



博尔儿童书

体验式阅读经典书系

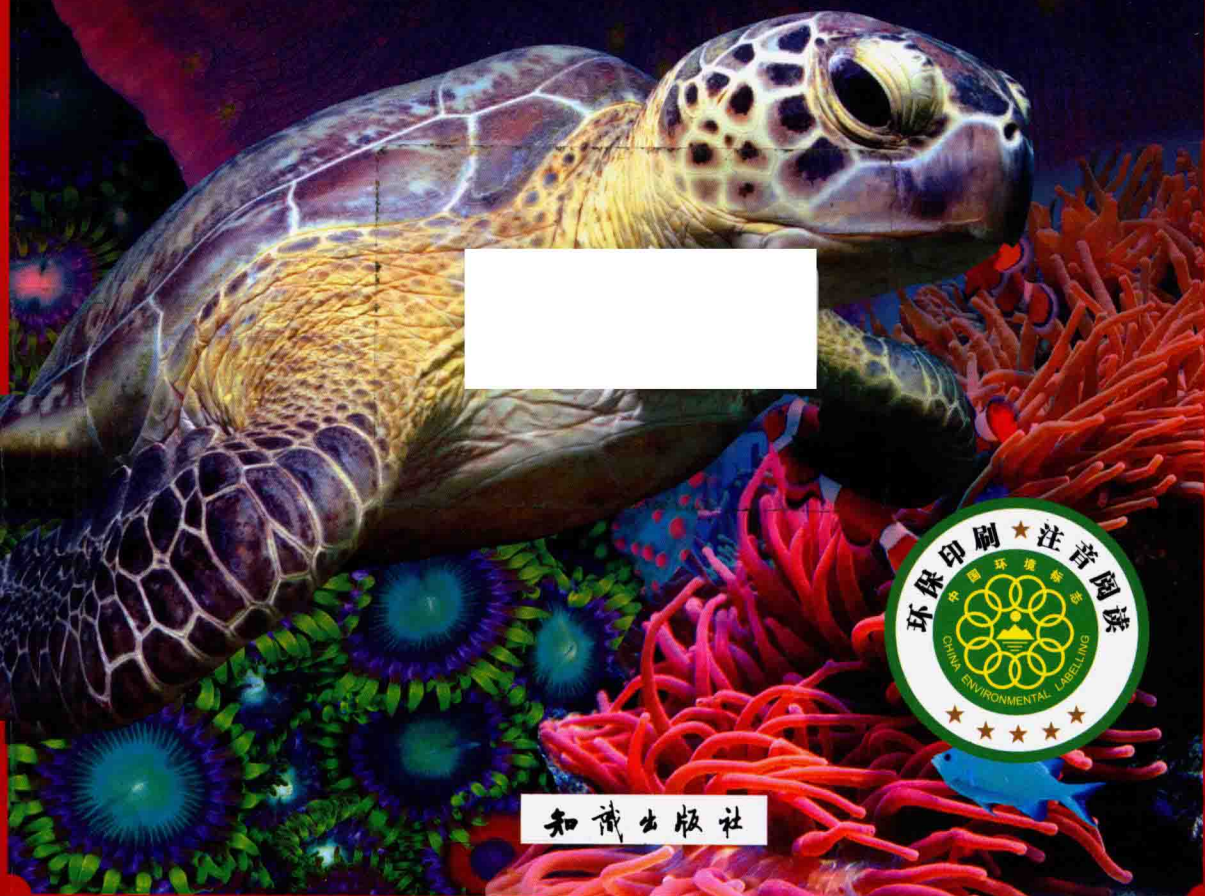
高清精美插图

儿童探索百科

奇妙动植物

QIMIAO DONGZHIWU

任木木/主编



知识出版社

体验式阅读经典书系

儿童探索百科

奇妙动植物

QIMIAO DONGZHIWU

任木木 主编



知识出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

奇妙动植物 / 任木木主编. -- 北京 : 知识出版社,
2015.8

(儿童探索百科)

