



奇怪现象最新解码

QIGUAI XIANXIANG ZUI XIN JIEMA

彩图版

恐龙明星大聚会

马金江◎编著



安徽美术出版社

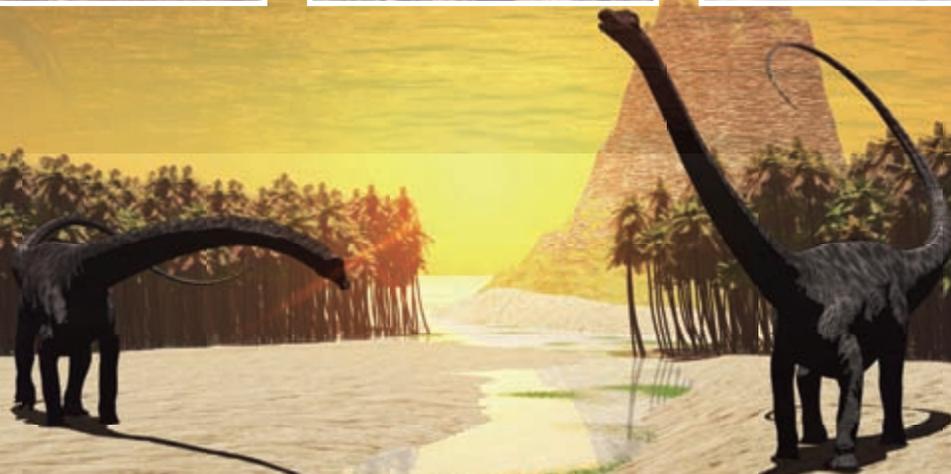
Q 奇怪现象最新解码
BUAI XIANXIANG ZUI XIN JIE MA



恐龙明星大聚会

KONGLONG MINGXING DA JUHUI

马金江 编著



安徽美创出版社

图书在版编目(CIP)数据

恐龙明星大聚会 / 马金江编著. -- 合肥 : 安徽美术出版社, 2014. 1

(直通科普大世界阅读丛书. 奇怪现象最新解码)

ISBN 978-7-5398-4760-3

I. ①恐… II. ①马… III. ①恐龙—普及读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第318154号

直通科普大世界阅读丛书 奇怪现象最新解码

恐龙明星大聚会

Konglong Mingxing Da Juhui

编著: 马金江

出版人: 武忠平

责任编辑: 陈远

封面设计: 大华文苑

责任印制: 徐海燕

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司

安徽美术出版社 (<http://www.ahmscbs.com>)

营销部: 0551-63533604 (省内)

0551-63533607 (省外)

地址: 合肥市政务文化新区翡翠路1118号出版

传媒广场14F 邮编: 230071

印厂: 北京海德印务有限公司

开本: 690mm×960mm 1/16 印张: 10

版次: 2014年6月第1版

2014年6月第1次印刷

书号: ISBN 978-7-5398-4760-3

定价: 24.80元

版权所有 侵权必究



前言

P R E F A C E ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

我们的生活大多是平凡或习以为常的，但是我们经常可以听到或见到各种闻所未闻的事情、一些令人惊讶的现象，因其怪异、奇特、非常规或极少见，我们都有一种十分好奇的心理。

好奇之心，人皆有之。我们中许多出类拔萃的人都有一个明显的性格特征，那就是都有着强烈的好奇心。一个人对于不懂的事什么都想了解，一旦弄清楚之后又想去了解其他东西，这就是“科学好奇心”。

确实，这种心理在许多科学家的身上都有着充分的体现，是他们人格精神的重要组成部分。好奇心是我们人类创新精神的渊源。我们渴望解开自然之谜，不断地求解新的难题，这种精神贯穿在我们整个人类文明史之中，是科学进步的重要动力。



一个奇怪的现象破译了，又一个新的难题提了出来。在这种好奇心永无休止的满足中，科学家得到了最大的愉悦。著名科学家爱因斯坦说过：“有许多人之所以爱好科学，就是因为科学给他们以超乎常人的智力上的快感，科学是他们的特殊娱乐，他们在这种娱乐中寻求生动活泼的经验和雄心壮志的满足。”因此，在爱因斯坦眼中，渴望看到这种大自然的和谐、探索这种和谐美，是他从事科学研究的无穷毅力和耐心的源泉。

好奇心直接激发科学研究的兴趣和热情。诺贝尔物理学奖获得者丁肇中教授在实验室的仪器旁一守就是几天几夜，当有人问他苦不苦时，他的回答是：“一点儿也不苦。正相反，我觉得很快乐，因为我有兴趣，我急于要探索物质世界的秘密。”

在科学史上，恐怕很少有科学家是在自己毫不感兴趣的领域中取得重大成就的。达尔文说：“我的成功不管多大，我认为重要的一点是：爱科学，在长期思考任何问题上的无限耐心，在观察和事业上的勤奋。”所以，对于我们由于好奇心产生的兴趣和热情，一定要给予充分的理解和尊重。

