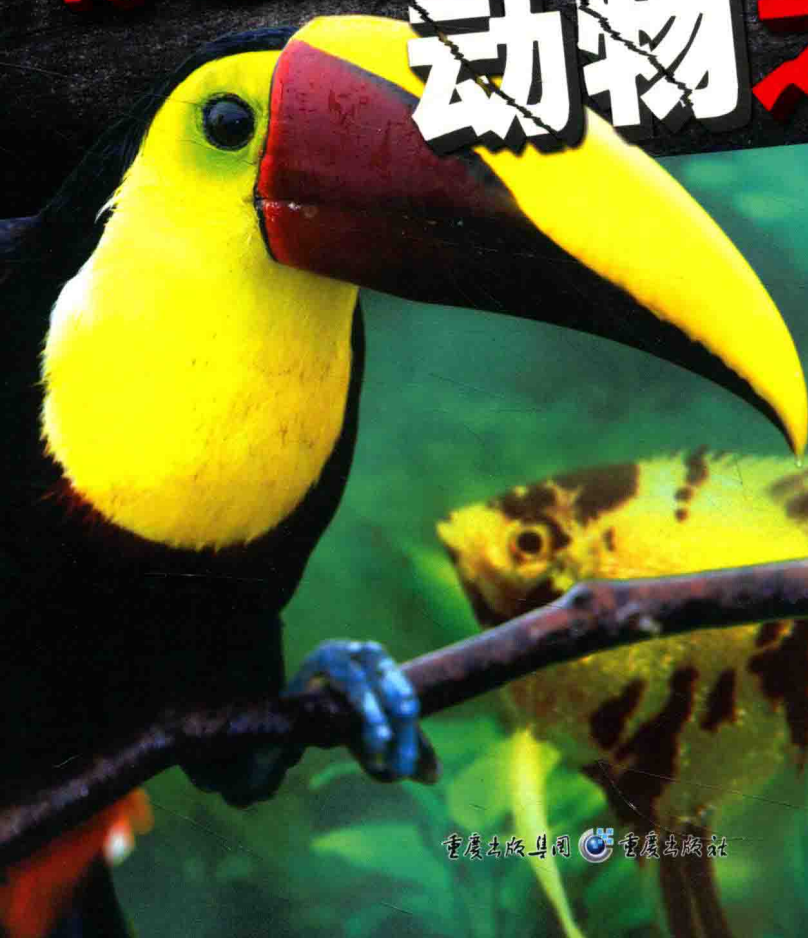




挑战未知 探秘传奇

你最想知道的 动物之谜



你最想知道的 动物之谜



图书在版编目(CIP)数据

你最想知道的动物之谜 / 崔钟雷主编. — 重庆:

重庆出版社, 2016.6

ISBN 978-7-229-11153-3

I. ①你… II. ①崔… 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 095370 号

你最想知道的动物之谜

NIZUIXIANGZHIDAODEDONGWUZHIMI

崔钟雷 主编

责任编辑: 郭玉洁 李云伟

责任校对: 李小君

副主编: 王丽萍 姜丽婷 毛慧敏

封面设计: 稻草人工作室 

 重庆出版集团 出版
重庆出版社

重庆市南岸区南滨路 162 号 1 幢 邮政编码: 400061 <http://www.cqph.com>

北京市雅迪彩色印刷有限公司

重庆出版集团图书发行有限公司发行

E-MAIL: fxchu@cqph.com 邮购电话: 023-61520646

全国新华书店经销

开本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 12 字数: 240 千

2016 年 6 月第 1 版 2016 年 6 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-229-11153-3

定价: 23.80 元

如有印装质量问题, 请向本集团图书发行有限公司调换: 023-61520678

版权所有 侵权必究





目录

远古动物探秘

- 8 恐龙起源之谜
- 10 恐龙消失之谜
- 12 探解恐龙的智力
- 14 恐龙蛋化石之谜
- 16 恐龙体色之谜
- 18 恐龙的体温之谜

哺乳动物探秘

- 20 可以预测地震的狗
- 22 千里寻主的神奇小猫
- 24 懂得“计划生育”的兔子
- 26 神秘的赤狐“杀过行为”
- 28 威德尔海豹的深潜之谜
- 30 抹香鲸的“巨头”
- 32 揭秘灰熊的“生物钟”
- 34 老鼠“杀子”之谜
- 36 会“打井”的山都狒狒

