

SHIJIE ERTONG JINGDIAN AIDU XILIE



世界儿童经典爱读系列

孩子最想的
知道的

HAIZI ZUIXIANG ZHIDAO DE
SHIWAN GE WEISHENME
(DONGWU ZHIWU)

十万个为什么

主编：崔钟雷

(动物植物)



图书在版编目(CIP)数据

孩子最想知道的十万个为什么. 动物植物 / 崔钟雷
主编. -- 长春: 吉林美术出版社, 2011.3

(世界儿童经典爱读系列)

ISBN 978-7-5386-5316-8

I. ①孩… II. ①崔… III. ①动物-儿童读物②植物-儿童读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 028912 号

书 名: 孩子最想知道的十万个为什么 动物植物

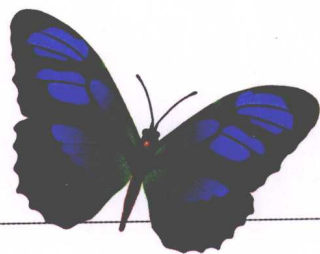
策 划 钟 雷
主 编 崔钟雷
副 主 编 刘志远 张婷婷 于 佳
出 版 人 石志刚
责任编辑 栾 云
装帧设计 稻草人工作室 
开 本 880mm × 1230mm 1/16
字 数 120 千字
印 张 12
印 数 1-6000 册
版 次 2011 年 3 月第 1 版
印 次 2011 年 3 月第 1 次印刷

出 版 吉林出版集团
吉林美术出版社
发 行 吉林美术出版社图书经理部
地 址 长春市人民大街 4646 号
邮编: 130021
电 话 图书经理部: 0431-86037896
网 址 www.jlmspress.com
印 刷 牡丹江邮电印刷厂

ISBN 978-7-5386-5316-8 定价: 19.90 元



世界儿童经典爱读系列



孩子最想知道的

十万个为什么

动物
植物



主编：崔钟雷



吉林出版集团 JILIN PUBLISHING GROUP
吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位

