng
的地方。



资料库

珊瑚虫是珊瑚纲中多类生物的统称，圆筒状身形，有八个或更多的触手，大多喜欢群居在一起，形状像树枝。它们的外骨骼经过积累能形成珊瑚。珊瑚虫是海洋底部的建设者之一。



身边的现象

珊瑚的品种很多，其中红珊瑚、白珊瑚、蓝珊瑚属于钙质珊瑚；黑珊瑚、金珊瑚属于角质珊瑚。它们都可以用作宝石及装饰品。



趣味问答

珊瑚岛也是由小小的珊瑚虫形成的吗？

珊瑚虫繁殖得快，生长也快，老的不断死去，新的不断成长，骨骼不断增添扩大，堆积成塔，由小到大，日积月累，就成了硕大的珊瑚岛了。



珊瑚虫是虫子吗

shān hú chóngshēn tǐ wēi xiǎo hǎo xiàng shuǐ xī yí yàng shì zhōngkōng de
珊瑚虫身体微小，好像水螅一样，是中空的

yuán zhù xíng xià miàn yì bān fù zhuó zài wù tǐ de biǎo miàn shàng dǐng duān yǒu
圆柱形，下面一般附着在物体的表面上，顶端有

kǒu kǒu zhōu wéi yǒu yì quān huò duō quān xiǎo chù shǒu xiǎo chù shǒu néng zài yí dìng
口，口周围有一圈或多圈小触手。小触手能在一定

chéng dù shàng shēn zhǎn yòng lái shōu jí shí wù bǔ huò hǎi yáng zhōng de wēi xiǎo
程度上伸展，用来收集食物，捕获海洋中的微小

shēng wù tā men hái néng xī shōu hǎi shuǐ
生物。它们还能吸收海水

zhōng de kuàng wù zhì lái jiàn zào zì jǐ de
中的矿物质来建造自己的

wài ké bǎo hù zì jǐ de shēn tǐ
外壳，保护自己的身体。



珊瑚为什么能做装饰品?

珊瑚死后会变为珊瑚石，是被碳酸钙物质代替的过程。这个过程叫作钙化。在钙化的过程中，珊瑚吸附了海水中的各种元素。如果吸附的元素以铁为主，则珊瑚石的颜色就是红色；如果吸附的颜色以镁为主，且几乎无其他杂质，那么珊瑚石的颜色则可能是白色。在深海中，纯白色的珊瑚宝石也是难得的珍品。



资料库

珊瑚虫的种类很多，是海底花园的建设者之一。它的建筑材料是它外胚层的细胞所分泌的石灰质物质。而各种各样美丽的建筑物都是由珊瑚虫身体的外骨骼堆积而成的。



身边的现象

珊瑚虫是海洋中的一种低等动物。它们喜欢在水流快、温度高的暖海区生活。珊瑚虫死后，尸体腐烂，剩下的“骨骼”就会堆积在一块，而后面的珊瑚虫则会继续在上面生活。

