

★全球视觉设计师联袂绘画★



DINOSAURS
DECODED



恐龙大揭秘

白垩纪大灭绝

瑾 蔚 编著

[德] 库克列波娃

[美] 长茨曼多

[美] 霍夫梅耶

[瑞士] 艾伦纳茨

绘画



未来出版社



恐龙大揭秘

KONGLONG DAJIEMI

白垩纪大灭绝

BAIEJI DAMIEJUE

瑾蔚 编著

未来出版社



图书在版编目(CIP)数据

白垩纪大灭绝 / 瑾蔚编著. -- 西安: 未来出版社,
2015.5

(恐龙大揭秘)

ISBN 978-7-5417-5643-6

I. ①白… II. ①瑾… III. ①恐龙—儿童读物 IV.
①Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 103721 号

恐龙大揭秘

白垩纪大灭绝



编 著 瑾 蔚

选题策划 张晟楠 刘小莉

责任编辑 刘小莉

技术监制 宇小玲 宋宏伟

发行总监 董晓明

宣传营销 薛少华

出版发行 未来出版社出版发行

地址: 西安市丰庆路 91 号 邮编: 710082

电话: 029-84288458

开 本 12 开

印 张 5.5

字 数 90 千字

印 刷 陕西金和印务有限公司

书 号 ISBN 978-7-5417-5643-6

版 次 2015 年 6 月第 1 版

印 次 2015 年 6 月第 1 次印刷

定 价 28.00 元

版权所有 侵权必究

(如发现印装质量问题,请与承印厂联系退换)



前言

Foreword

恐龙是一种十分神秘的动物，它们统治地球长达 1.5 亿年。然而令人不可思议的是，在白垩纪晚期，曾经盛极一时的恐龙家族却突然消亡，留给我们一具具化石和无尽的谜团。而恐龙灭绝之后，新生物又经历了漫长的发展，地球又变得生机勃勃。

恐龙为什么一下子就消失了，这是一个未解之谜，很多年以来人们纷纷猜测，却一直没有准确的答案。所幸的是，恐龙的骨骼被大自然保留了下来，人们通过这些化石就可以知道那些庞然大物曾经光辉灿烂的历史。

这本《白垩纪大灭绝》用通俗易懂的语言详尽地讲解了白垩纪晚期恐龙和恐龙灭绝后地球上新生物的身世、生活环境以及独特的生存本领。另外本书还配有精美的图片，与精彩内容巧妙结合，极具视觉冲击力。让我们一起探索奇妙的恐龙世界吧！





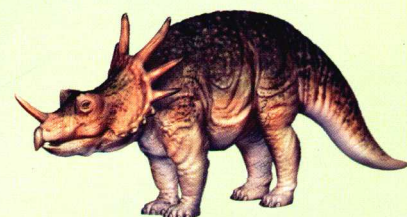
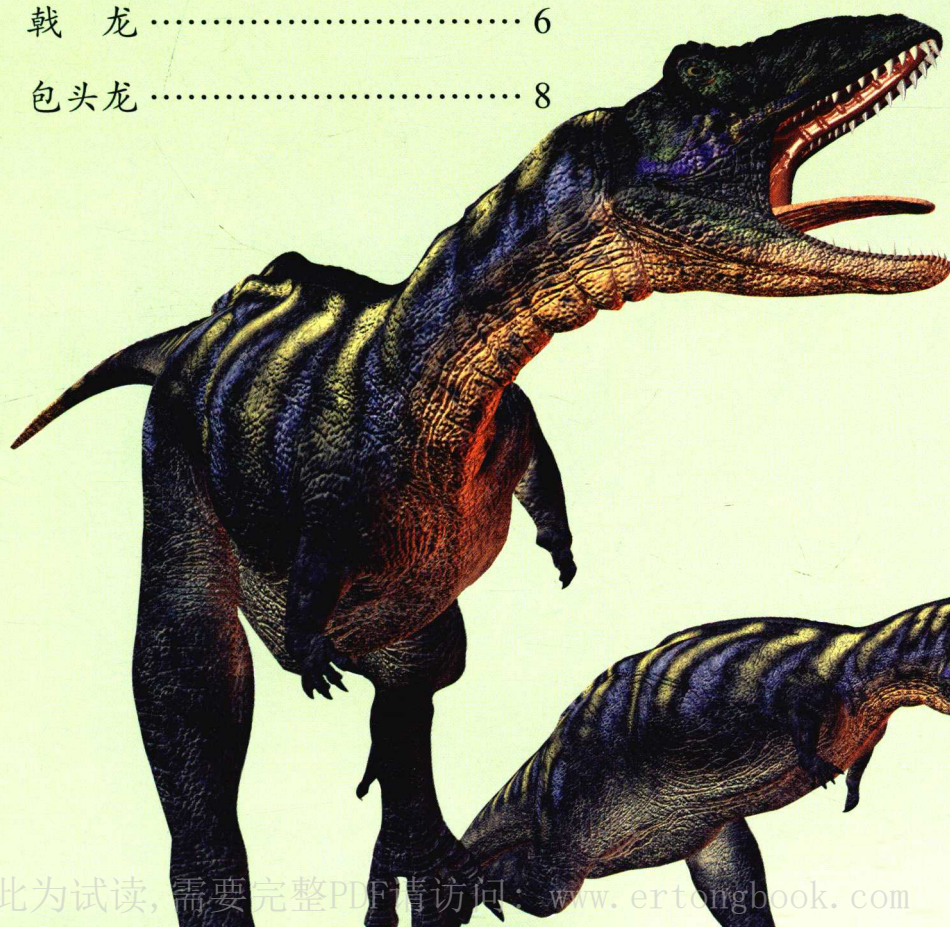
目录