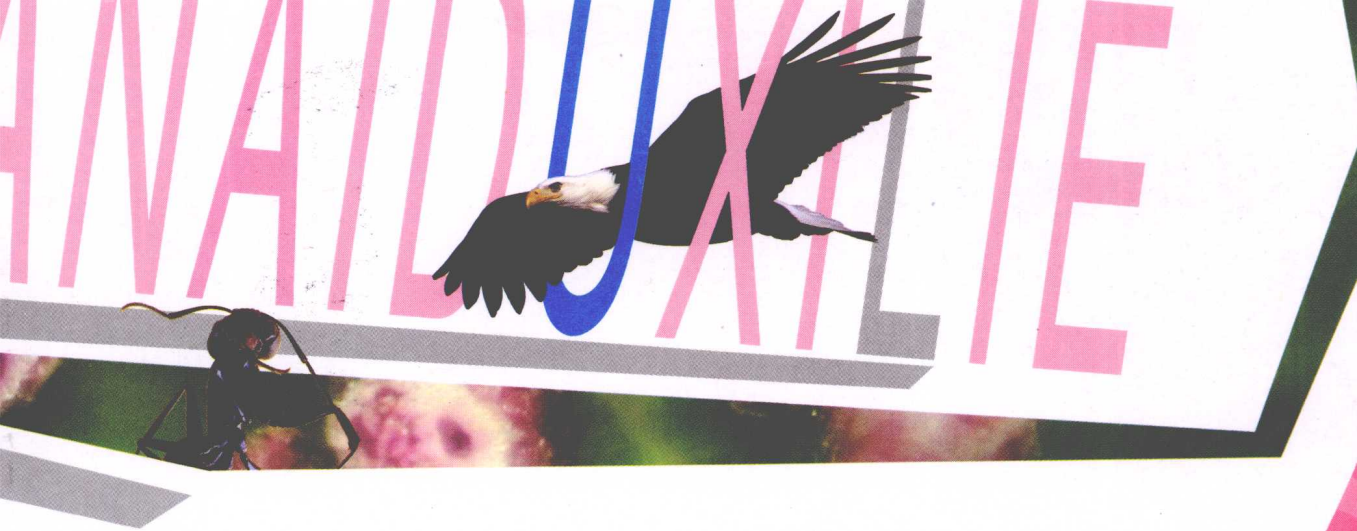
前言

QIANYAN

玉不琢，不成器。人不学，不知义。童年是人生中最美好的一段时光。儿时的我们犹如一块纯洁无暇的璞玉，有待于接受精心的雕琢；又如一幅洁白的画卷，等待着谱写美丽的篇章。孩子们的眼中充满着美好而又纯真的幻想，憧憬着广阔而又光明的未来，时刻流露着对大千世界的好奇与向往，他们像一只五彩的蝴蝶在追寻雨露和阳光，像一叶扁舟渴望在知识的海洋中扬帆远航。

21 世纪是科技迅猛发展的时代，世界的面貌也将随着知识的拓展而发生转变，素质的全面发展成为未来人才的基本要求。然而知识的探索是永远没有止境的，关键在于我们是否怀有一颗勇于探索的心。作为未来主人翁的小朋友们更应从小培养勇于探索的学习态度。

天上是否会同时出现两个太阳？月亮为什么会有阴晴圆缺？鸵鸟为什么不会飞？孔雀为什么要开屏？浩瀚的宇宙空间是否有神秘的外星生物？中国古老文化又是如何渊源流传的……这一切组成了一部集百家之长于一身，涵盖天文地理、文化科技、动植物王国等诸多领域于一体的《经典爱读》系列丛书。



本丛书吸收了前人的成果,针对中国青少年儿童的阅读习惯和认知规律,将知识的趣味性和实用性充分融合。全书图解详细,说理透彻,全面的内容辅以简明的注音体例,精选了上千幅彩色图片,让孩子们在快乐、轻松的阅读氛围中,架构自己知识的宏图。我们真诚地希望您的孩子在这些科学知识的陪伴下,收获快乐,茁壮成长,度过一个美好又幸福的童年。

