

★★★★★
学生探索书系
★★★★★

每一个疑问都是力量 每一步探索都是智慧



你不可不知的 十万个**恐龙**之谜

穿越亿万年时光，重返恐龙王
窥探史前生命兴盛衰亡的轨迹之

从三叠纪到白垩

详述恐龙王国里各种恐龙的生存高

再现史前时代的王者之



北京日报报业集团

图书在版编目 (CIP) 数据

你不可不知的十万个恐龙之谜 / 禹田编著. —北京:
同心出版社, 2010.1
(学生探索书系)
ISBN 978-7-80716-919-2

I. ①你… II. ①禹… III. ①恐龙—青少年读物
IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第199089号

SNAPPING-TURTLE GUIDES: DINOSAURS IN THE SKY, DINOSAURS IN THE SEA,
CARNIVORES, HERBIVORES.

Text by Dougal Dixon

Copyright © 2004 ticktock Entertainment Ltd.

First published in Great Britain by ticktock Media Ltd,

Unit 2, Orchard Business Centre, North Farm Road, Tunbridge Wells,

Kent TN2 3XF, Great Britain.

All rights reserved.

本书中文简体版由 Ticktock 出版公司 [英] 授权同心出版社独家出版。
未经出版者许可, 不得以任何方式抄袭、复制或摘录本书中的任何内容。

学生探索书系

你不可不知的十万个恐龙之谜

原著	[英] 杜格尔·迪克逊
翻译	李 昊
专家审订	邢立达
策划	安洪民
责任编辑	宛振文
项目编辑	叶 静
绘画	赵 闯
装帧设计	王 娟

出版	同心出版社
地址	北京市东城区朝阳门南小街6号楼303
邮编	100010
发行电话	(本市)(010)65255876 65251756 (外埠)(010)88356858 88356856

总编室	(010)65252135
E-mail	txcbszbs@bjd.com.cn

印刷	北京京都六环印刷厂
经销	各地新华书店
版次	2010年1月第1版 第1次印刷
开本	787×1092 1/16
印张	12.5
字数	74千字
定价	18.80元

