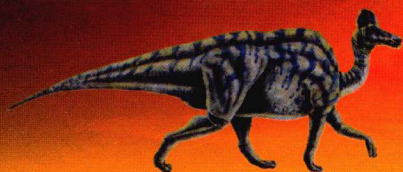


★全球视觉设计师联袂绘画★

DINOSAURS
DECODED

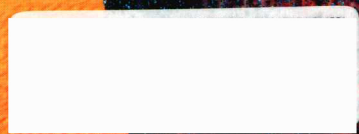


恐龙大揭秘

重返白垩纪

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 DAJIMI

重返白垩纪

CHONGFAN BAIEJI

瑾蔚 编著

未来出版社



图书在版编目(CIP)数据

重返白垩纪/瑾蔚编著. -- 西安: 未来出版社,
2015.5
(恐龙大揭秘)
ISBN 978-7-5417-5644-3

I. ①重… 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103720号

恐龙大揭秘

重返白垩纪



编 著 瑾 蔚
选题策划 张晟楠 刘小莉
责任编辑 董文辉
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 978-7-5417-5644-3
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)

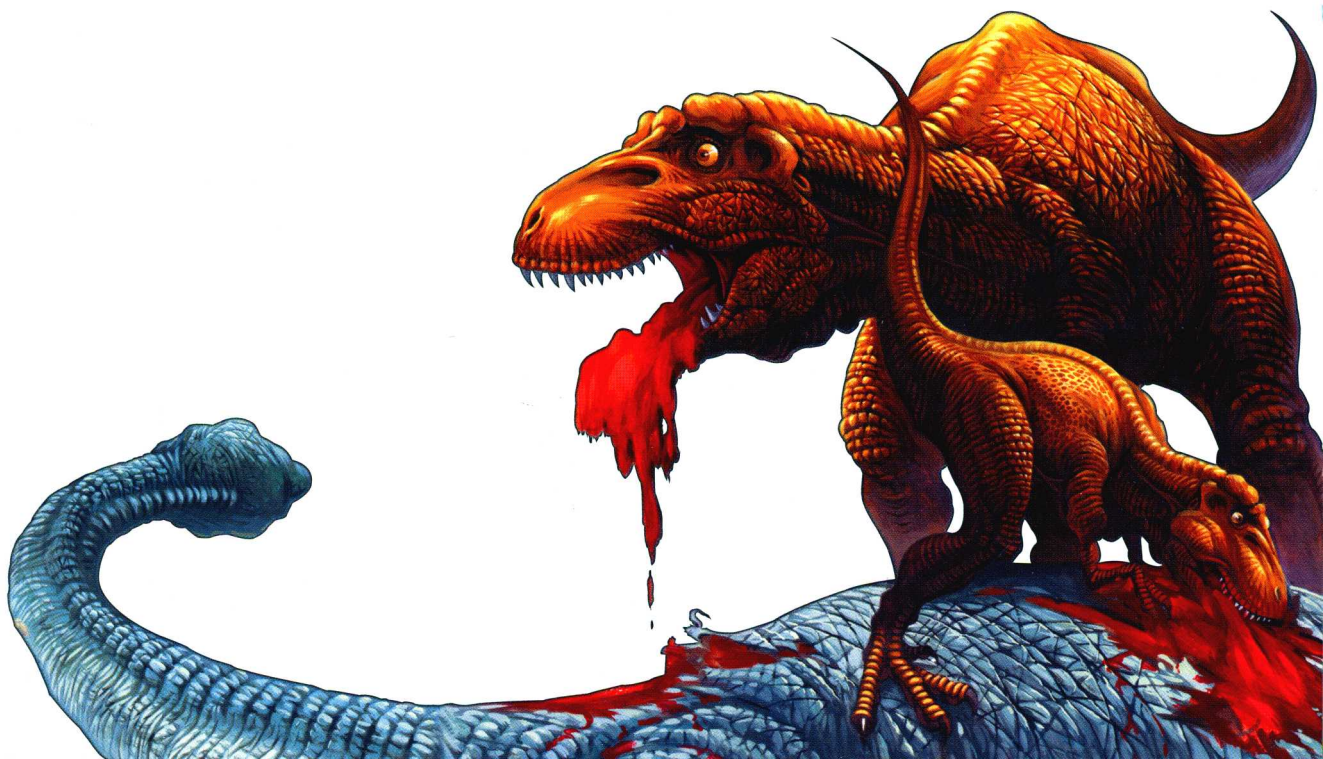


前言

Foreword

地球已经有 46 亿年的历史了，在人类出现之前，地球上曾经生活过许许多多的生物，恐龙大概是其中最著名的一类了，它们统治了地球大约 1.6 亿年，大大超过了我们人类在地球上生存的时间。