编者

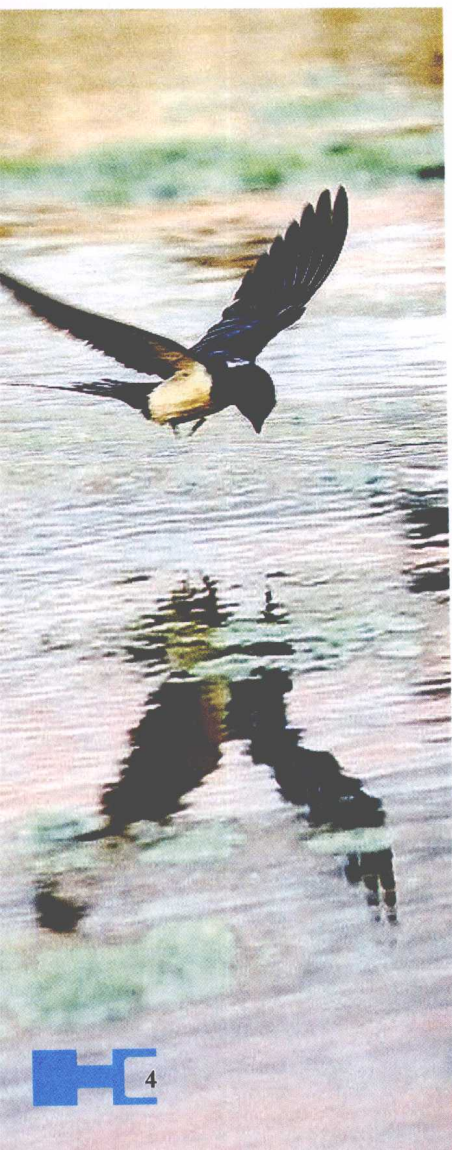
目录

CONTENTS



动物植物

- 8 哺乳动物有哪些特征
- 10 为什么许多动物喜欢群集
- 12 动物之间交朋友吗
- 14 人与动物的语言能沟通吗
- 16 动物是否有记忆力
- 18 动物也做梦吗
- 20 动物会自己治病吗
- 22 老虎、狮子、大象谁厉害
- 24 大象怕老鼠吗
- 26 大象的长鼻子是干什么用的
- 28 东北虎为什么被称为“丛林之王”
- 30 十二生肖是怎么来的
- 32 狼的眼睛为什么是绿的
- 34 黄鼠狼为什么要放臭屁
- 36 被毒蛇咬伤了该怎么办
- 38 四不像是什么动物
- 40 为何箭猪的身上长有很多刺
- 44 为什么猴子的屁股是红色的
- 46 为什么长颈鹿不会患脑贫血或脑溢血
- 48 小白兔的眼睛是哭红的吗
- 50 牛休息时嘴里为什么总是嚼着东西





- 52 为什么不能抚摸刚生下来的小动物
 54 为什么一些小动物能在墙壁或水面上爬行呢
 56 鱼能离开水活着吗
 58 龟的寿命比人的寿命还长吗
 60 螃蟹为什么横着走
 62 为什么煮熟的虾和蟹会变红
 64 乌贼与章鱼的区别在哪里
 66 珊瑚是植物还是动物
 68 鳄鱼为什么爱流眼泪
 70 癞蛤蟆真的有毒吗
 72 为什么鸟会飞,人不会飞
 74 鸟为什么会鸣叫
 76 小鸟总在树枝上睡觉,会不会掉下来
 78 大雁飞行时为什么要排队
 80 鸽子真的能送信吗

- 82 为什么“燕子低飞要下雨”
 84 燕子为什么一年要搬两次家
 86 燕窝真的是燕子的窝吗
 88 猫头鹰为什么睁一只眼闭一只眼
 90 蝙蝠的眼睛真的很好吗
 92 信天翁真的是滑翔高手吗
 94 为什么孔雀会开屏
 96 鸡没有牙齿怎么吃东西
 98 昆虫之间是如何交流的
 100 昆虫的血液是什么颜色的
 102 昆虫如何自卫
 104 昆虫中的老寿星是谁
 106 为什么苍蝇爬过的食物不能吃
 108 蚊子喜欢叮哪些人
 110 为什么蜜蜂蜇人后会死去
 112 蜘蛛是怎样织网的
 114 为什么蜻蜓的翅膀薄而透明,却不易折断
 116 蜻蜓会走路吗





- 118 为什么枯叶蝶的翅膀合拢后酷似枯叶
- 122 蝴蝶和飞蛾一样吗
- 124 蚂蚁真的能袭击人和猛兽吗
- 126 为什么雌螳螂要吃掉雄螳螂
- 128 冬虫夏草到底是虫还是草
- 130 植物生活所必需的五大要素是什么
- 132 为什么植物绝大多数都是绿色的
- 134 根吸收来的水分是怎样爬到叶子上的
- 136 植物有语言吗
- 138 植物也睡觉吗
- 140 有吃“荤”的植物吗
- 142 最毒的植物是什么
- 144 真的有胎生的植物吗
- 146 树有性别之分吗
- 148 为什么说树怕伤皮
- 150 秋天的叶子为什么会变黄
- 152 为什么森林里的树木长得特别直
- 154 为什么盆景里的树会苍劲多姿
- 158 为什么山越高植物越少
- 160 为什么椰子树斜向海边生长
- 162 苔藓为什么喜欢阴暗潮湿的环境
- 166 九死还魂草真的会“还魂”吗
- 168 花为什么有香气
- 170 花朵为什么会有鲜艳的颜色
- 172 向日葵为什么总是向着太阳
- 174 月季的故乡在哪里
- 178 什么样的蘑菇有毒
- 180 马铃薯发了芽为什么就不能吃了
- 182 为什么柿子有的涩有的甜
- 184 猕猴桃为什么被称为“超级水果”
- 186 为什么香蕉是弯的
- 188 幼嫩的玉米为什么会长“胡子”
- 190 什么是转基因生物