ISBN 978-7-5015-8746-9

I. ①奇… II. ①任… III. ①动物—少儿读物②植物—少儿读物 IV. ①Q95-49②Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第179122号

选题策划 : 刘 瑞

责任编辑 : 吴 琴

责任印制 : 魏 婷

封面设计 : 李 婧

知识出版社出版发行

(北京阜成门北大街 17 号 邮政编码 : 100037 电话 : 010-88390732)

<http://www.ecph.com.cn>

三河市嘉科万达彩色印刷有限公司

开本 : 720mm×960mm 1/16 印张 : 12 字数 : 80 千字

2015 年 10 月第 1 版 2015 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5015-8746-9

定价 : 19.80 元

本书如有印刷质量问题, 可与出版社联系调换。

前言

FORWORD



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。夏天的水管子为什么会“流汗”？影子是什么，为什么还会忽长忽短地变？削了皮的苹果为什么会变黑？风雨雷电是怎么回事？松柏冬天为什么不落叶？有的狮子为什么戴“围脖”？蜘蛛哪来那么多丝？为什么要过春节？通过观察，孩子们开始了解大千世界。不断发问，是因为他们在思考。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。

本套书分为4册，分别汇集了奇特现象、奇异文明、自然奇观和奇妙动植物4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、气象变化及各类自然灾害，《奇妙动植物》主要介绍动植物的生活习性和它们具有的独特本领。

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。

各知识链接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。



目录

海洋生物



- 002 凶猛的大白鲨
- 004 聪明的海豚
- 006 千姿百态的珊瑚礁
- 008 珊瑚虫是昆虫吗?

- 010 幼鱼也要学游泳
- 012 鱼用鳃呼吸
- 014 小小鱼鳞用处大
- 016 爱吃浮游生物的虾
- 018 壮观的鱼群
- 020 背着“房子”的寄居蟹

- 022 鲸鱼不是鱼
- 024 电力十足的电鳐
- 026 发光的深海鱼
- 028 陆上产卵的海龟
- 030 生有长牙的海象
- 032 分身有术的海星
- 034 海绵不是植物
- 036 既好吃又好看的海螺
- 038 光彩夺目的珍珠
- 040 企鹅的安全袋
- 042 企鹅的羽绒服



奇怪的植物



- 044 爱“吃肉”的捕蝇草
- 046 “昙花一现”有苦衷
- 048 含羞草的防身术
- 050 会流血的龙血树
- 052 坚硬如铁的铁桦树
- 054 不怕火烧的海松
- 056 漫天飞舞的柳絮
- 058 造福人类的树木
- 060 树皮的作用
- 062 五颜六色的花朵
- 064 四季常青的松柏
- 066 神奇的叶绿素
- 068 浑身长刺的仙人掌
- 070 植物能适应环境
- 072 会脱皮的白桦
- 074 植物的性别
- 076 形形色色的根
- 078 植物也有生物钟
- 080 酸涩的青苹果
- 082 没有籽的香蕉

飞鸟走兽的世界



- 084 列队飞行的大雁
- 086 既干坏事也干好事的麻雀
- 088 大象的长鼻子
- 090 袋中育儿的袋鼠
- 092 爱吼叫的雄狮
- 094 会开屏的孔雀

- 096 聪明的动物
- 098 成群生活的猴子
- 100 生活在沙漠中的骆驼
- 102 善于奔跑的马
- 104 食肉动物和食草动物不一样
- 106 称霸森林的老虎
- 108 动物的睡姿
- 110 北极熊的皮毛
- 112 哺乳动物
- 114 动物的胡须
- 116 动物也会“计划生育”
- 118 没有脚的蛇



小动物大智慧

- 120 无处不在的老鼠
- 122 下蛋母鸡咯咯叫
- 124 千里识途的鸽子
- 126 狗的嗅觉很灵敏
- 128 狗是人类的好朋友
- 130 狗喜欢啃骨头
- 132 猫的眼睛
- 134 猫喜欢舔毛