- 38 哺乳动物为何有复仇心理
- 40 长颈鹿的血压“调节阀”
- 42 鲸类集体搁浅之谜
- 44 不畏严寒的北极熊
- 46 会超声波定位的蝙蝠
- 48 浣熊“洗”食物之谜
- 50 探解骆驼耐旱之谜
- 52 旅鼠集体投海自杀之谜
- 54 刺猬“自涂”行为探秘
- 56 揭秘黄鼠狼的思维
- 58 游泳健将海豚
- 60 探秘大熊猫食肉现象
- 62 性别难辨的鬃狗
- 64 神秘消失的野马
- 66 弃陆奔海的鲸
- 68 负鼠装死之谜
- 70 死不见尸的大象

节肢动物探秘

- 72 蜻蜓“点水”为哪般
- 74 蟋蟀叫声之谜
- 76 蝴蝶翅膀图案之谜





- 78** 千奇百怪的昆虫自卫术
- 80** 蜘蛛是如何结网的
- 82** 和谐的蜜蜂“社会”
- 84** 萤火虫发光的秘密
- 86** 蚂蚁的高超定向能力之谜
- 88** 恐怖的嗜血蜘蛛
- 90** 甲虫力大无穷之谜
- 92** “数学家”——蜜蜂
- 94** 蜘蛛丝之谜
- 96** 食人野蜂之谜
- 98** 探解蝗虫军团迁徙之谜
- 100** 建筑工程师——白蚁
- 102** 蝴蝶集体迁飞之谜

鸟类探秘

- 104** 鸚鵡“学舌”探因

- 106** 鸟类眼睛的奥秘
- 108** 鸭子不怕冷之谜
- 110** 神奇的企鹅抗寒能力
- 112** 探解候鸟迁徙之谜
- 114** 探寻鸟类会飞的奥秘
- 116** 神秘的“纵火犯”——火鸟
- 118** 松鸡的暂时失聪探秘
- 120** 鸟类的认亲“密码”探秘
- 122** 鸳鸯果真“忠贞不渝”吗
- 124** 孔雀开屏探因
- 126** 奇妙的鸟类晨曲之谜
- 128** 鸵鸟头插沙地之谜
- 130** 落雁山之谜
- 132** 杜鹃是如何哺育后代的
- 134** 秃鹫之谜
- 136** 喜鹊聚会之谜
- 138** 不会迷路的企鹅





目录

水生动物探秘

- 140 鱼类变性之谜
- 142 棘皮动物的发光现象之谜
- 144 噬人鲨不吃小鱼之谜
- 146 神秘的长白山天池怪兽
- 148 螃蟹预知天气之谜
- 150 海豆芽长寿之谜
- 152 鲑鱼返乡之谜
- 154 寄居蟹与沙蚕共生的奥秘
- 156 龙虾为何“长征”
- 158 剑鱼袭船之谜
- 160 大王乌贼逞勇斗狼之谜
- 162 大白鲨伤人之谜
- 164 螯虾繁殖膨胀之谜
- 166 鱼类趋光现象之谜
- 168 鳕鱼抗冻的奥秘

两栖爬行动物探秘

- 172 探解毒蛇“朝圣”的奥秘
- 174 青蛙和蟾蜍的“长寿”之谜
- 176 变色龙为何会变色
- 178 各怀捕食绝活的蛇类
- 180 蛙类自相残杀之谜
- 182 蛇怎样吞下比自己头大的食物
- 184 探秘蝮蛇称霸的小岛
- 186 龟的长寿之谜
- 188 再生的蝾螈
- 190 神奇的有尾两栖动物



你最想知道的 动物之谜



图书在版编目 (CIP) 数据

你最想知道的动物之谜 / 崔钟雷主编. — 重庆:

重庆出版社, 2016.6

ISBN 978-7-229-11153-3

I. ①你… II. ①崔… 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 095370 号

你最想知道的动物之谜

NIZUIXIANGZHIDAODEDONGWUZHIMI

崔钟雷 主编

责任编辑: 郭玉洁 李云伟

责任校对: 李小君

副主编: 王丽萍 姜丽婷 毛慧敏

封面设计: 稻草人工作室 

 重庆出版集团 出版
重庆出版社

重庆市南岸区南滨路 162 号 1 幢 邮政编码: 400061 <http://www.cqph.com>

北京市雅迪彩色印刷有限公司

重庆出版集团图书发行有限公司发行

E-MAIL: fxchu@cqph.com 邮购电话: 023-61520646

全国新华书店经销

开本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 12 字数: 240 千

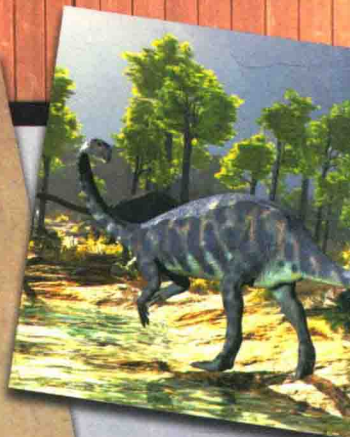
2016 年 6 月第 1 版 2016 年 6 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-229-11153-3

定价: 23.80 元

如有印装质量问题, 请向本集团图书发行有限公司调换: 023-61520678

版权所有 侵权必究





前言

QIANYAN

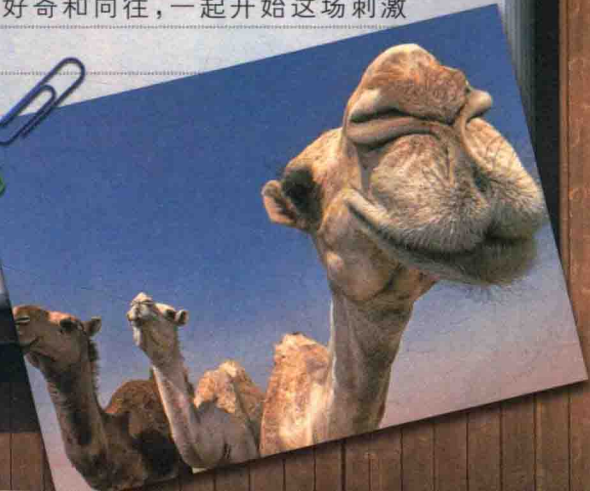
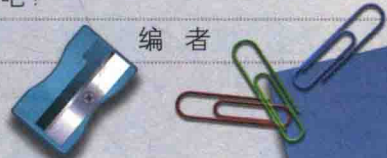


宇宙浩瀚无际,这片神秘的苍穹之下是否存在异样的生命形态?外星人频繁现身,它们是否真的想把地球作为繁衍基地?荷兰帕尔斯奇湖上诡异的火炬岛到底存在怎样的神秘力量,使登岛人纷纷自燃?每年8月聚集在希腊教堂前的毒蛇群又与神秘宗教力量有着怎样的联系……这些古老的未解之谜令人惊叹和神往,也等待着人们一一揭开。

有鉴于此,我们精心打造了一场神奇惊险的神秘冒险之旅——《挑战未知·探秘传奇》。它将与你一同挑战未知的远古传奇和神秘未来,零距离探秘这些匪夷所思的世界谜题。在这场冒险中,你可以穿梭太空,探求宇宙星际间的无限奥秘;可以深潜海底,感受神秘深海之下的变幻莫测;可以行于自然,领略森林物种们的神奇瞬间;可以走进古墓,找回沉寂千年的悲壮记忆。

本套丛书的选材和编排以知识性和趣味性为出发点,逻辑分析严谨,内容新颖翔实,语言通俗易懂。同时,我们突破性地大量使用高清精美图片,搭配精巧活泼的文字解说,图片与文字相得益彰,形成一种独具新意的阅读体验模式,为读者更加真实地再现大千世界的惊险神秘,在视觉体验的同时开拓认知视野和想象空间,轻松获取新知。让我们带着对未知世界的好奇和向往,一起开始这场刺激的冒险之旅吧!

编者





目录

远古动物探秘

- 8 恐龙起源之谜
- 10 恐龙消失之谜
- 12 探解恐龙的智力
- 14 恐龙蛋化石之谜
- 16 恐龙体色之谜
- 18 恐龙的体温之谜

哺乳动物探秘

- 20 可以预测地震的狗
- 22 千里寻主的神奇小猫
- 24 懂得“计划生育”的兔子
- 26 神秘的赤狐“杀过行为”
- 28 威德尔海豹的深潜之谜
- 30 抹香鲸的“巨头”
- 32 揭秘灰熊的“生物钟”
- 34 老鼠“杀子”之谜
- 36 会“打井”的山都狒狒