DONGWU
ZHIWU

动物植物

开

启一扇通往奇趣动物王国的大门，
扬起一叶驶向浩瀚植物海洋的孤帆，
当清风划过心灵之窗上的铜铃，
倾听不同世界的美妙音律。



哺乳动物有哪些特征

bǔ rǔ dòng wù de tè zhēng yǒu dì yī
哺乳动物的特征有：第一，
suǒ yǒu de bǔ rǔ dòng wù dōu shì héng wēn dòng wù
所有的哺乳动物都是恒温动物，
ér qiě dōu yǐ rǔ zhī bǔ yù yòu ér dì èr bǔ
而且都以乳汁哺育幼儿；第二，哺
rǔ dòng wù de kǒu nèi yǒu zài shēng chǐ dì sān
乳动物的口内有再生齿；第三，
bǔ rǔ dòng wù chú dān kǒng mù wài jūn wéi tāi
哺乳动物除单孔目外，均为胎
shēng dì sì bǔ rǔ dòng wù jù yǒu gāo dù
生；第四，哺乳动物具有高度

世界真奇妙

单孔目动物采用卵生方式，它是最低等的哺乳动物，鸭嘴兽是最具代表性的单孔目动物，它的生殖孔和排泄腔由一共同的孔向通体外，并通过它产卵繁殖后代。



哺乳动物的鼻腔可分为上端的嗅觉部分和下端的呼吸通气部分。鼻腔的上端有发达的鼻甲，其黏膜内有嗅细胞。



哺乳类动物的身体有毛发。哺乳动物是动物发展史上最高阶段，也是与人类关系最密切的一个类群。

fā dá de shén jīng xì tǒng nǎo bǐ qí tā jǐ zhuǐ dòng wù fā dá de duō ér qiě hái yǒu duì
发达的神经系统，脑比其他脊椎动物发达得多，而且还有12对

nǎo shén jīng cǐ wài bǔ rǔ dòng wù de xīn zàng yǒu liǎng gè xīn fáng hé liǎng gè xīn shì xuè
儿脑神经；此外，哺乳动物的心脏有两个心房和两个心室，血

yè zhōng yǒu hóng xuè qiú dàn wú xì bāo hé
液中有红血球，但无细胞核。

bǔ rǔ hé tāi shēng shì bǔ rǔ dòng wù zuì
哺乳和胎生是哺乳动物最

xiǎn zhù de tè zhēng pēi tāi zài mǔ tǐ lǐ
显著的特征。胚胎在母体里

fā yù mǔ shòu zhí jiē chǎn chū tāi ér
发育，母兽直接产出胎儿。

tāi shēng bǔ rǔ děng tè yǒu tè
胎生、哺乳等特有特

zhēng néng gù bǎo zhèng qí hòu dài
征，能够保证其后代

yǒu gèng gāo de chéng huó lǜ
有更高的成活率。

迷你小百科

是先有鸡还有先是蛋呢？

蛋对于鸡来说虽是一个新生命的开端，却并非是这个物种的起源。所有的生物都是在环境的变异下长期演化而来的。所以鸡也是自然界长期进化的结果，如果只限于鸡，就无法判定是先有鸡还是先有蛋。



为 群集 什么许多动物喜欢



你了解大象吗？

象是群居性动物，以家族为单位，
首领均为雌象，每天的活动时间、行动路
线、觅食地点、栖息场所等都要听从
雌象首领的指挥。成年雄象
在象群中只承担保卫家庭安
全的责任。



wǒ men cháng cháng huì kàn dào xǔ duō dòng wù wú lùn shì mì shí
我们常 常 会看到许多动物无论是觅食
hái shì qī xī dōu huì qún jí zài yì qǐ ér qiě yǒu zhè zhǒng qún jí
还是栖息，都会群集在一起，而且有这 种 群集
xí xìng de dòng wù yǒu hěn duō nà me wèi shén me tā men yào jù jí
习性的动物有很多。那么，为什么它们要聚集
zài yì qǐ guò jí tǐ shēng huó ne
在一起过集体生活呢？

qí shí zhè shì dòng wù zài
其实，这是动物在
zì rán jiè zhōng wèi le shēng cún
自然界中为了生存
xū yào ér jù yǒu de yì zhǒng běn
需要而具有的一种本
néng dòng wù qún jí zài yì qǐ
能。动物群集在一起，
kě yǐ yǒu xiào de dī yù dí rén
可以有效地抵御敌人
duì tā men de shāng hài bǐ rú
对它们的伤害。比如
máo niú zài chī cǎo shí yù dào láng
牦牛在吃草时遇到狼
de xí jī niú qún huì wéi chéng
的袭击，牛群会围成