图片支持

• argus 北京千目图片有限公司 www.argusphoto.com



WALK THE RHINO



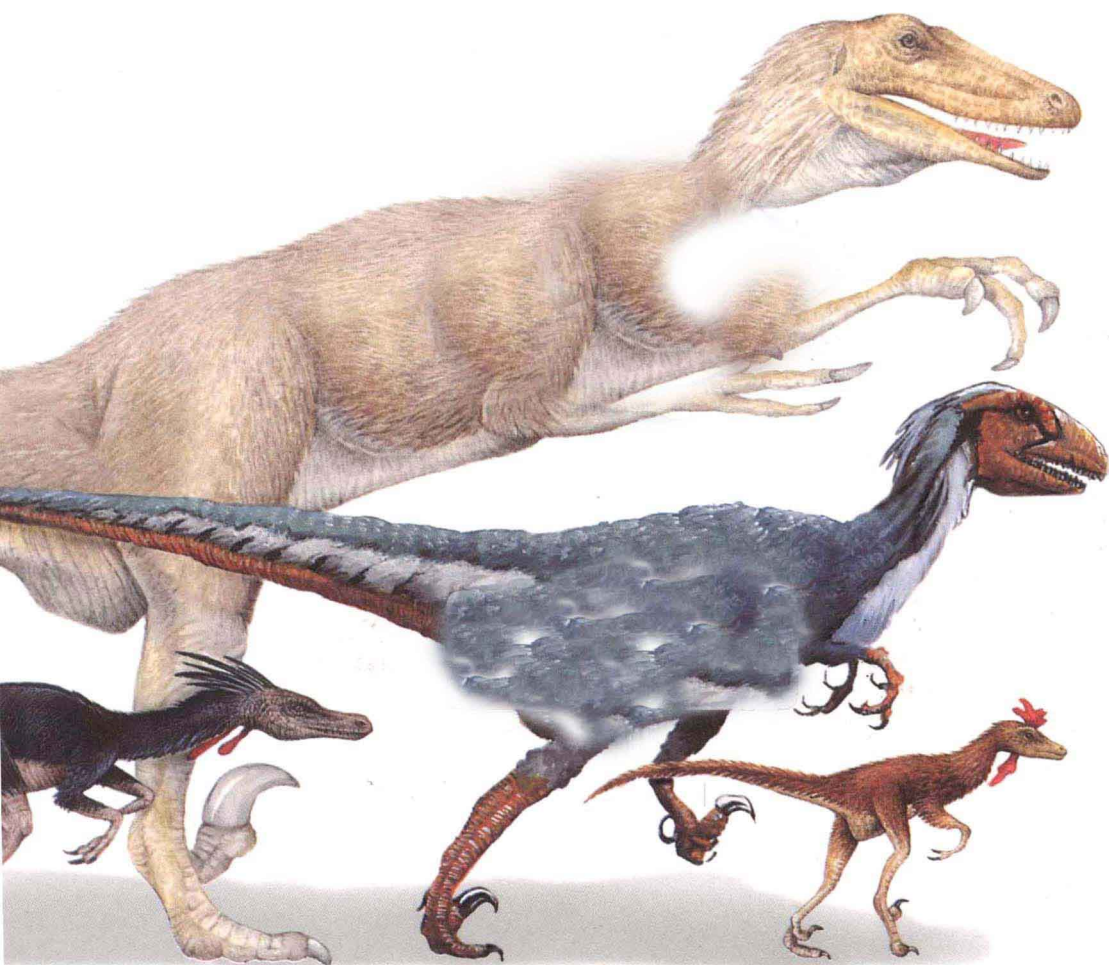
·学生探索书系·



NI BU KE BU ZHI DE
SHI WANG 你 不 可 不 知 的

十万个恐龙之谜

SHI WAN GE KONG LONG ZHI MI



北京日报报业集团
同心出版社



前言

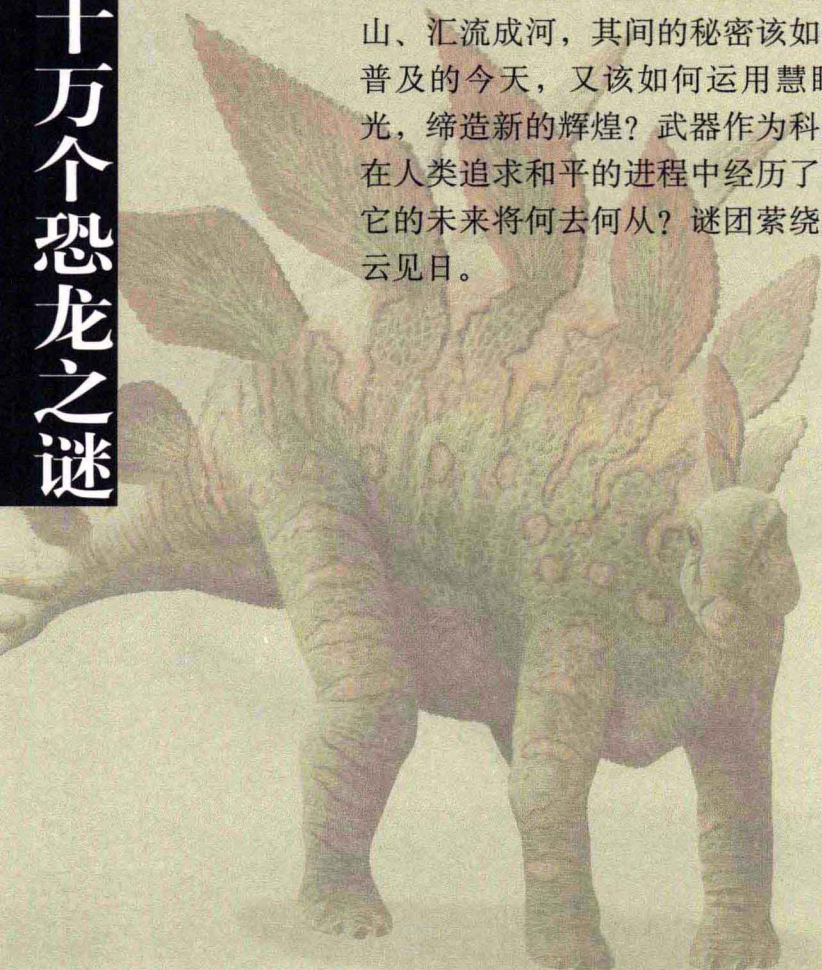
Q I A N Y A N

在这个充满谜团的世界上，有许多知识是我们必须了解和掌握的。这些知识将告诉我们，我们生活在怎样一个变幻万千的世界里。从浩瀚神秘的宇宙到绚丽多姿的地球，从远古生命的诞生到恐龙的兴盛与衰亡，从奇趣无穷的动植物王国崛起到人类——这种高级动物成为地球的主宰，地球经历了曾经沧海难为水的惊天巨变，而人类也从钻木取火、刀耕火种的原始生活逐步迈向机械化、自动化、数字化。社会每向前迈进一小步，都伴随着知识的更迭和进步。社会继续往前发展，知识聚沙成山、汇流成河，其间的秘密该如何洞悉？到了科学普及的今天，又该如何运用慧眼去捕捉智慧的灵光，缔造新的辉煌？武器作为科技发展的伴生物，在人类追求和平的进程中经历了怎样的发展变化？它的未来将何去何从？谜团萦绕，唯有阅读可以拨云见日。