在恐龙生活的时期，地球上的气候温暖湿润，随处可见茂密的森林，但在白垩(è)纪时期，恐龙由极盛走向衰落，最终恐龙突然之间在地球上消失。恐龙消失之后，留下了许多的难解之谜。现在就让我们重返白垩纪，一起探索奇趣多姿的恐龙世界吧。



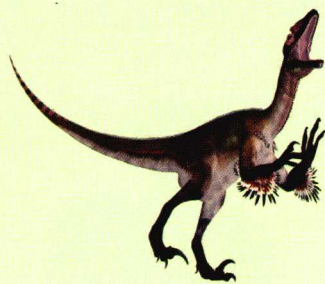


目录

Contents

白垩纪的开始

白垩纪的环境·····	1
白垩纪恐龙·····	2
北票龙·····	4
波塞冬龙·····	6
阿马加龙·····	8
多棘龙·····	10
雷利诺龙·····	12
棱齿龙·····	14



南方巨兽龙·····	16
禽龙·····	18
盾甲龙·····	20
腕龙·····	22



迪亚曼蒂纳龙	24
鸚鵡嘴龙	26
犹他盗龙	28
重爪龙	30
阿根廷龙	32
帝 龙	34
迅猛龙	36
恐爪龙	38
埃德蒙顿龙	40
霸王龙	42



泰坦巨龙	44
河神龙	46
慈母龙	48
单爪龙	50
艾伯塔龙	52
小盗龙	54

白垩纪其他动物

海洋霸主沧龙	56
振元翼龙	58





白垩纪的开始

约1.4亿年前,地球进入到白垩纪。白垩纪前期是恐龙发展的鼎盛时期,出现了各种各样新的恐龙种类,陆地上不断上演着“弱肉强食”,大型掠食性恐龙站在食物链的顶端。

白垩纪的环境

进入白垩纪之后,陆地开始分离,地球初步形成类似今天的样子。白垩纪初期地壳(qiào)的频繁活动不但造成了陆地海洋的位置变化,同时造成了气候的变化,恐龙的生存也受到了影响。

特殊的环境

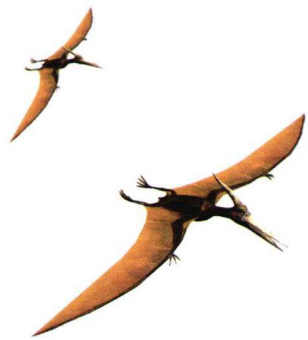
进入白垩纪,地球开始初步形成现在的样子,但是陆地和现在的位置则不全相同。地壳运动形成大量海底山脉,进而造成全球海平面上升,这为恐龙种类的增多和进化的多样性创造了条件。

植物的演变

白垩纪早期,裸子植物依然繁茂,乔木和苏铁类组成了广阔的森林。到了晚期,被子植物的迅速兴盛代替了裸子植物而占据优势地位,并延续至今。



白垩纪恐龙



白 垩纪时期的恐龙种类更加多样，有各类肉食性恐龙，如霸王龙、犹他盗龙、迅猛龙等，也有大量的植食性恐龙，如禽龙、鸚鵡嘴龙、阿根廷龙等。众多的恐龙演绎(yì)着恐龙时代最后的辉煌。