世界真奇妙

狼是群居动物，一群狼的数量大约在6只~12只，在寒冷的冬天狼群可达到50只以上。狼群通常以家庭为单位。狼群都有自己的领域，且狼群之间的领域范围不重叠，狼会以嚎声向其他狼群宣告自己的领地范围。各个小团体的原狼首领会成为头狼，而头狼中最出众的则会成为狼王。



yì quān dà niú zài wài jiāng xiǎo niú quān zài nèi
一圈，大牛在外将小牛圈在内
bù tā men yòng yí duì duì dà niú jiǎo duì zhe
部。它们用一对对大牛角对着
láng bǎi chū fáng shǒu de zī shì shǐ láng tuì què
狼，摆出防守的姿势，使狼退却。
ér qiě dòng wù qún jí zài yì qǐ yě yǒu lì yú
而且，动物群集在一起也有利于

tā men bǔ zhuō liè wù shǐ de zhǒng qún kě yǐ shēng cún xià qu wǒ guó sú yǔ shuō de hǎo hǔ
它们捕捉猎物，使得种群可以生存下去。我国俗语说的“好虎
bù dí qún láng jiù shì zhè ge dào lǐ
不敌群狼”就是这个道理。



动物之间交朋友吗

gè zhǒng gè yàng de dòng wù yì tóng shēng huó zài měi lì de dà zì rán zhōng tā men zhī
各种各样的动物一同生活在美丽的大自然中，它们之
jiān kě bù jīn shì bǔ shí yǔ bèi bǔ shí de guān xì dòng wù zhī jiān yě huì hù xiāng bāng zhù
间可不仅是捕食与被捕食的关系。动物之间也会互相帮助，
chéng wéi bù kě fēn lí de hǎo péng you zhèng shì zhè zhǒng xiāng hù yī cún yòu xiāng hù dòu zhēng
成为不可分离的好朋友。正是这种相互依存又相互斗争
de guān xì zǔ chéng le chōng mǎn shēng qù de dòng wù shì jiè
的关系，组成了充满生趣的动物世界。

鳄鱼在外表上和
蜥蜴有些许相似之处，
但是比蜥蜴稍微大一
些，属肉食性动物。

鳄鱼皮厚
且带有鳞甲，是
沼泽之王。

鳄鱼的牙齿强而有
力，长有许多锥形齿，是
捕食猎物的主要武器。

迷你小百科

鲨鱼有朋友吗？

鲨鱼的嘴里生长着尖利的牙齿，能轻易咬碎猎物。可这位海上霸王却有一个好朋友——一种叫拟师鱼的小鱼。这

种小鱼经常游在鲨鱼前面给鲨鱼带路，引导鲨鱼游向鱼群聚集的海域。鲨鱼对拟师鱼很温柔，允许它钻到自己嘴里，吃牙缝中的食物碎屑，它们之间有着友好的合作关系。



mǎ yǐ de péng you zhī zhōng guān
蚂蚁的朋友之中关

xì zuì qīn mì de yào shǔ yá chóng yá
系最亲密的要属蚜虫。蚜
chóng shì tóng chì mù de yī zhǒng xiǎo
虫是同翅目的一种小

xíng kūn chóng yǒu zhe zhēn yí yàng de cì xī shì kǒu qì yǐ zhí wù de zhī yè
型昆虫，有着针一样的刺吸式口器，以植物的汁液

wéi shí yá chóng néng gòu cóng wěi bù liǎng cè de fù guǎn zhōng fēn mì chū yī zhǒng dài yǒu tián
为食。蚜虫能够从尾部两侧的腹管中分泌出一种带有甜