你不可不知

的

十万个恐龙之谜

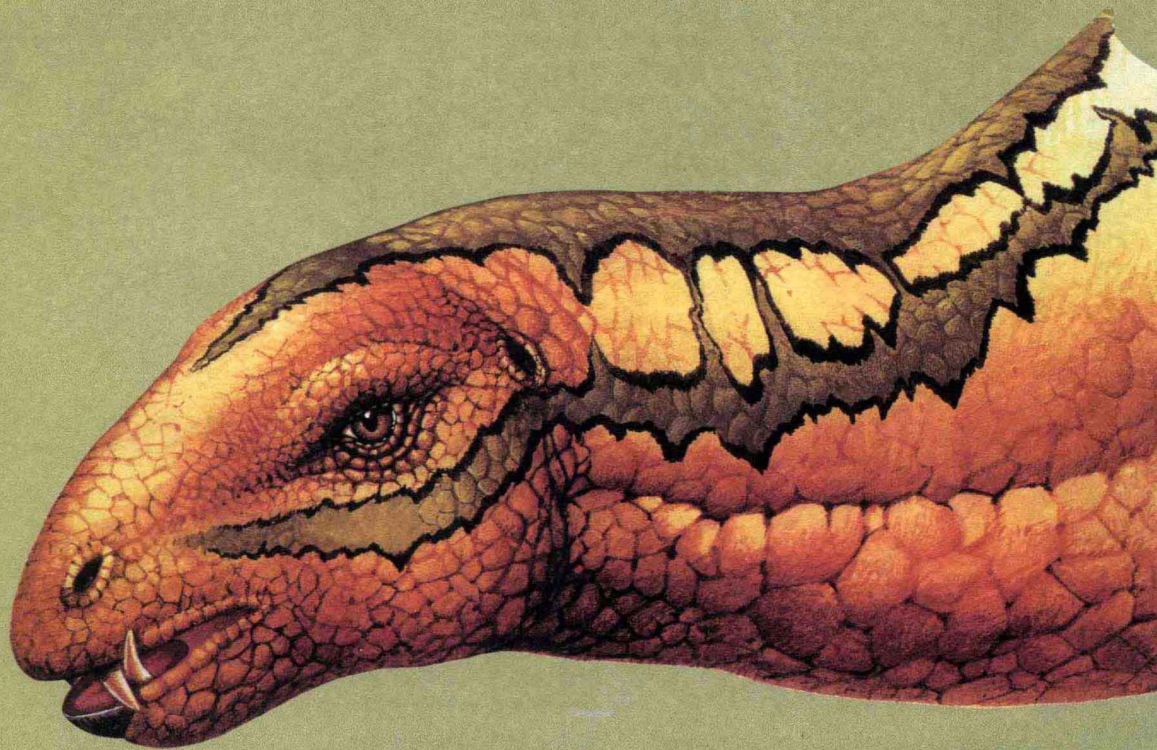




NI BU KE BU ZHI DE SHI WANG GE KONG LONG ZHI MI

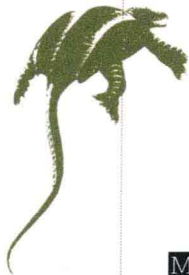
这套定位于探索求知的系列图书，按知识类别分为宇宙、地球、生命、恐龙、动物、人体、科学、兵器8册，每册书内又分设了众多不同知识主题的章节，结构清晰，内容翔实完备。另外，全套书均采用了问答式的百科解答形式，并配以生动真切的实景图片，可为你详尽解答那些令你欲知而又不明的疑惑。

当然，知识王国里隐藏的秘密远不止于此，但探索的征程却会因为你的阅读参与而起航。下面，快快进入美妙的阅读求知之旅吧，让你的大脑来个知识大丰收！



> > > > > >
• 学生探索书系 •

> > > > > >



目录

M U L U

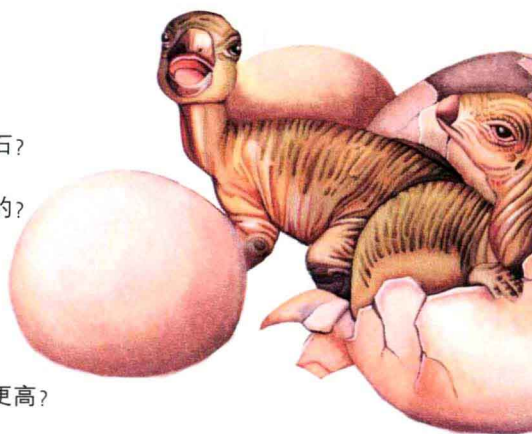
第一章



恐龙王国

恐龙发现之谜

- 14 谁最早发现了恐龙?
- 14 “恐龙”之名是怎么得来的?
- 15 不同种类的恐龙是怎样被命名的?
- 15 目前已知的恐龙种类有多少?
- 16 恐龙生活在什么地方?
- 16 恐龙公墓是怎么回事?
- 17 恐龙化石是如何形成的?
- 17 恐龙身体的哪些部分最容易形成化石?
- 18 科学家们是怎样复原恐龙的?
- 18 恐龙的重量和体积是怎样测算出来的?
- 19 研究者是怎样判断恐龙食性的?
- 19 人们是怎样得知恐龙生活习性的?
- 20 恐龙与其他爬行动物有什么区别?
- 20 怎样区分不同种类的恐龙?
- 21 蜥臀类恐龙具有什么样的特点?
- 21 为什么鸟臀类恐龙取食植物的效率更高?
- 22 恐龙是冷血动物吗?
- 22 巨型恐龙是如何调节体温的?
- 23 恐龙身上长鳞吗?
- 23 恐龙是五颜六色的吗?



- 24 恐龙的脚长什么样?
- 24 怎样区分鸟与兽脚类恐龙的足迹?
- 25 为什么有的恐龙用四只脚走路,有的则用两只脚?
- 25 恐龙的爪子有什么作用?
- 26 恐龙的尾巴有什么用?
- 26 恐龙的骨组织上也有年轮吗?
- 27 恐龙会游泳吗?
- 27 为什么有些恐龙可以跑得飞快?
- 28 肉食性恐龙具有什么样的特点?
- 28 植食性恐龙为什么适宜以植物为食?
- 29 植食性恐龙主要吃什么植物?
- 29 为什么杂食性恐龙要选择杂食?
- 30 恐龙之间能和睦相处吗?
- 31 恐龙怎样吸引异性的注意?
- 31 为什么很难通过化石来区分恐龙的性别?
- 32 恐龙筑巢吗?
- 32 恐龙喜欢在什么样的地方生蛋?
- 33 恐龙蛋化石中有恐龙的 DNA 吗?
- 33 小恐龙是怎样长大的?