为了普及科学知识，激励广大读者对于各种奇怪现象的好奇心，我们根据中外最新研究成果，特别编辑了这套《奇怪现象最新解码》，主要包括地理、异度、探险、人类、人体、野人、恐龙、怪兽、怪物、物种等领域的奇怪现象以及最新科学探索诸内容，具有很强的系统性、科学性、可读性和新奇性。

本套作品图文并茂、形象生动、通俗易懂，能够培养我们的科学兴趣和爱好，达到普及科学知识的目的，是我们广大读者认识科学、增长知识、开阔视野、提高素质、激发探索和启迪智慧的良好科普读物，也是各级图书馆珍藏的最佳版本。



目 录

CONTENTS



板龙面目真相揭秘····· 2

始盗龙谜底破解····· 8

埃雷拉龙踪迹新探····· 14

腔骨龙怪象解析····· 20

马门溪龙疑点透示····· 29





大椎龙密码破译·····	34
冰脊龙研究追踪·····	40
角鼻龙奥秘探索·····	46
鲨齿龙秘密通报·····	54
异特龙考古传真·····	58
恐爪龙密钥破解·····	64
重爪龙趣味揭秘·····	70



腕龙疑惑诠释····· 74
梁龙迷宫直通····· 80
雷龙动向播报····· 86
鲸龙秘事惊爆····· 92
圆顶龙酷相透视····· 98
尾羽龙进化记录····· 104
棘龙疑问破解····· 110
暴龙奇闻曝光····· 116





埃德蒙顿龙写实····· 124

三角龙深度解析····· 129

尖角龙考古见证····· 132

原角龙解读····· 139

包头龙释疑····· 142

食肉牛龙掠影····· 146

似鸡龙秘鉴展示····· 149







板龙面目真相揭秘

板龙的头部

板龙的头比许多原蜥脚类恐龙坚固得多，颈部比较细而长。它有长长的口鼻部，有许多小型、叶状和位于齿槽中的牙齿。板龙的颌部关节的位置比较低，能够给下颌肌肉提供更大的力量。

板龙的身躯

板龙身体比较庞大，体长为6米至8米、身高3.6米、体重达5000千克。

它前肢比较短小，后肢比较粗长。前肢掌部有5个指头，拇指上有能够灵活运动的大爪子，这个利爪不但能够驱赶敌害，还能





抓取食物。板龙尾部非常肥厚，尾巴也十分有力，常常用来进行攻击。

板龙的四肢

古生物学家经过研究，发现板龙有5根手骨，并且每根都长短不齐。外侧的两根比较短、中间两根比较长，还有一根大拇指，能够十分灵活地向后弯曲。

在一般情况下，板龙的手指在行走时按在地上就像脚趾，如果它想抓东西，5根指爪就会弯曲，并向前紧紧地攥成一个拳头的形状。

在通常情况之下，板龙依靠四肢行走，不过也会进行直立行走。





板龙的行动

板龙是最著名的原蜥脚下目恐龙，也是欧洲最常见的恐龙之一，目前在西欧超过50个三叠纪砂岩层中发现了板龙化石。

从这些化石中可以看出，大腿骨保存得相当完好，并且这些大腿骨呈现一个特点：基本上都是直立着。由此看出，这些恐龙死亡时是直立的，而且这种直立姿势从未移动，在相当长的时间里慢慢形成化石。

板龙的生活

板龙是三叠纪中期的食素性恐龙。板龙的小型、叶状牙齿表明它们为草食性恐龙，主要以高大植被针叶树和苏铁为食。但是，板龙要在后肢的支撑下直立起来，这样就能吃到树梢的嫩叶。

有些时候，板龙以四肢爬行寻找地上的低矮植物。它没有咀





嚼用的颊齿，可能吞食胃石以协助消化食物。

板龙的近亲

禄丰龙曾被认为属于原蜥脚类板龙科，并且是蜥脚类祖先类型。禄丰龙生存于距今约1.9亿年的早侏罗纪。禄丰龙的身体比较大，显得非常笨重。

禄丰龙的头部比较小，脚上长有大的趾，趾端有锐利的爪子。前肢短小、尾巴粗壮，站立时能够支撑身体。当它用四足行走时，能迅速而敏捷地脱离“虎口”。

板龙体型差异

板龙是已知最大的三叠纪恐龙，也是三叠纪最大的陆生动物，它们体型比其他类似动物例如近蜥龙还要强壮。但研究表明，板龙体型并不相同，它们个体之间存在着非常大的体型差异。