世界真奇妙

鳄鱼是很多鸟兽的敌人，可它也有自己的好朋友——一种名叫燕千鸟的鸟（也叫牙签鸟），有时鳄鱼睡着了，燕千鸟就会飞到鳄鱼嘴边，轻拍几下翅膀，等鳄鱼张开大嘴，让燕千鸟飞进去，去吃塞在牙缝里的食物。燕千鸟还会在鳄鱼睡着时观察周围的动静，充当鳄鱼的警卫。



wèi de zhī yè mì lù mì lù shì mǎ yǐ de zuì
味的汁液——蜜露，蜜露是蚂蚁的最

ài suǒ yǐ tā men jīng cháng dào yá chóng de fù bù
爱，所以它们经常到蚜虫的腹部
qù tiǎn shí rú guǒ qí tā de kūn chóng lái qiǎng duó mì
去舔食。如果其他的昆虫来抢夺蜜

lù huò zhě shì lái bǔ shí yá chóng
露，或者是来捕食蚜虫，

mǎ yǐ jiù huì háo bù yóu yù de
蚂蚁就会毫不犹豫地

hé rù qīn zhě zuò zhàn bǎo hù zì
和入侵者作战，保护自

jǐ de péng you
己的朋友。





人与动物的语言能沟通吗

guò qù rén men cháng shuō rén yǒu rén yán shòu yǒu shòu yǔ nà me rén shòu zhī jiān néng
过去人们常说“人有人言，兽有兽语”，那么人兽之间能
yòng yǔ yán gōu tōng ma
用语言沟通吗？

měi guó yī wèi xīn lǐ xué jiā jiāng yì zhī gè yuè dà
美国一位心理学家将一只13个月大
de fēi zhōu yīng wǔ xùn liàn yì nián hòu shǐ tā bù jīn néng
的非洲鹦鹉训练一年后，使它不仅能
chuī mò zā tè de qǔ zǐ shuō lèi sì bié xiào wǒ de huà ér
吹“莫扎特”的曲子，说类似“别笑我”的话，而
qiě hái huì yòng rén lèi de yǔ yán biǎo dá zì jǐ de yì yuàn
且还会用人类的语言表达自己的意愿。

nà me rén lèi shì bu shì yě kě yǐ zhǎng wò mǒu xiē
那么，人类是不是也可以掌握某些



世界真奇妙

在语言形成的初期,它只是一种在某一人群中用来交流的简单发音。随着人类的发展,语言逐渐丰富。后来不同的人群因各种原因相互融合,其语言在继续发展的过程中融入了新的元素。这种新形成的语言模式就成了原来那两种语言的桥梁。所以人类的发展以及各民族的融合与交往才是形成语言的根本原因。



dòng wù de tè dìng yǔ yán jìn ér yǔ zhī gōu tōng ne
动物的特定语言,进而与之沟通呢?

nán měi yǒu ge xìng qíng gū pì de xiǎo nán hái ér wéi yī de xǐ hào jiù shì yǔ dòng wù dǎ
南美有个性情孤僻的小男孩儿,唯一的喜好就是与动物打

jiāo dào tā néng jiāng mì fēng yǐn huí fēng fáng néng zuān jìn shī zi lóng lǐ yǔ shī zi jiāo tán
交道。他能够将蜜蜂引回蜂房,能钻进狮子笼里与狮子交谈。

yǒu xǔ duō xué zhě rèn wéi dòng wù shuō rén huà shì jī xiè de mó fǎng tā men gēn běn wú fǎ liǎo
有许多学者认为,动物说人话是机械的模仿,它们根本无法了

jiě rén yǔ de hán yì ér rén tōng shòu
解人语的含义,而人通兽

yǔ gèng shì bù kě néng de dàn yě
语更是不可能的。但也

yǒu yī xiē kē xué jiā duì rén yǔ dòng
有一些科学家对人与动

wù de gōu tōng hěn yǒu xìn xīn
物的沟通很有信心,

bìng jì xù cháng shì zhe gè
并继续尝试着各

zhǒng shí yàn
种实验。

迷你小百科

动物有语言吗?

语言不是人类特有的,动物也有着自己的语言。它们不光有声音语言,还有许多无声的语言,例如曼妙的舞姿、

绚丽的色彩,甚至连超声波也被用来作为一种特殊的语言。将无声语言运用得十分娴熟的动物当属蜜蜂。它可以通过改变自己的飞行曲线来向同伴们传达各种信息。