136 猫的舌头

138 猫喜欢吃老鼠

140 会说话的八哥

142 奇特的两栖动物

144 拱土觅食的猪

146 不爱喝水的兔子

148 防身有术的臭鼬

150 爱吃坚果的松鼠

虫虫们的生活



152 昆虫怎样过冬

154 残忍的螳螂

156 生命力顽强的蟑螂

158 蝴蝶的一生

160 多手多脚的蜈蚣

162 吐丝结网的蜘蛛

164 传播疾病的蚊子

166 色彩斑斓的瓢虫

168 分工明确的蜂群

170 等级分明的蚁群

172 生活在泥土中的蚯蚓

174 背着壳的蜗牛

176 会发光的萤火虫

178 喜欢黄色的蚜虫

180 滚粪球的屎壳郎

182 爱搓脚的苍蝇

184 可怕的人体寄生虫



体验式阅读经典书系

儿童探索百科

奇妙动植物

QIMIAO DONGZHIWU

任木木 主编



知识出版社



凶猛的 大白鲨

shā yú shì yì zhǒng fēi cháng gǔ lǎo de dòng wù zǎo zài yì
鲨鱼是一种非常古老的动物，早在4亿

nián qián tā men jiù chū xiàn zài dì qiú shàng le bǐ kǒng lóng chū xiàn de
年前它们就出现在地球上了，比恐龙出现的

shí jiān zú zú zǎo le yì nián dà bái shā shì shā yú jiā zú zhōng zuì
时间足足早了3亿年。大白鲨是鲨鱼家族中最

xiōng měng de chéng yuán zhī yī tā men gǔ jià qīng yíng tǐ xíng páng
凶猛的成员之一，它们骨架轻盈，体形庞

dà tǐ cháng tōng cháng wéi mǐ zuì cháng kě dá mǐ yǐ
大，体长通常为4~6米，最长可达7米以



shàng quán shì jiè gè dà yáng de
上。全世界各大洋的

wēn dài jí rè dài qū yù dōu yǒu
温带及热带区域都有

dà bái shā de zōng jì dà bái
大白鲨的踪迹。大白

shā de xià è qiǎng jīng yǒu lì
鲨的下颌强劲有力，

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

néng sī suì rèn hé liè wù yīn
能撕碎任何猎物，因

cǐ tā men zài hǎi yáng zhōng cháng
此它们在海洋中 长

qī zhàn jù zhe bà zhǔ dì wèi
期占据着霸主地位。



趣味问答

你知道大白鲨的寿命有多长吗？

科学家可以通过脊椎骨中的“年轮”判断大白鲨的年龄。大白鲨的寿命可达25~30年，它们通常在12~15岁时发育成熟，开始以卵胎生的方式生育后代。



资料库

雌性大白鲨通常在怀孕18个月后才能产下6~20条幼鲨。自身繁殖能力较弱，再加上不断遭到人类的猎杀，大白鲨已濒临灭绝。科学家估计，全世界现存大白鲨的数量不到3 500条，比老虎还稀少。



知识链接

鱼翅是一种由鲨鱼的鱼鳍加工而成的珍贵食材。渔民捕到鲨鱼后，会割下它们的胸鳍、背鳍和部分尾鳍，再把它们扔回海里。这些失去鱼鳍的鲨鱼会因无法游动、觅食或失血过多而悲惨地死去。