🦖 惊人的发展

白垩纪时期，陆地上的优势动物仍然是恐龙，它们比侏罗纪时期种类更多、数量更大。比如角龙，虽然白垩纪晚期它们才在地球上出现，但却在很短的时间内就进化出丰富的种类。

🦖 恐龙的极盛时代

白垩纪恐龙的种类达到了极盛，其中最著名的霸王龙是当时陆地上出现过的最大的肉食性恐龙。而当时海洋中大型爬行动物的体形并不亚于霸王龙。例如，沧龙身长可超过20米。

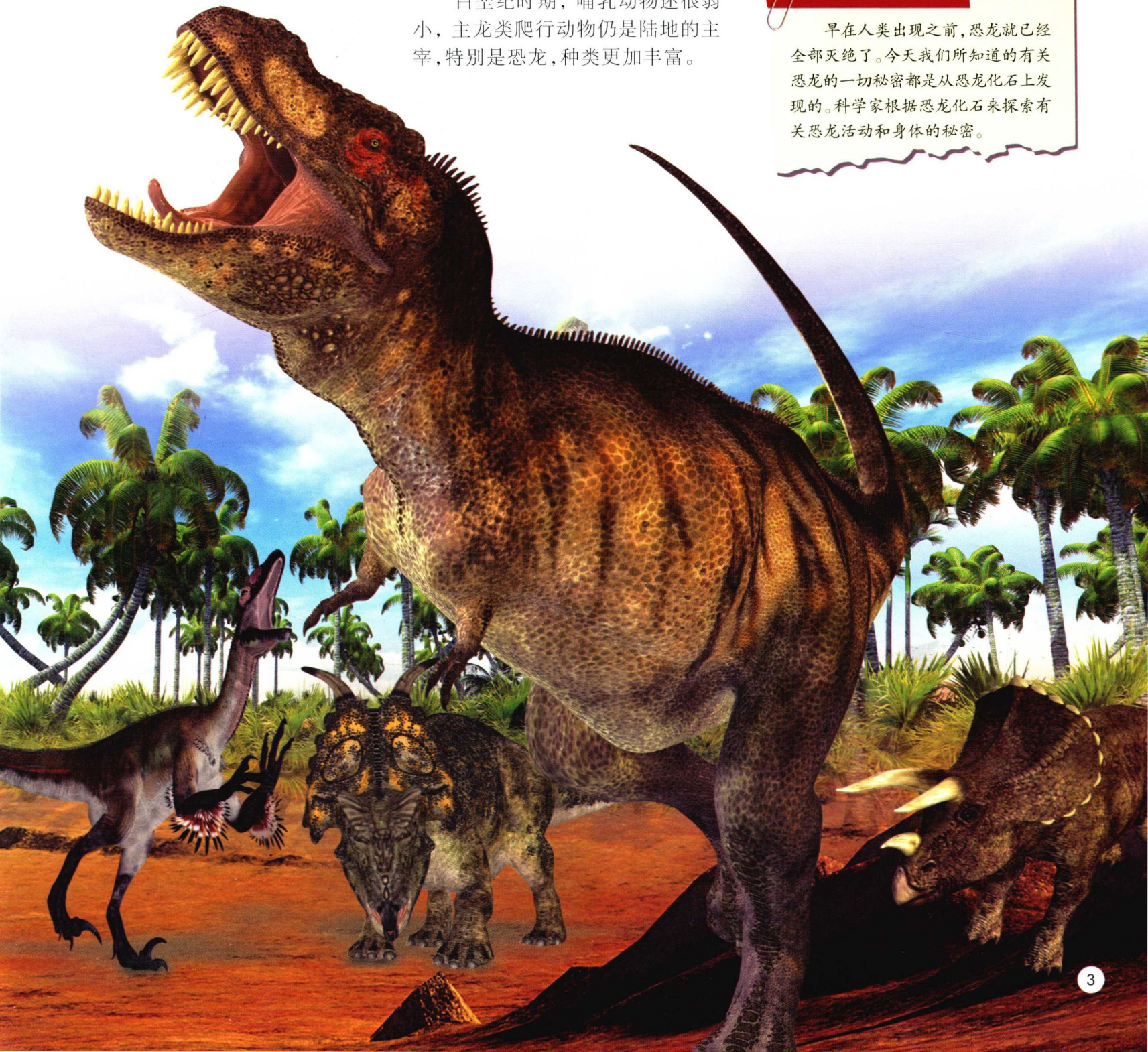


爬行动物的天下

白垩纪时期，哺乳动物还很弱小，主龙类爬行动物仍是陆地的主宰，特别是恐龙，种类更加丰富。

恐龙化石

早在人类出现之前，恐龙就已经全部灭绝了。今天我们所知道的有关恐龙的一切秘密都是从恐龙化石上发现的。科学家根据恐龙化石来探索有关恐龙活动和身体的秘密。



北票龙

北票龙是一种长有原始羽毛的小型肉食性恐龙，体长约有2米。它们的脑袋比较小，并长有一对镰(lián)刀形的爪子。根据已发现的化石推测，北票龙的嘴巴很长，且牙齿边缘有小锯齿。