你不可不知

的

十万个恐龙之谜



三叠纪时的恐龙之谜

- 34 恐龙时代到底有多长?
- 34 三叠纪时的地球环境是怎样的?
- 35 为什么说三叠纪晚期是恐龙时代的黎明?
- 35 三叠纪时,地球上主要生活着哪些恐龙?
- 36 恐龙与其他类群的爬行动物有什么样的亲缘关系?
- 36 谁是恐龙的祖先?
- 37 哪些恐龙是最古老的?
- 38 兽脚类恐龙与鸟类有哪些相似之处?
- 38 为什么说兽脚类恐龙是天生的猎手?
- 39 为什么早期的掠食性恐龙要集体狩猎?
- 40 始盗龙的名称是怎样得来的?
- 40 为什么说始盗龙是恐龙的祖先之一?
- 41 始盗龙的身手为什么那么迅捷?
- 41 始盗龙奇特的牙齿说明了什么问题?
- 42 为什么说艾雷拉龙比始盗龙年轻?
- 42 为什么说艾雷拉龙是肉食性恐龙的原始类型?
- 43 南十字龙是怎样得名的?
- 43 为什么南十字龙的归属很难确定?
- 44 三叠纪时最大的食肉恐龙是哪个?
- 44 理理恩龙为什么喜欢在水里袭击猎物?
- 45 腔骨龙的骨头是空心的吗?
- 45 腔骨龙真的凶残到会吃自己的孩子吗?
- 46 植被的进化决定了植食性恐龙的兴起吗?
- 46 最早的植食性恐龙具有什么样的特点?
- 47 为什么原蜥脚类恐龙多用四肢行走?
- 47 三叠纪时生活着哪些原蜥脚类恐龙?
- 48 三叠纪时,什么恐龙像公共汽车一样长?
- 49 板龙的牙齿不擅咀嚼,那它为什么还能很好地消化食物?
- 49 板龙为什么会集体灭亡?
- 50 槽齿龙的名称是如何得来的?
- 50 黑水龙化石的发现有什么重要意义?
- 51 鼠龙是最小的恐龙吗?
- 51 为什么说雷前龙是最古老的蜥脚类恐龙?



侏罗纪时的恐龙之谜

- 52 恐龙王国在什么时候达到了鼎盛?
- 52 侏罗纪时的植物能满足众多植食性恐龙的需求吗?
- 53 侏罗纪时与恐龙相伴而生的动物有哪些?
- 53 侏罗纪时的恐龙具有什么样的特征?
- 54 合踝龙就是腔骨龙吗?
- 55 第一种被记录的南极洲恐龙叫什么?
- 55 冰嵴龙的头冠有什么作用?
- 56 冰嵴龙与双嵴龙谁才是侏罗纪早期的王者?
- 56 双嵴龙长得很艳丽吗?
- 57 双嵴龙会喷射毒液吗?
- 57 与后期的食肉恐龙相比,双嵴龙为什么行动特别灵活?



NI BU KE BU ZHI
SHI WAN GE KONG LONG ZHI MI





目录

M U L U

- 58 单嵴龙的头冠有什么特别的用处吗?
- 58 角鼻龙头上一共长了几只角?
- 59 为什么说角鼻龙的角很独特?
- 59 原角鼻龙是角鼻龙的祖先吗?
- 60 第一个被命名的恐龙化石来自于侏罗纪时期吗?
- 60 美扭椎龙为什么会被误认为是巨齿龙?
- 61 为什么说巨齿龙是可怕的猎手?
- 61 巨齿龙的形象为什么被塑造得那么凶恶?
- 62 嗜鸟龙特别喜欢猎食鸟类吗?
- 62 已知最小的一种恐龙叫什么?
- 63 异特龙为什么能称霸晚侏罗世?
- 64 异特龙的巨嘴为什么那么可怕?
- 64 异特龙是如何捕食的?
- 65 异特龙眼睛上部的小角是做什么用的?
- 65 为什么异特龙与后来的暴龙长得如此相像?
- 66 五彩冠龙长什么样?
- 67 为什么说五彩冠龙的头冠非常特别?
- 67 为什么说五彩冠龙是暴龙最早的亲戚?
- 68 恐龙王国中哪类恐龙享有“巨无霸”的称呼?
- 69 蜥脚类恐龙生活在什么样的环境下?
- 69 为什么蜥脚类恐龙能够生存那么长的时间?



- 70 蜥脚类恐龙具有哪些特征?
- 70 为什么蜥脚类恐龙爱吞石头?
- 71 蜥脚类恐龙是如何进行防御的?
- 72 最著名的蜥脚类恐龙是哪种?
- 73 为什么说梁龙的脖子并不灵活?
- 73 梁龙吃食很挑剔吗?
- 74 迷惑龙为什么又叫雷龙?
- 74 为什么迷惑龙的成长速度那么快?
- 75 已知哪种恐龙的身体最长?
- 75 地震龙是怎样得名的?
- 76 圆顶龙长什么样?
- 76 圆顶龙的牙齿有什么特别之处吗?
- 77 与圆顶龙相比,腕龙哪里显得很特殊?
- 77 腕龙的胃口有多大?
- 78 已知哪种恐龙的脖子最长?
- 78 马门溪龙的躯体为什么大而不沉?
- 79 为什么短颈潘龙的脖子会那么短?
- 79 短颈潘龙长什么样?
- 80 鸟脚类恐龙是从什么时候开始兴起的?
- 80 鸟脚类恐龙具有什么样的特点?
- 81 鸟脚类恐龙为什么能够用后肢站立及奔走?
- 81 怎样区分鸟脚类恐龙和兽脚类恐龙?