- 38 哺乳动物为何有复仇心理
- 40 长颈鹿的血压“调节阀”
- 42 鲸类集体搁浅之谜
- 44 不畏严寒的北极熊
- 46 会超声波定位的蝙蝠
- 48 浣熊“洗”食物之谜
- 50 探解骆驼耐旱之谜
- 52 旅鼠集体投海自杀之谜
- 54 刺猬“自涂”行为探秘
- 56 揭秘黄鼠狼的思维
- 58 游泳健将海豚
- 60 探秘大熊猫食肉现象
- 62 性别难辨的鬃狗
- 64 神秘消失的野马
- 66 弃陆奔海的鲸
- 68 负鼠装死之谜
- 70 死不见尸的大象

节肢动物探秘

- 72 蜻蜓“点水”为哪般
- 74 蟋蟀叫声之谜
- 76 蝴蝶翅膀图案之谜





- 78** 千奇百怪的昆虫自卫术
- 80** 蜘蛛是如何结网的
- 82** 和谐的蜜蜂“社会”
- 84** 萤火虫发光的秘密
- 86** 蚂蚁的高超定向能力之谜
- 88** 恐怖的嗜血蜘蛛
- 90** 甲虫力大无穷之谜
- 92** “数学家”——蜜蜂
- 94** 蜘蛛丝之谜
- 96** 食人野蜂之谜
- 98** 探解蝗虫军团迁徙之谜
- 100** 建筑工程师——白蚁
- 102** 蝴蝶集体迁飞之谜

鸟类探秘

- 104** 鸚鵡“学舌”探因

- 106** 鸟类眼睛的奥秘
- 108** 鸭子不怕冷之谜
- 110** 神奇的企鹅抗寒能力
- 112** 探解候鸟迁徙之谜
- 114** 探寻鸟类会飞的奥秘
- 116** 神秘的“纵火犯”——火鸟
- 118** 松鸡的暂时失聪探秘
- 120** 鸟类的认亲“密码”探秘
- 122** 鸳鸯果真“忠贞不渝”吗
- 124** 孔雀开屏探因
- 126** 奇妙的鸟类晨曲之谜
- 128** 鸵鸟头插沙地之谜
- 130** 落雁山之谜
- 132** 杜鹃是如何哺育后代的
- 134** 秃鹫之谜
- 136** 喜鹊聚会之谜
- 138** 不会迷路的企鹅





目录

水生动物探秘

- 140** 鱼类变性之谜
- 142** 棘皮动物的发光现象之谜
- 144** 噬人鲨不吃小鱼之谜
- 146** 神秘的长白山天池怪兽
- 148** 螃蟹预知天气之谜
- 150** 海豆芽长寿之谜
- 152** 鲑鱼返乡之谜
- 154** 寄居蟹与沙蚕共生的奥秘
- 156** 龙虾为何“长征”
- 158** 剑鱼袭船之谜
- 160** 大王乌贼逞勇斗狠之谜
- 162** 大白鲨伤人之谜
- 164** 螯虾繁殖膨胀之谜
- 166** 鱼类趋光现象之谜
- 168** 鳕鱼抗冻的奥秘

两栖爬行动物探秘

- 172** 探解毒蛇“朝圣”的奥秘
- 174** 青蛙和蟾蜍的“长寿”之谜
- 176** 变色龙为何会变色
- 178** 各怀捕食绝活的蛇类
- 180** 蛙类自相残杀之谜
- 182** 蛇怎样吞下比自己头大的食物
- 184** 探秘蝮蛇称霸的小岛
- 186** 龟的长寿之谜
- 188** 再生的蝾螈
- 190** 神奇的有尾两栖动物





远古动物探秘

远古动物探秘

在人类成为地球的主宰者之前,恐龙才是这颗星球的主人。它们有着庞大的身躯、锋利的爪牙,其他动物都对它们敬而远之。然而,在一次毁灭性的灾难后,恐龙竟然神秘地消失了,它们的灭绝之谜至今也没有人能够解开,究竟是什么原因让如此庞大的恐龙家族不复存在的呢?下面就让我们来一探究竟吧!

恐龙

起源之谜

我们一直在关注曾经主宰这个星球却早已灭绝的恐龙。对于这种古老的史前动物,我们有太多的不解之谜。我们甚至无法断定它们的祖先究竟是谁。



恐龙最早出现在约 2.25 亿年前的三叠纪, 灭亡于约 6 500 万年前发生在白垩纪晚期的生物大灭绝事件中。

地球曾经的主人

恐龙来到这个地球上的时间大约是在三叠纪的中晚期。最初, 它们的出现并没有对地球生命造成太大的影响。逐渐地, 恐龙家族发展壮大, 种类和数量都出现了激增。最后, 它们成为了地球的主宰者。这个曾经盛极一时的生物的祖先是谁? 它们是怎样进化成恐龙的呢?