Contents

白垩纪晚期的恐龙

副栉龙	1
冠 龙	2
棘 龙	4
戟 龙	6
包头龙	8

窃蛋龙	10
玛君龙	12
似鸡龙	14
牛角龙	16
三角龙	18
食肉牛龙	20
特暴龙	22
五角龙	24
野牛龙	26
原角龙	28



葬火龙.....30

鸭嘴龙.....32

扇冠大天鹅龙.....34

肿头龙.....36

祖尼角龙.....38

萨尔塔龙.....40

白垩纪大灭绝

恐龙大灭绝.....42

恐龙遗迹.....44

恐龙公墓.....46

世界恐龙博物馆.....48

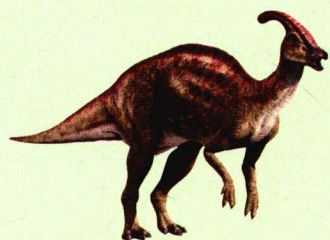
恐龙灭绝之后的动物.....50

泰坦巨蟒.....52

剑齿虎.....54

恐 鹤.....56

猛犸象.....58



副栉龙

副栉龙生存于晚白垩纪的北美洲，是一种头上有空心骨质顶饰的鸭嘴龙科恐龙。它们的冠状顶饰是一个声音放大器。副栉龙重达 2.5 吨，可以二足或四足方式行走，但前肢较短。

顶饰的作用

副栉龙可以用顶饰发出声音，这种声音可以用来识别性别与物种，也可以用来发出警告。冠饰巨大的表面和丰富的血管，显示出它们具有体温调节功能。

进食方式

副栉龙是大型植食性恐龙。副栉龙的牙齿可以不断地生长、取代，数百颗牙齿可以十分充分地咀嚼食物。副栉龙会使用它们的喙状嘴来切割植物，并送入颞部两旁的颊部。



白垩纪晚期的恐龙

白垩纪起始于 1.42 亿年前，结束于大约 6500 万年前，是恐龙在地球上生存的最后一个阶段。在白垩纪晚期，恐龙仍旧统治着整个地球，但是地球发生着不利于恐龙的变化，不管后来如何，恐龙仍旧在享受着自己最后的时光。

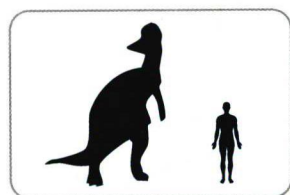


冠 龙

冠龙又名盔龙，生活于 8000 万~6500 万年前的白垩纪晚期，是鸭嘴龙类中最著名的恐龙。目前，有超过 20 个冠龙的头颅骨化石被发现，冠龙的皮肤化石显示它们身上有花纹。

