

探索天下·学生版

提升学生探索能力，变身科学小达人

动物

Dongwu
Weijie
Zhi Mi

未解之谜

新奇

新颖独特的剖析视角
打造全新的阅读体验

神秘

不同主题的深度探索
打破常规的思维逻辑

有趣

精心选择题材和图片
图文并茂，拓展视野

郑丽萍◎主编



北京出版集团公司
北京教育出版社

探索天下·学生版

动物

Dongwu
Wei Jie Zhi Mi
未解之谜



郑丽萍◎主编



北京出版集团公司
北京教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

动物未解之谜 / 郑丽萍主编. —北京: 北京教育出版社, 2017.1

(探索天下·学生版)

ISBN 978-7-5522-8092-0

I. ①动… II. ①郑… III. ①动物 - 青少年读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第177449号

探索天下·学生版

动物未解之谜

郑丽萍 / 主编

*

北京出版集团公司 出版
北京教育出版社

(北京北三环中路6号)

邮政编码: 100120

网址: www.bph.com.cn

北京出版集团公司总发行

全国各地书店经销

三河市嘉科万达彩色印刷有限公司印刷

*

710mm × 1000mm 16开本 20印张 280千字

2017年1月第1版 2017年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5522-8092-0

定价: 25.00元

版权所有 翻印必究

质量监督电话: 13911108612 (010) 58572832 58572393

如有印装质量问题, 由本社负责调换

探索世界的奥秘，

爱因斯坦曾说过：

“探索奥秘对于人类而言，是美妙的事情。”

“探索天下·学生版”系列丛书是一把为你打开奇妙新世界的钥匙，翻开这套书，你会看到：



新奇知识大搜罗

关于你对未知世界的诸多疑问，这里没有答案，只有关于未知世界的1001个问题，而答案等待你来寻找！



真实世界大展示

真实、理性、科学的事实陈述，高清、丰富、多角度的图片呈现，让你更直观、更清晰地了解未知世界！



神秘世界大发现

深海的宝藏、外星人的基地、会动的植物、恐龙的DNA、神奇的金字塔、瑰丽的海底世界……世界的每一个角落都藏着谜团，等待你去寻找，去破解！



我们不要枯燥，不要呆板，要让科学好玩起来！

找到属于你的答案!