你不可不知

的

十万个恐龙之谜

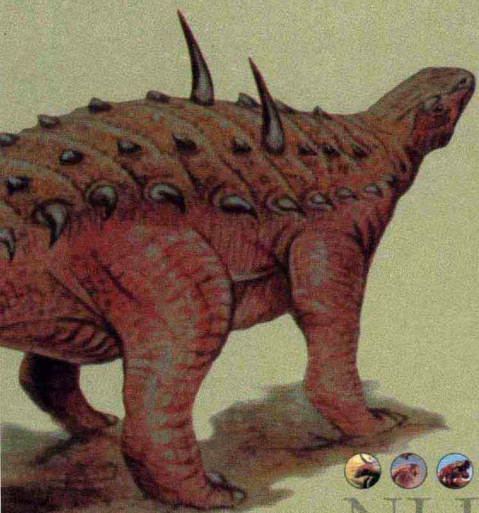


- 82 异齿龙为什么会长着三种不同类型的牙齿?
82 异齿龙是怎样吃东西的?
83 弯龙的身体是弯的吗?
83 弯龙的脸颊是做什么用的?
84 覆盾甲龙主要有哪些特征?
84 肢龙可能是哪些恐龙的祖先?
85 小盾龙是怎样进行防御的?
86 剑龙类恐龙具有什么样的特征?
86 剑龙类恐龙为什么会早早灭绝?
87 为什么说亚洲东部是剑龙类恐龙的发祥地?
87 为什么华阳龙被认定为最原始的剑龙?
88 为什么说剑龙是最笨的恐龙?
89 为什么人们认为剑龙长有两个脑子?
89 剑龙背上的骨板到底是怎样排列的?
90 剑龙背上的骨板有什么特殊功用吗?
90 剑龙是怎样进行自我防卫的?
91 晚侏罗世以来,较典型的剑龙类恐龙有哪些?
91 与剑龙相比,钉状龙有哪些特殊的地方?



白垩纪时的恐龙之谜

- 92 白垩纪时期地球的环境如何?
92 白垩纪时期,地球上主要生活着哪些恐龙?
93 为什么白垩纪时蜥脚类恐龙锐减而鸟脚类恐龙繁盛?
94 禽龙是怎样得名的?
94 为什么禽龙分布特别广泛?
95 禽龙是如何吃食物的?
95 禽龙靠什么进行自卫?
96 禽龙能直立行走吗?
96 禽龙家族有哪些成员?
97 穆塔布拉龙的鼻子有什么特别之处吗?
97 豪勇龙为什么长栅栏状的棘刺?
98 鸭嘴龙为什么会崛起?
98 鸭嘴龙类恐龙具有什么样的典型特征?
99 鸭嘴龙家族都有哪些成员?
99 鸭嘴龙类恐龙的头冠有什么用?
100 哪类恐龙的牙齿最多?
100 哪种恐龙的叫声最大?
101 为什么说慈母龙是“慈母”?
102 白垩纪时的蜥脚类恐龙具有什么新的特征?
102 白垩纪里体重最大的恐龙是哪种?
103 萨尔塔龙属于甲龙类还是蜥脚类?
103 巨龙是一类什么样的恐龙?
104 甲龙类恐龙为什么被称为“坦克龙”?
104 甲龙类恐龙为什么能够发展壮大?
105 甲龙类恐龙有哪些防御武器?
105 甲龙类恐龙为什么要贴近地面行走?



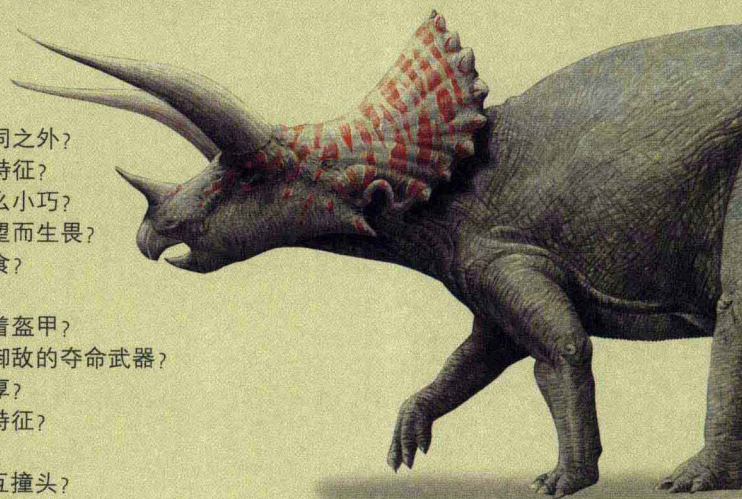
NI BU KE BU ZHI
SHI WAN GE KONG LONG ZHI MI





目录

M U L U



- 106 结节龙与甲龙有什么异同之外?
- 106 加斯顿龙具有哪些原始特征?
- 107 为什么厚甲龙的身形那么小巧?
- 107 楯甲龙为什么能让敌人望而生畏?
- 108 埃德蒙顿甲龙为什么挑食?
- 108 多智龙真的很聪明吗?
- 109 哪种甲龙连眼皮上都披着盔甲?
- 109 为什么说尾锤是包头龙御敌的夺命武器?
- 110 哪类恐龙的头骨出奇的厚?
- 110 肿头龙类恐龙具有哪些特征?
- 111 肿头龙家族有哪些成员?
- 111 剑角龙之间为什么要相互撞头?
- 112 角龙类恐龙是如何进化而来的?
- 112 角龙类恐龙为什么享有“末代骄子”的荣称?
- 113 角龙类恐龙具有什么特点?
- 113 为什么角龙类恐龙的爪子要进化成蹄子?
- 114 角龙类恐龙都长得很像吗?
- 114 角龙类恐龙的咀嚼能力为什么比别的恐龙强?
- 115 角龙类恐龙是怎样进行防御的?
- 115 古角龙是角龙的祖先吗?

- 116 哪种恐龙常被认为是神话中的狮鹫兽?
- 116 为什么说原角龙是鸚鵡嘴龙类与新角龙类的中间类型?
- 117 哪种恐龙的脑袋长得与鸚鵡非常像?
- 117 哪种角龙的名气最大?
- 118 棘龙类恐龙都有帆状的棘吗?
- 119 棘龙背上的“帆”有什么用?
- 119 棘龙不是水生的，为什么推测它们爱吃鱼?
- 120 重爪龙是一种什么样的恐龙?
- 120 重爪龙是怎样利用巨爪来捉鱼的?
- 121 似鳄龙与鳄鱼有哪些相似之处?
- 121 为什么激龙会得名“让人激愤的恐龙”?
- 122 繁盛于白垩纪的虚骨龙类恐龙有哪些?
- 122 手盗龙类恐龙具有哪些与鸟类相似的特征?
- 123 棒爪龙的爪子像棒一样吗?
- 123 棒爪龙有什么独特的地方吗?
- 124 驰龙为什么又被称作盗龙?
- 124 驰龙是如何抓捕猎物的?
- 125 驰龙类恐龙和鸟类有哪些共同的特征?
- 125 为什么肋空鸟龙的归属很难确定?
- 126 驰龙中最著名的恐龙是哪种?
- 126 为什么说斑比盗龙更像一只鸟?