身体特征

冠龙属于大型恐龙，体长可达 10 米，体重约 4 吨，头上有一个中空的头冠，与鼻孔相通。冠龙的喙里没有一颗牙齿，但嘴里有上百颗的牙齿。冠龙的前肢较短，尾巴又粗又长。



头饰

冠龙的头饰大小不一，科学家认为，较小的头盔属于年轻的或者雌性个体，年幼的冠龙几乎没有头饰，只是在它们的眼睛上方有一个小小的突起。不同的头饰使得它们的鸣叫声也不同。

生活习性

冠龙成群居住，而且很可能会游泳，它们跑得也很快。平时冠龙只用后肢行走，进食时则用较短的前肢来支撑身体，然后用喙和嘴咬断细枝或树叶，再放在嘴里咀嚼。



加大声音的皮囊

冠龙化石表明，冠龙脸部长有皮囊，皮囊鼓起后呈球状，可以加大它发出的声音，给恐龙群传递报警信号或吸引异性。

棘龙

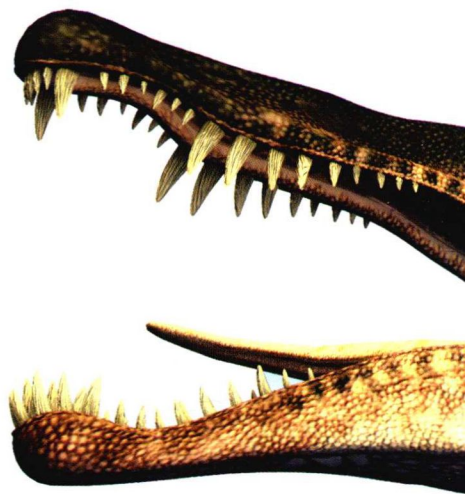
棘龙是一种兽脚类恐龙，生存于白垩纪时期的非洲。根据最新的研究显示，棘龙是目前已知最大型的肉食性恐龙之一，其中最著名的是埃及棘龙和摩洛哥棘龙。

喜欢捕鱼的棘龙

棘龙的栖息环境涵盖北非大部分地区。长长的顎部、圆锥状牙齿和较高的鼻孔，这显示棘龙可能食鱼。或许棘龙平常喜欢捕食鱼类，但有时也捕食小型到中型的猎物。

发现棘龙化石

1912年，第一个棘龙化石在埃及的拜哈里耶绿洲被发现，1915年，德国古生物学家恩斯特将其命名为棘龙。在拜哈里耶绿洲，人们也发现了其他的化石碎片，包含脊椎与后肢等。

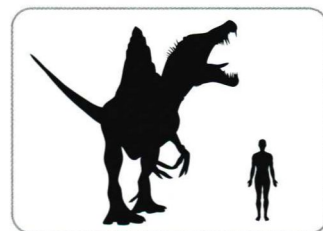


损毁的棘龙化石

第一块棘龙化石在第二次世界大战中被损毁。这块化石显示棘龙的口中布满笔直的圆锥状牙齿，牙齿缺乏锯齿边缘。

背上长棘

棘龙的背部有明显的长棘，之间由皮肤连接，形成一个帆状物，长度可达 2 米。这些帆状物在求偶季节可以吸引异性，在遭受威胁时充当警告物，也可以当作体温调节器。



戟龙

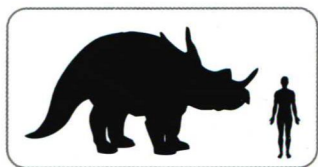
戟龙又名刺盾角龙，生存于距今 7650 万~7500 万年前的白垩纪晚期，属于角龙类恐龙。戟龙与其他角龙的显著区别就在颈盾上，戟龙的颈盾边缘长着一圈剑一样的骨棘，非常威武。

🦖 庞大的身躯

戟龙是一种大型植食性恐龙，它们身长达到 3 米，高度约 2 米，重量约 3 吨。它们有粗短的四肢，笨重的身体，长着喙状嘴和平坦的颊齿，头上巨大的角是它的致命武器。

🦖 骁勇善战

戟龙性格温顺却骁勇善战。被戟龙的鼻角顶中是致命的，戟龙只需要晃晃满头的尖角就能刺穿敌人的皮肉。



A large, green Triceratops dinosaur is the central focus, shown from the side and slightly from the front. It has a large, bony frill with several long, sharp horns. Its mouth is open, showing a pink tongue. The background features a lush prehistoric landscape with tall palm trees and other vegetation under a bright sky.