探索未知，拓宽知识视野；
发现新知，培养创新精神。



你是否对远古时代或传说中的动物感到好奇呢？比如，灭绝的恐龙、中国神话中吞云吐雾的龙、传说中的美人鱼……



1

你会了解到一些动物的小秘密。比如，勤劳的蜜蜂竟然“吸毒”？凶恶的鲨鱼还能抗癌？藏在石头里的蟾蜍已经100万岁了？……



2



3

你可能会对动物界的奇闻趣事比较感兴趣。比如，有的动物能像孙悟空那样画禁圈；有的动物则能占卜吉凶；有的动物还能变性；等等。

4



另外，还有已破解的动物谜团惊喜奉送。比如，螃蟹为什么横着走路？孔雀为什么会开屏？蛇怪蜥蜴为什么会“水上漂”的功夫？……

目录



第一章 远古、传说动物

天降巨龙之谜 / 002

凤凰原型之谜 / 004

“恶魔鸟”之谜 / 008

火鸟之谜 / 010

狼狽为奸的“狈”真的存在吗 / 014

美人鱼之谜 / 017

尼斯湖水怪之谜 / 020

神秘的海怪之谜 / 024

“大脚怪”之谜 / 026

驴头狼之谜 / 028

独角兽之谜 / 030

恐龙灭绝之谜 / 032

猛犸象灭绝之谜 / 036

探索·发现——远古十大灭绝物种 / 039



第二章 无脊椎动物

飞蛾扑火之谜 / 044

谁在蝴蝶的翅膀上作画 / 047

蝶恋树之谜 / 050

蜜蜂“吸毒”之谜 / 052

蜂群崩溃之谜 / 055

屎壳郎辨路之谜 / 058

蟑螂禁区之谜 / 060

苍蝇不得病之谜 / 062

蜜蜂毒针之谜 / 064

巨型蜻蜓之谜 / 066

水母之谜 / 068

蚁国“公路”之谜 / 070

史前竹节虫幸存之谜 / 073

带鳞乌贼之谜 / 076

海豆芽之谜 / 080

海参之谜 / 082

 探索·发现——自然界十大怪异昆虫 / 085



第三章 鱼类

鲨鱼抗癌之谜 / 090

噬人鲨食人之谜 / 092

飞鱼“飞翔”之谜 / 096

盲鱼之谜 / 100

鱼的记忆之谜 / 104

大麻哈鱼“回家”之谜 / 107

鱼类袭击船只之谜 / 110

比目鱼之谜 / 112

鲨鱼生子之谜 / 116

清洁鱼之谜 / 118

探索·发现——世界上十大“水中魔鬼” / 121

第四章 两栖动物和爬行动物

大量两栖动物灭绝之谜 / 126

石头里的长寿蟾蜍 / 128

青蛙自相残杀之谜 / 132

青蛙“入侵”小镇之谜 / 136

蟾蜍自爆之谜 / 138

洞螈长寿之谜 / 142

希腊毒蛇“朝圣”之谜 / 144

龟类长寿之谜 / 146

蛇的毒液之谜 / 150



海龟自埋之谜 / 152

鳄鱼和牙签鸟共生之谜 / 154

科莫多巨蜥之谜 / 158

流泪的鳄鱼 / 160

探索·发现——自然界最奇特的两栖动物 / 163

第五章 鸟类

鸟类祖先之谜 / 168

鸟类的牙齿去哪儿了 / 170

候鸟迁徙之谜 / 172

鹦鹉学舌之谜 / 176

巨嘴鸟大嘴之谜 / 179

喜鹊聚会之谜 / 182

松鸡暂时失聪之谜 / 184

人鸟大战之谜 / 187

探索·发现——世界上长相最怪异的鸟 / 191

第六章 哺乳动物

鲸鱼集体自杀之谜 / 196

海豚声呐之谜 / 200

海豚领航之谜 / 204

南极海豹干尸之谜 / 206

鸭嘴兽之谜 / 208

海豚救人之谜 / 210