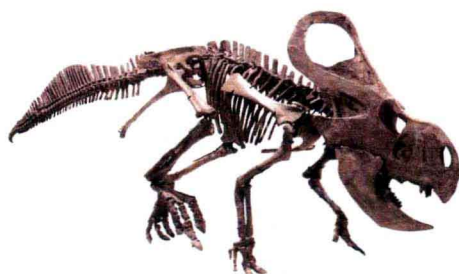
你不可不知

的

十万个恐龙之谜



- 127 为什么说恐爪龙是爪子最厉害的恐龙?
127 哪种驰龙的爪子有30厘米长?
128 在已知的兽脚类恐龙中有没有无牙齿的?
128 窃蛋龙是怎样得名的?
129 科学家凭什么推测窃蛋龙爱偷蛋吃?
129 为什么称窃蛋龙是“慈祥妈妈”?
130 为什么说伤齿龙是最聪明的恐龙?
130 伤齿龙如果没有灭绝,有可能进化成恐人吗?
131 阿瓦拉慈龙类是鸟还是恐龙?
131 单爪龙前肢上的单个爪子有什么作用?
132 似鸟龙类恐龙具有哪些特征?
132 似鸟龙类恐龙也是肉食者吗?
133 为什么似鸟龙奔跑起来速度能那么快?
133 似鸟龙和似鸵龙是同一种恐龙吗?
134 为什么说恐手龙比恐爪龙更为恐怖?
134 似鸡龙是已知似鸟龙类里最大的吗?
135 哪类恐龙被视为恐龙世界里的“四不像”?
135 镰刀龙的特征性标志是什么?
136 为什么说北票龙的发现改变了传统的恐龙形象?
136 慢龙为什么得名“慢”字?
137 为什么慢龙的身体构造很令人费解?
137 慢龙到底是吃荤的还是吃素的?
138 阿贝力龙类恐龙具有哪些典型的特征?
138 哪种恐龙长了一张独特的“牛”脸?
139 犸君颅龙的发现与白垩纪时的陆地变迁有什么关系?
139 犸君颅龙是典型的“食龙族”吗?
140 三角洲奔龙是生活在荒漠里的吗?
140 三角洲奔龙是暴龙的近亲吗?
141 为什么暴龙类恐龙被视为是恐龙中的“末代皇帝”?
141 白垩纪时有哪些著名的暴龙?
142 为什么阿尔伯脱龙能先于霸王龙称霸一方?
142 为什么说特暴龙是霸王龙最近的亲戚?
143 霸王龙是如何成为恐龙王国中最后的无敌霸主的?
144 谁是有史以来最大的肉食性恐龙?
144 南方巨兽龙与暴龙相比哪个更凶悍?
145 暴龙并非个头最大,为什么依然被认为是恐龙中的王者?
145 鲨齿龙和南方巨兽龙有亲缘关系吗?



恐龙灭绝之谜

- 146 恐龙时代是什么时候结束的?
146 哪些恐龙是最后绝灭的?
147 恐龙是突然灭绝的吗?
147 最后的恐龙生活在什么地方?
148 导致恐龙灭绝的原因是什么?
149 与恐龙同期大规模灭绝的动物有哪些?
149 现在还有活恐龙吗?



NI BU KE BU ZHI DE





目录

M U L U



第二章



恐龙的远亲

恐龙的陆生远亲动物之谜

- 152 最早的爬行动物代表有哪些?
- 152 在恐龙出现之前占主导地位的动物是什么?
- 153 盘龙类动物为什么常被误认为是恐龙?
- 154 兽孔类动物是从什么时候开始才进化成哺乳类的?
- 154 为什么哺乳动物在恐龙时代没有繁盛起来?
- 155 为什么哺乳动物在恐龙灭绝后进入大发展时期?
- 156 麝足兽有哪些独特的地方?
- 156 雷塞兽与现代狼有哪些相似之处?
- 157 冠鳄兽是一种凶猛的动物吗?
- 157 犬颌兽是最早的哺乳动物吗?
- 158 槽齿类爬行动物为什么能称霸三叠纪?
- 158 三叠纪时有植食性的似鳄动物吗?
- 159 为什么说植龙和鳄龙都不是鳄鱼的近亲?
- 159 亚利桑那龙为什么会被误认为是恐龙?
- 160 晚三叠纪以来,鳄鱼在进化过程中经历了哪些变化?
- 160 海生鳄类为什么会出现?
- 161 有史以来最大的鳄鱼有多大?