生活习性

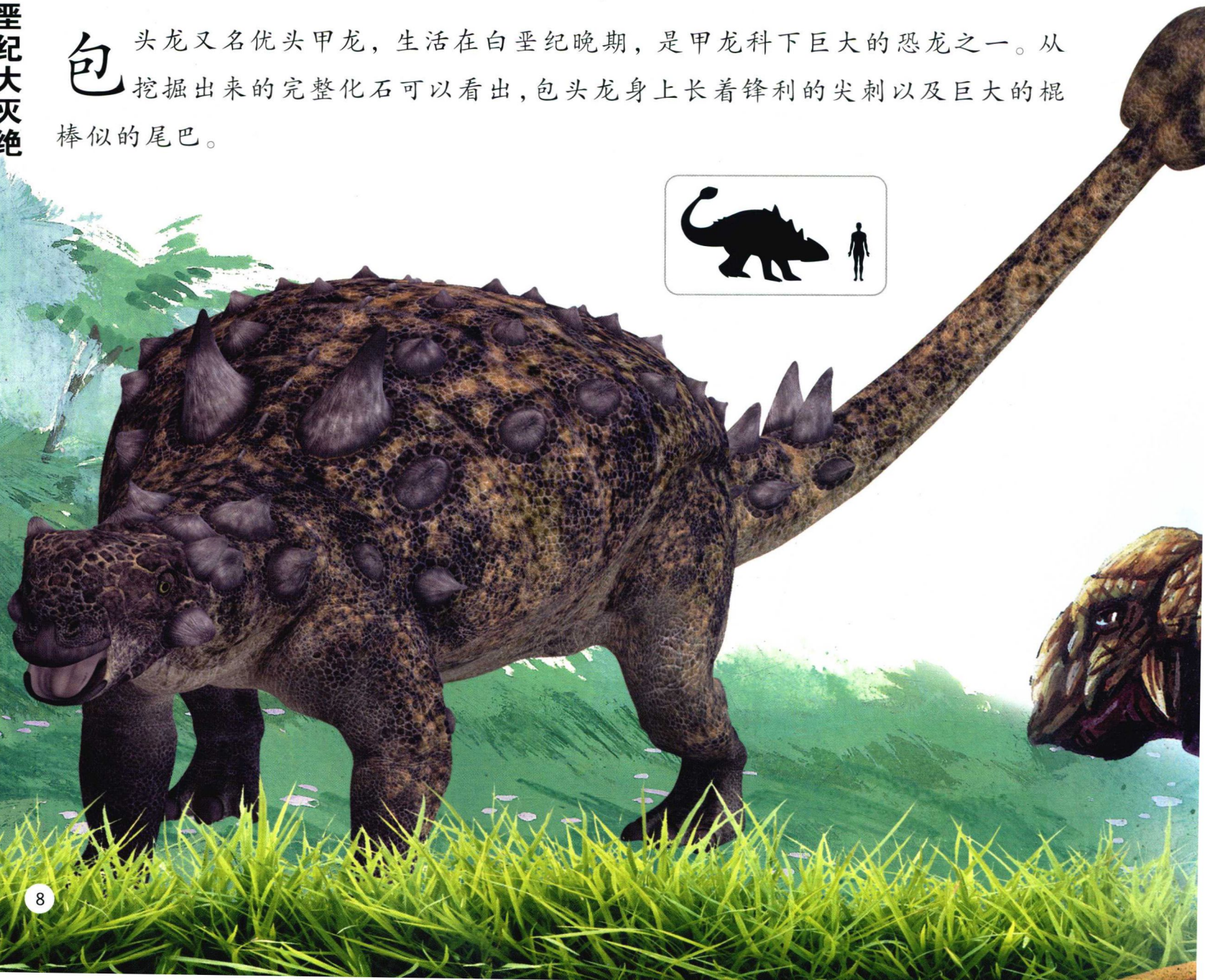
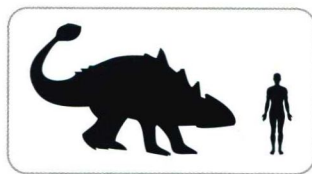
戟龙是群居动物，它们以大群体方式迁徙，可谓是“早期游牧民族”。它们用鹦鹉那样弯曲的喙嘴切割采食植物的树叶，有人认为它们以棕榈科、铁树或者蕨类植物为食。