聪明的海豚

hǎi tún shì shù shí zhǒng xiǎo xíng chǐ jīng de zǒng chēng tā men cōng
海豚是数十种小型齿鲸的总称，它们聪
míng líng lì běn lǐng chāo qún bù fēn zhǒng lèi jīng guò xùn liàn shèn zhì
明伶俐，本领超群，部分种类经过训练甚至
néng biǎo yǎn dǎ pīng pāng qiú tiào huǒ quān děng jié mù hǎi tún néng fā
能表演打乒乓球、跳火圈等节目。海豚能发
chū chāo shēng bō bìng lì yòng huí shēng lái pàn duàn wù tǐ de yuǎn jìn
出超声波，并利用回声来判断物体的远近、
fāng xiàng wèi zhì xíng zhuàng hé xìng zhì shí yàn zhèng míng jí
方向、位置、形状和性质。实验证明，即
shǐ bǎ hǎi tún de yǎn jīng méng shàng huò bǎ shuǐ jiǎo hún tā men yě néng
使把海豚的眼睛蒙上或把水搅浑，它们也能



xùn sù zhǔn què de zhǎo dào shuǐ
迅速、准确地找到水

zhòng de shí wù chú le huí
中的食物。除了回

shēng dìng wèi néng lì hǎi tún
声定位能力，海豚

de yùn dòng néng lì yě shí fēn
的运动能力也十分

jīng rén tā men de yóu sù kě
惊人。它们的游速可

dá měi xiǎo shí qiān mǐ
达每小时60千米，

tiào yuè gāo dù kě dá mǐ
跳跃高度可达7米。

趣味问答

海豚会不会咬人？

海豚通常不会咬人，但和大多数动物一样，它们也具有强烈的自我保护意识。如果它们感到人类的行为对自己造成了威胁，就有可能主动攻击人类。



资料库

海豚的大脑非常发达。人类大脑的重量约占体重的2.1%，海豚大脑的重量约占体重的1.7%，与人类相近。海豚的大脑由互不干扰的两个半球组成，当其中一个半球处于清醒状态时，另一个半球可以得到充分休息，因此海豚能够终生不眠。



知识链接

海豚用肺呼吸，需要不断跃出水面换气。海豚每换一次气可在水下停留20~30分钟。海豚通常栖息在浅海，很少游入深海。海豚喜欢成群活动，群体中的成员团结友爱，经常合作攻击鲨鱼或救助生病、受伤的同伴。



千姿百态的珊瑚礁

shān hú jiāo shì yóu wú shù shān hú chóng yí hái jīng guò qiān bǎi wàn
珊瑚礁是由无数珊瑚虫遗骸经过千百万

nián duī jī ér chéng de tè shū jiāo shí qí zhǔ yào chéng fèn wéi tàn
年堆积而成的特殊礁石，其主要成分为碳

suān gài shān hú jiāo zhǔ yào fēn bù yú rè dài jí yà rè dài hǎi
酸钙。珊瑚礁主要分布于热带及亚热带海

yù yóu yǐ tài píng yáng zhōng xī bù wéi duō shān hú jiāo wéi rú
域，尤以太平洋中、西部为多。珊瑚礁为蠕

chóng ruǎn tǐ dòng wù hǎi mián jí pí dòng wù jiǎ qiào dòng wù
虫、软体动物、海绵、棘皮动物、甲壳动物

děng zhòng duō hǎi yáng shēng
等众多海洋生

wù tí gōng le lǐ xiǎng de
物提供了理想的

qī xī dì hái wéi duō
栖息地，还为多

zhǒng yú lèi tí gōng le shēng
种鱼类提供了生

ér yù nǚ de chǎng suǒ
儿育女的场所。

趣味问答

什么是珊瑚岛？

珊瑚礁会随着珊瑚虫的繁衍生息而逐渐增大。如果环境适宜，珊瑚礁就有可能不断生长，发育为露出海面的岛屿——珊瑚岛。珊瑚岛表面通常覆盖着由珊瑚碎片组成的珊瑚沙和珊瑚泥。



资料库

珊瑚岛可根据形态分为岸礁、堡礁和环礁三种。岸礁呈长条状，分布于海岸附近；堡礁呈堤坝状，距离海岸较远，与海岸之间通常有潟湖分布；环礁形态多样，大多呈环状，分布于大洋中。



知识链接

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。它们都可以加工成宝石及装饰品。





珊瑚虫 是昆虫吗？