恐龙的水生远亲动物之谜

- 162 为什么有些爬行动物在中生代又返回到水中?
- 162 已知最早重返水中生活的陆地动物是哪个?
- 163 会游泳的霍瓦斯是如何调整身体浮力的?
- 164 水生爬行动物最理想的体型是什么样的?
- 165 中龙具有哪些适于水生的构造?
- 165 中龙化石为什么可以作为大陆漂移理论的证据?
- 166 三叠纪时生活着哪些以海为生的动物?
- 166 侏罗纪时生活着哪些以海为生的动物?
- 167 白垩纪时生活着哪些以海为生的动物?
- 168 为什么说楯齿龙类动物似龟而非龟?
- 169 楯齿龙类的牙齿为什么能咬碎贝壳类动物的壳?
- 169 为什么楯齿龙类要长甲壳?
- 170 无齿龙的牙齿全都退化了么?
- 170 目前已知最早的龟是哪一种?
- 171 有史以来已确知的最大的海龟是哪个?
- 171 哪种龟进化得最成功?
- 172 幻龙类可以离开水生活吗?
- 172 幻龙类都长得一样吗?
- 173 为什么说幻龙类是蛇颈龙类的祖先?
- 173 恐龙时代种类最多的海生爬行动物是哪类?
- 174 哪类蛇颈龙享有“中生代的抹香鲸”的大名?
- 174 上龙类动物为什么能成为侏罗纪时的水中霸主?

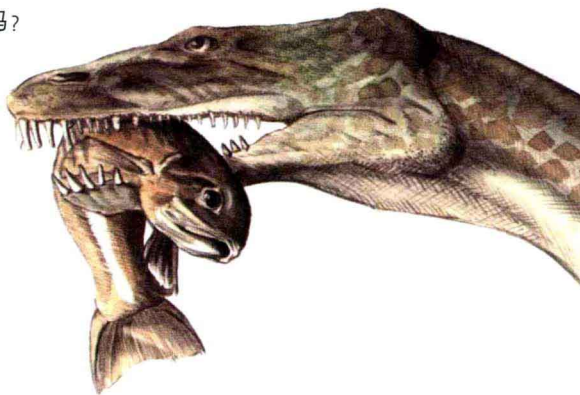
的

你不可不知

十万个恐龙之谜



- 175 上龙为什么要吞石头？
175 彪龙为什么被视为是过渡型的蛇颈龙？
176 长颈蛇颈龙进化出长脖子有什么特殊意义吗？
176 为什么长颈蛇颈龙不适合潜水？
177 薄片龙的长脖子可以像蛇一样灵活吗？
177 有些薄片龙的牙齿为什么长在了嘴的外面？
178 现在还有蛇颈龙存在吗？
178 传言中的尼斯湖水怪是蛇颈龙的后代吗？
179 为什么人们对蛇颈龙的认识比恐龙还早？
180 鱼龙类动物都长什么样？
180 鱼龙的眼睛为什么这么大？
181 鱼龙是海豚的祖先吗？
181 鱼龙妈妈是直接产下小鱼龙的吗？
182 沧龙是一类什么样的动物？
182 沧龙的祖先是蜥蜴吗？
183 沧龙与现代巨蜥有哪些相近的地方？
183 为什么说海王龙是凶恶的捕食者？



恐龙的飞行远亲动物之谜

- 184 与恐龙同时代的飞行动物有哪些？
184 最早会飞的爬行动物有哪些？
185 早期的飞行动物为什么都采用滑翔飞行方式？
186 翼龙为什么会飞？
186 翼龙是鸟的祖先吗？
187 翼龙是蝙蝠的近亲吗？
187 翼龙化石最早是什么时候发现的？
188 翼龙身上长毛吗？
188 翼龙如何在地面上活动？
189 翼龙会游泳吗？
189 翼龙是怎样捕食的？
190 翼龙家族有哪些成员？
190 最古老的翼龙长什么样？
191 喙嘴龙类像苍蝇拍一样的长尾有什么用？
191 翼手龙类具有哪些不同于喙嘴龙类的特征？
192 翼手龙类头上的冠有什么用？
192 中国最早发现的翼龙是哪个？
193 已知最大的翼龙有多大？
193 已知最小的翼龙有多小？
194 鸟类是恐龙的后代吗？
195 为什么有人反对“鸟类起源于恐龙”的理论？
195 近鸟类动物是怎样从地栖生活转变为飞翔生活的？
196 中华龙鸟与鸟类的起源有什么关系？
196 为什么原始祖鸟的归属很难确定？
197 始祖鸟的飞行能力比现代鸟类差吗？
197 尾羽龙是鸟吗？
198 哪种鸟最早用喙取食？
198 哪种鸟最早长有小翼羽？
199 哪种鸟最早具有尾综骨？
199 巨型肉食性鸟类大概是什么时候出现的？



NI BU KE BU ZHI
SHI WAN GE KONG LONG ZHI MI





大约 2.3 亿年前，在郁郁葱葱的大陆上出现了一种新生命——可以用两条腿走路的爬行动物，它身体不大，动作灵巧，我们称这种爬行动物为恐龙。恐龙在随后数百万年的时间里发展得令我们既吃惊又着迷。它们之中有的成了古往今来地球上最大的动物，有的长着骨甲板，有的长有刺、角甚至“帆”。这种爬行动物生命坚韧、适应力强，统治地球长达 1.65 亿年之久。然而，在漫长的地球生命演化史上，生命又是脆弱的，不断地经历着消亡与新生的更替。恐龙这个大家族也不例外，在中生代结束之际唱响了史上最壮烈的一首悲歌。