板龙化石骨头上生长层显示，它们个体的成长周期变化与其所处的环境相关。

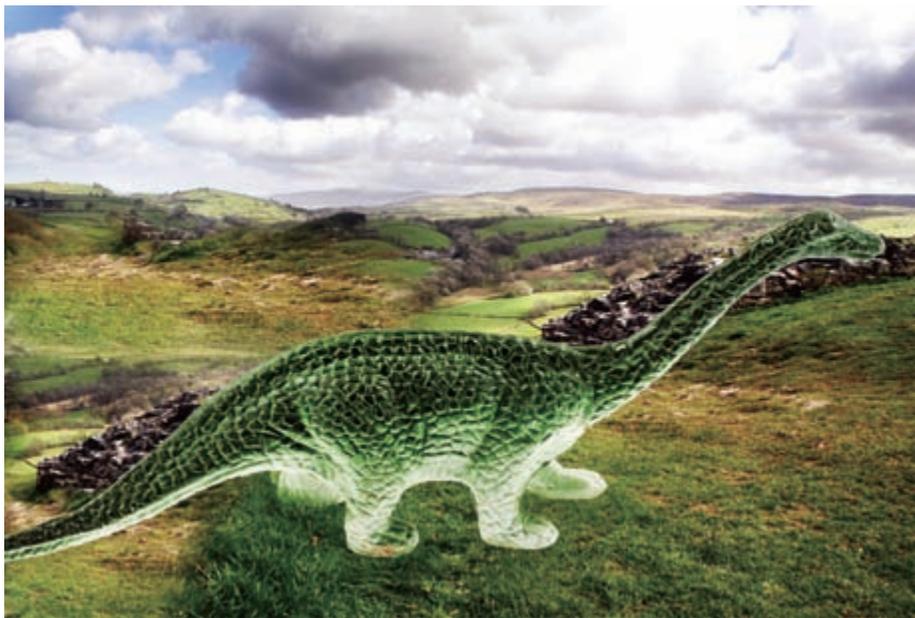
有些板龙在12岁时达到最大体型，而其他的则可能成长到30多岁才达到最大体型。

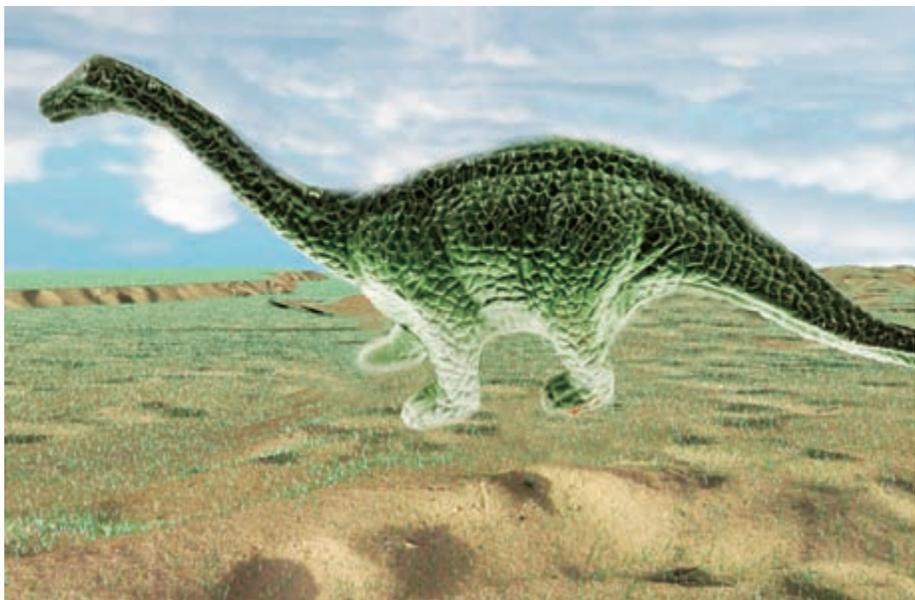
板龙成年标本的大小也有不同，有些成年体的身长为4米至6米，而其他的则可达10米。板龙拥有很高的成长速率，这显示它们有进化的恐龙生理，但值得注意的是，恐龙的生长会严重受到所处环境影响。换一句话说，板龙的体型差异也是不同环境造就的。

板龙死亡之谜

板龙生活于欧洲一带，这一地区在三叠纪时期气候环境和沙漠相似。

人们在一些地方发现了由完整个体构成的化石群。这表明板





龙是在群体行动，穿越三叠纪干旱、类似沙漠的欧洲地区寻找新食物来源时集体死亡的。

还有一个可能是，个别的板龙居住于干燥的高地上，当它们死亡时，沙漠环境中间歇性洪水将它们的遗体冲刷到沙漠低处边缘的河道末端堆积起来。



在线小知识

板龙意为“平板的爬行动物”，是生存于2.1亿年前、晚三叠纪的古老恐龙。在北美科学家曾找到过板龙的近亲，那就是耶鲁龙。耶鲁龙只有3米多长，嘴里也长着像板龙一样的牙齿。





始盗龙谜底破解

始盗龙的头部

始盗龙头部比较大，颈部粗短，颈部的肌肉比较结实。颌部非常强健，颌部前面的牙齿呈树叶状，为典型的植食性恐龙。

但是，始盗龙颌部后面的牙齿又呈锯齿状，为典型的肉食性恐龙特征。以上特征表明，始盗龙有可能既吃植物又吃肉，是一种杂食性恐龙。