大熊猫身世之谜 / 213

长颈鹿之谜 / 216

大象坟场之谜 / 218

红毛猩猩之谜 / 220

“灰顶飞狐”之谜 / 222

飞猫之谜 / 224

旅鼠自杀之谜 / 226

食人猴之谜 / 230

吸血蝙蝠之谜 / 232

哺育老鼠的猫 / 234

白兔自燃之谜 / 236

灰熊的生物钟之谜 / 238

老鼠生存之谜 / 240

探索·发现——哺乳动物之最 / 242

第七章 动物界的奇闻逸事

动物思维之谜 / 246

动物禁圈之谜 / 250

动物雌雄互变之谜 / 253

动物红白喜事之谜 / 256

动物“杀过”行为之谜 / 258

动物报复之谜 / 262

动物的“第六感” / 265



动物同类相残之谜 / 269

探索·发现——令人震惊的动物奇观 / 272

第八章 已破解的动物谜团

蜜蜂飞行之谜 / 276

萤火虫发光之谜 / 278

蚂蚁睡觉之谜 / 280

蜘蛛丝超强韧之谜 / 282

蚯蚓再生之谜 / 284

螃蟹横行之谜 / 286

河豚料理之谜 / 288

表演“水上漂”的蛇怪蜥蜴 / 290

变色龙变色之谜 / 292

为什么大雁总是排队飞行 / 294

鸵鸟真会把头伸进沙土里吗 / 296

为什么啄木鸟不会得脑震荡 / 298

公鸡打鸣之谜 / 300

为什么雄鸟一般比雌鸟漂亮 / 302

孔雀开屏之谜 / 304

蛇吞象之谜 / 306



第一章



远古、传说动物

几乎每个国家或民族都有充满神秘色彩的传说动物，如龙、凤、海怪等。那么，这些动物是在现实世界中确实存在，还是人类虚构出来的？快进入本章了解一下吧！



天降巨龙之谜

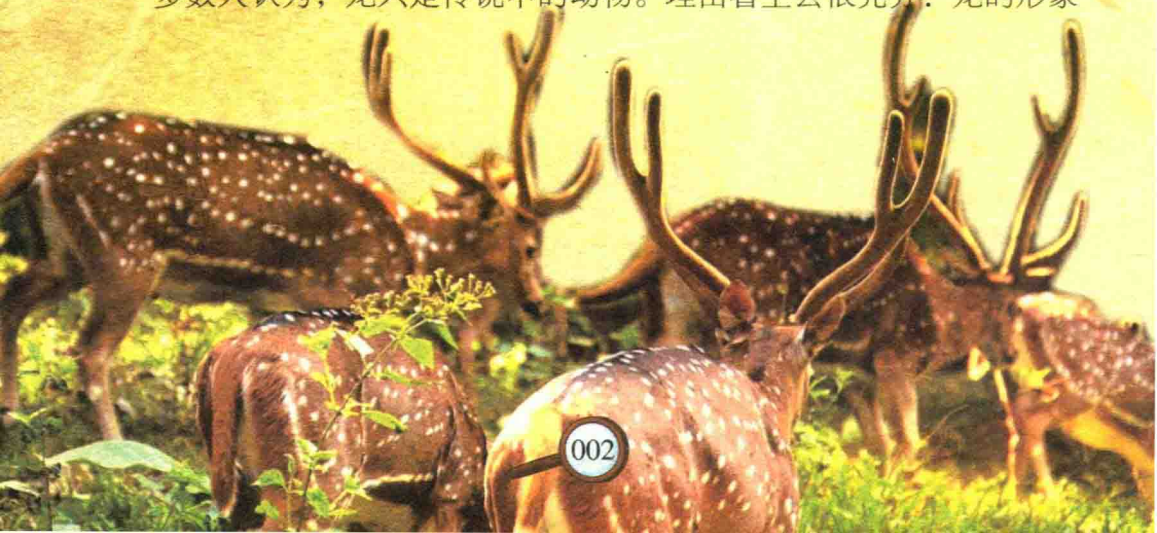
在东方一些国家中，龙是吉祥、权威、高贵的象征，有关龙的传说数不胜数。那么龙这种动物真的只是存在于传说中吗？人们为此争议了数千年。

? 尊贵的“九不像”

麋鹿因为模样奇特而被称为“四不像”，但和龙相比，它们差远了。在中国，龙可谓“九不像”，“角似鹿，头似驼，眼似鬼，项似蛇，腹似蜃，鳞似鱼，爪似鹰，掌似虎，耳似牛”。龙的样子虽然奇特古怪，但数千年来，龙一直是中华儿女崇拜的对象，呼风唤雨、英勇善战、足智多谋、正直刚烈、法力无边……人们似乎把所有美好的品德和特质都集中到了龙的身上。

? 存在的可能性不高

多数人认为，龙只是传说中的动物。理由看上去很充分：龙的形象





七拼八凑，人为创造的痕迹明显；没有翅膀却能飞，违反常识；相关记载虽多，但从未有过目击证据；龙若真的存在，不可能在科技发达的现代却踪迹难寻；“龙吸水”现象完全可以用科学知识解释清楚；等等。

? 天降巨龙，是真是假



也有一些人坚信龙在现实中是存在的。支撑他们这样推测的最大证据就是多起坠龙事件。在我国，最知名的当数营口坠龙事件。

1934年夏天，辽宁营口大雨滂沱，久久不停，空气中弥漫着一股腥臭味。据传，有人在芦苇塘中看见一具约10米长的怪兽骸骨，头上长着长长的角，和传说中的龙非常相似。消息传出后，周边的人纷纷赶去观看，还拍下了照片。2004年，一位老人出示了几块骨头，说是从当年的那具怪兽骸骨上取下来的。只是，几块骨头和留存下来的骸骨照片，并不足以证明那只怪兽就是龙。有些人称那具怪兽骸骨也是人为拼凑的，但是他们也拿不出骸骨照片作假的证据。