头顶的角

戟龙头盾上四个最长的角，长约50~55厘米。而在戟龙头盾的较低部分有较小的角。在物种内的打斗中，戟龙一般不用巨大的角，而是用强壮的肩膀进行搏斗。

包头龙

包头龙又名优头甲龙，生活在白垩纪晚期，是甲龙科下巨大的恐龙之一。从挖掘出来的完整化石可以看出，包头龙身上长着锋利的尖刺以及巨大的棍棒似的尾巴。



巨大的骨锤

包头龙的尾巴末端是一个可以随意挥动的棍棒，棍棒尾端有沉重的骨锤，重量超过 27 千克。遇到食肉恐龙的袭击时，包头龙会奋力挥动棍棒，用力抽打袭击者的腿部，击退敌人。

活的坦克车

包头龙的头颅骨扁平，呈三角形，脑部很小。包头龙如棍棒的尾巴是由四根骨头组成的，它们的四肢很短，但很灵活，庞大的身躯活动起来就像一辆活的坦克。

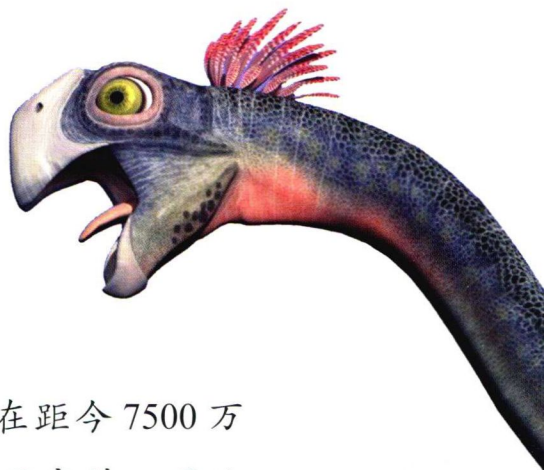
取食植物

包头龙的牙齿很弱小，因此只吃低矮的植物及浅的块茎。它们水桶般的身躯里面装着十分复杂的胃，可以用来慢慢消化食物。

全副武装

包头龙就像箭猪一样，只有腹部没有装甲，因此想要伤害它们就必须将它们反转过来。通过对化石的研究，有人推测包头龙的灭绝是因暴龙强劲的颌骨力量。

窃蛋龙



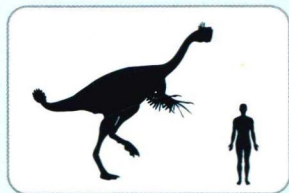
窃蛋龙又名偷蛋龙，是一种小型兽脚类恐龙，它们生活在距今7500万年前的白垩纪晚期。窃蛋龙的名字只是人们主观猜测而定的，而从此窃蛋龙却背负了一个莫须有的罪名。

身体特征

窃蛋龙的体长只有1.8~2.5米，在它们的鼻骨上方有骨质的突起，它们的前肢有爪状的三个指头，后肢粗壮有力，嘴呈喙状且向下呈弧度弯曲，有人还认为它们身上披着羽毛。

杂食恐龙

窃蛋龙除了食用植物的果实外，还会用喙刺穿软体动物的外壳进行取食，所以窃蛋龙很可能是一种杂食恐龙。



孵化活动

窃蛋龙是群居动物，而且会进行孵化活动。成年的窃蛋龙会把蛋产在用泥土筑成的巢穴中。它们会用植物的叶子覆盖在巢穴上，利用植物腐烂过程中产生的热量，进行自然孵化。

被误解的“窃蛋贼”

1990年，科学家发现了一只窃蛋龙正卧在一窝恐龙蛋上面。后来科学家证明了窃蛋龙并不是在偷蛋，而是在孵蛋，但根据命名规则，窃蛋龙的名字已不能更改。