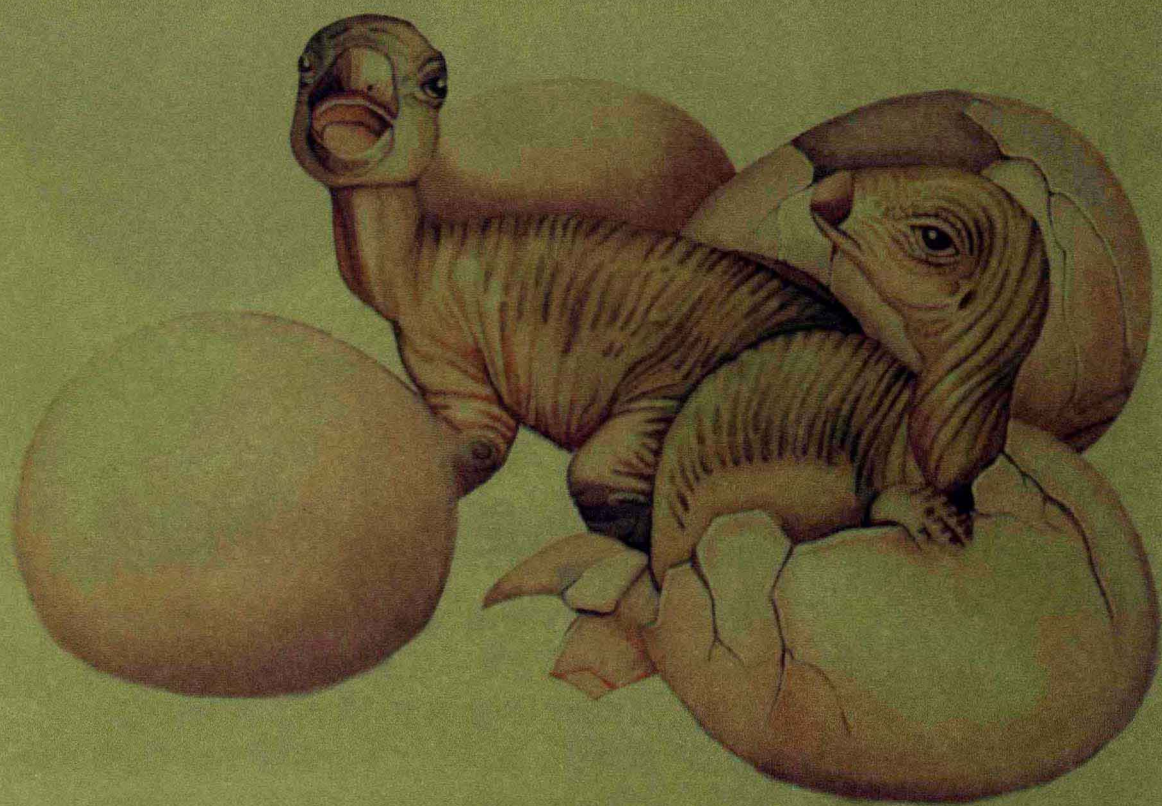
——编者

NI BU KE BU ZHI DE
SHI WAN GE KONG LONG ZHI MI



第一章 恐龙王国

KONG LONG WANG GUO



恐龙发现之谜

谁最早发现了恐龙？

在 19 世纪 20 年代以前，“恐龙”这类动物并不为人们所知。最早发现恐龙的是英国乡村医生吉迪恩·曼特尔。他除了行医之外，还热衷于采集化石。1822 年的一天，他和妻子在路边的岩石堆里发现了一种大而奇特的动物牙齿化石，而这些岩石堆来自于一个采石场。随后，他们又赶到这个采石场，找到了许多这样的牙齿以及相关的骨骼化石。当时，曼特尔一直未能搞清楚这是什么动物的化石，直至 1825 年，也就威廉·巴克兰发表了对“巨齿龙”描述的第二年，他才明白这是一种巨型史前爬行动物的化石，并给它取名为禽龙。



吉迪恩·曼特尔

“恐龙”之名是怎么得来的？

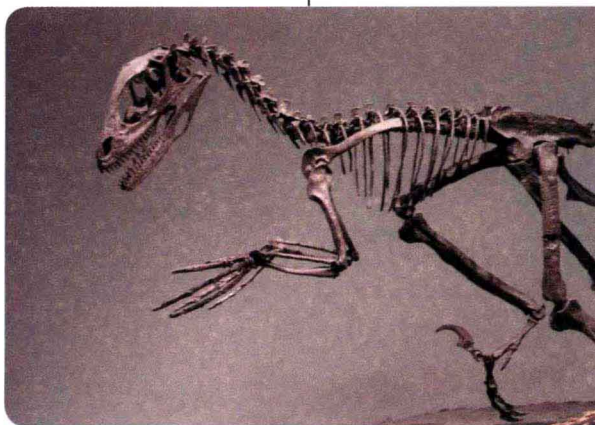
“恐龙”这个名字是由英国古生物学家欧文于 1842 年正式提出的。欧文是一位杰出的古生物学家，他在中生代爬行动物方面的知识相当渊博。在对恐龙化石进行了深入的研究后，他认为这类动物与所有已知的动物都不相同，理当给它们起一个独立的名称。考虑到它们的牙齿、利爪、巨大体型以及其他令人印象深刻的恐怖特征，欧文把它们命名为“恐怖的蜥蜴”。我国科学家则翻译为“恐龙”。



不同种类的恐龙

是怎样被命名的？

恐龙的命名方式有很多种，有的源自于形体特征、生活习性或发现地，例如似鸟龙因为长得像鸟而得名，食肉牛龙是将食肉的习性和像牛的外表结合起来命名的，沱江龙则是以发现地来命名的；也有的名字源自某个特别的人名，例如有一种名叫丽阿琳龙的恐龙，它的名字是一对考古学家夫妇所起的，因为这对夫妇最喜爱的小女儿就叫丽阿琳。



丽阿琳龙

15



目前已知的恐龙

种类有多少？

目前，大约有 700 种恐龙被命名了。当然，这其中只有约一半的恐龙具备完整的骨架，这样科学家才能宣称它是独特的单物种。所有这些恐龙都被列入了已证实的大约 300 种恐龙属中，它们是按照共性联系起来的种群。科学家还推测，另有 700 ~ 900 多种恐龙还未被发现。



NI BU KE BU ZHI
SHI WAN GE KONG LONG ZHI MI