看来，要找出龙存在的确凿证据，人们还需继续探索下去。



凤凰原型之谜



假如鸟类中也有选美大赛，最美的鸟一定非凤凰莫属。不过，孔雀、天鹅、天堂鸟等很可能百般不服，起码它们个个都是自然美，而凤凰存在于现实中的可能性极低不说，还有“整容”之嫌。

? 东拼西凑的美禽

看看凤凰的模样吧：鸡喙，燕颌，蛇颈，龟背，鱼尾……不仅集多种鸟的外形优势于一身，连蛇、龟、鱼等动物的特长也安在了自己身上，被批“东拼西凑”“整容”，实在不冤。

如果鸟类选美大赛没有“原生态”这一限制的话，凤凰夺魁就没有谁不服气了。那么，凤凰夺魁，究竟谁的功劳最大？换句话说，凤凰的原型是哪种鸟呢？至今没有定论。下面我们请众位禽鸟谈一谈。



天堂鸟

? 天堂鸟说：外形说明一切

我们天堂鸟又叫极乐鸟，名副其实，看起来极为赏心悦目。极乐鸟体态华美，一身羽毛艳丽而耀眼，拖在身后的尾羽不仅光彩照人，而且长度占据了整个身体的二分之一以上。这些特

征都同凤凰颇为相似。所以，凤凰获得的荣耀都该为我们天堂鸟所有。

? 孔雀说：体形很重要

天堂鸟的确和凤凰很像，但个头儿差得是不是远了点儿？而且天堂鸟主要分布在新几内亚及其附近岛屿，少数种类见于澳大利亚北部、马鲁古群岛，原产地也不是中国，中国人怎么可能根据一种不认识的鸟设想出凤凰来？我们孔雀就不同了，和凤凰一样，自古就是备受人们尊崇的华美尊贵之鸟，不仅模样相似，体形大小也相近，而且中国自古就有孔雀。显然，“孔雀原型说”更靠谱。

? 燕子说：多看看古书

孔雀说的不无道理。可惜的是，如果孔雀果真是凤凰原型，为什么中国人却极少提及呢？千万不要以为“燕子原型说”是无稽之谈。我们燕子的模样和凤凰的确相差很大，然而凤凰的形象可不是一直保持不变的。

很多人认为，凤凰的原始形象就是我们的祖先。

比如，《诗经·商颂·玄鸟》中提到“天命玄鸟，降而生商”。王逸在《楚辞·离骚》中注：“玄鸟，燕也。”玄鸟的初始形



象很可能就是我们燕子，后来才逐渐演变成了凤凰。

? 雉鸡说：内外兼具是硬道理



雉鸡

凡事都要讲求证据，若说起凤凰原型，没有比我们雉鸡家族证据更充分的了。不信？你可以拿着凤凰的图片同我们家族中的红腹锦鸡、白腹锦鸡等对照一番。

首先，从外形上看，凤凰和雉鸡都身形纤美，脖颈如蛇，羽毛五彩绚丽，尾羽修长、雅丽。

由古代留传下来的画作中，也能看出两者的相似处：古代卜辞中的一些象形“凤”字，与雉类的形象很接近；战国时期楚国墓中有一幅帛画，画中的凤凰酷似雉鸡。

其次，在精神层面，凤凰和雉鸡也是相通的。雉鸡性情强劲，而古代人民常祈求凤凰驱祟保平安，以获强大的精神寄托。

此外，雉鸡在中国古时就分布广泛，与人类的关系较密切。相对于稀有生物，人们显然更容易根据常见之禽创造出祥瑞之鸟来。