谜一样的起源

古生物学家开始了对恐龙的起源这一问题的不懈研究。然而, 经过长期的探索, 他们仍没有达成统一的意见。有人认为, 恐龙及现在的爬行动物拥有





许多史前爬行动物常被一般大众非正式地认定为恐龙,例如:翼手龙、鱼龙、蛇颈龙、沧龙、盘龙类等,从科学角度来看,这些都不是恐龙。图为鸟鳄,是主龙类动物的一种,也不属于恐龙。

共同的祖先,名叫“杨氏鳄”。杨氏鳄的后代分化为不同的两支,其中一支慢慢进化成真正的蜥蜴,而另一支则慢慢进化成了半水生的初龙。后来,由于地壳运动,原来的海洋变成了陆地,半水生的初龙最终转移到陆地上生活,为了追捕猎物或躲避危险,它们开始使用两条后腿奔跑,最后逐渐进化成了恐龙。

也有人认为,恐龙的祖先是假鳄龙为代表的槽齿类的爬行动物。而赞成这种观点的学者又分为两派。其中一部分人认为,恐龙的祖先就是槽齿类中的假鳄龙,它们的子孙最终演化成了称霸地球的恐龙。另一部分人则认为,恐龙是由槽齿类中的两种或几种不同的动物演化成外貌各不相同、生活习性也有所差别的各种恐龙。

以上哪种观点更加正确,抑或是另有答案,目前仍无定论。

恐龙可以根据其臀部结构分为蜥臀目和鸟臀目两类。大部分蜥臀目恐龙都具有向前突出的耻骨,而鸟臀目恐龙的耻骨则是向后倾斜的。图为板龙,是一种蜥臀目恐龙。



恐龙

消失之谜

恐龙曾经称霸地球,可却神秘地灭亡了。直到今天,也没有人能够准确地说出恐龙灭绝的真正原因,各种争论也层出不穷……



恐龙并不是中生代物种中的大多数,还有比恐龙种类更多的其他爬行动物、海洋生物存在于地球上,恐龙只是中生代的标志性群体而已。

众说纷纭的恐龙灭绝之谜

如果问古生物学界讨论最多的话题是什么?恐怕非恐龙灭绝原因莫属了。迄今为止,关于这一问题的猜想已经超过了一百三十余种。“恐龙之死”也成为了地球生命进化史上的头号悬案。

不一而足的各种假说

“小行星撞击地球假说”是关于恐龙灭绝原因的众多假说里比较为大家所公认的。这种假说认为,造成恐龙灭绝的罪魁祸首是小行星。小行星与地球发生猛烈撞击,引起了惊天动地的大爆炸。受爆炸产生的大量尘埃影响,地表温度骤降,植物无法进行光合作用而大批枯死,大量植食性和肉食性动物先后被饿死或冻死,恐龙自然是其中之一。还有一种假说认为,恐龙死于白垩纪末期发生的火山大爆发。

另一种比较普遍的观点是“食物中毒和匮乏假说”。在白垩纪后期,植物物种发生变化,植食性恐龙体内积累了大量毒素无法排出,最终因中毒而大批死亡。同时,也不排除因食物匮乏而引起恐龙种群自

发节育,进而导致物种灭绝的可能。

恐龙具有直立行动的能力,而且它们的四肢位于身体正下方,这些生理上的优势让恐龙比其他爬行动物更能适应当时的生存环境。





“海洋变迁假说”认为，大陆板块的分离和漂移速度加快，导致了恐龙的灭绝。

“气候变化假说”认为，进入白垩纪以后，地球全球自然环境变差，气候逐渐变冷，适宜恐龙生存的区域越来越少。恐龙的生殖条件受到影响，最终导致了物种的灭绝。

这些都是假设，恐龙究竟是怎样灭绝的，还有待于进一步的调查研究。

地球生态系统一共经历过五次大灭绝，分别发生在奥陶纪末期、泥盆纪末期、二叠纪末期、三叠纪末期和白垩纪末期，而恐龙的灭绝发生在白垩纪末期。