意外的收获

北票龙的化石是在我国辽宁省北票市附近被发现的。因为这些化石的发现是一个意外的收获，而且北票龙的形态也大大出乎研究人员的意料，所以它们又被称作“意外北票龙”。

保存环境

北票地区得天独厚的自然环境为北票龙化石的保存提供了前提，正是这样的环境，才使我们能够通过保存较为完整的化石看到它们身上令人惊叹的原始羽毛。



有羽毛的恐龙

北票龙的身体由类似绒羽的短毛覆盖,但是这些绒羽并不能帮助它们飞行。科学家研究认为,那些绒羽主要用于隔热保温,另外可能还有求偶和沟通的功能。

覆盖羽毛

北票龙的发现改变了人类对恐龙的看法。据科学家推测,生存年代晚于北票龙的绝大多数肉食性恐龙可能都是体表覆盖着原始羽毛、美丽的爬行动物。



波塞冬龙

波塞冬龙是一种大型的四足植食性恐龙，它们的前肢比后肢略长，“身材”类似于今天的长颈鹿，拥有较短的身体和长长的颈部。

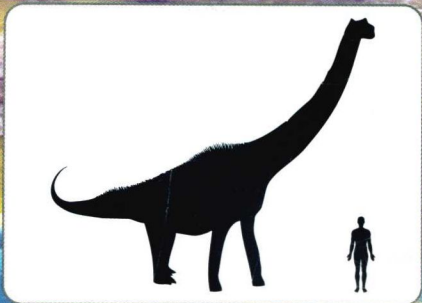
波塞冬龙是地球上已知的、存在过的最高的动物。

最高的动物

波塞冬龙可能比两只叠加在一起的长颈鹿还要高，它们挺直身体、昂起脑袋后，其长脖子上的脑袋距地面的高度大约有17米，相当于6层楼高。

使大地震动者

波塞冬龙又名海神龙、蜥(xī)海神龙，在希腊文中，这个名字不仅是神话里海神的名字，还有另外一层意思，即“使大地震动者”，而仅凭它们50~60吨的体重，波塞冬龙也的确当得起这个名字。



靠近海岸生活

波塞冬龙主要生存在今墨西哥湾海岸，当时的墨西哥湾的海岸更加深入陆地，形成了巨大的三角洲，波塞冬龙就生活在这片三角洲上。

误认的化石

波塞冬龙的第一个化石标本最初被误认为是树干的化石，因为它们和一般的动物化石相比过于巨大。1999年，这些化石才被确定是恐龙的化石。



阿马加龙

在白垩纪时，地球的南半球有一块超大的陆地名叫冈瓦纳。在冈瓦纳生存着种类和数量众多的恐龙，阿马加龙就是其中具有代表性的恐龙。

身体特征

阿马加龙是一种植食性的四足蜥脚类恐龙，约有10米长，它们有着长而扁的头骨和粗长的颈。在它们的颈背有两排平行鬃(zōng)毛状的长棘(jī)。

短脖子

蜥脚类恐龙一般长有长脖子和长尾巴，有的脖子长度竟达躯干长度的4倍。不过，包括阿马加龙在内的叉龙类的脖子长度却约为躯干的1.3倍，算是蜥脚类中的短脖子了。



神经棘

阿马加龙从头部到背部的背骨中长有两列名叫神经棘的棘刺。由于棘刺细而易损，不宜用于防御(yù)，因此有人认为神经棘之间有皮膜的“帆”，是用来加热血液或释放热量的。

冈瓦纳古陆

1885年，奥地利地质学家、大地构造学家修斯注意到，南半球各大陆上的岩层非常一致，因而推断它们是由一块原始泛大陆分解而成的，这块原始古大陆就是“冈瓦纳古陆”。



多棘龙

多棘龙主要生活在欧洲地区，它们身体健壮，身长可达4.5米左右，体重1~2吨，以蕨(jué)类植物为食。多棘龙依靠粗壮的四肢缓慢行走，肉食性恐龙是它们的主要天敌。

全副武装

多棘龙的肩部和尾部生长着许多大而长、如同棘刺一样的硬骨，背上分布着均匀的钉状物。在它们身体的两侧也覆盖着长有小尖刺的骨板，臀部甚至都有骨骼保护。这种全身披盔戴甲的模样让它们看起来格外威武。

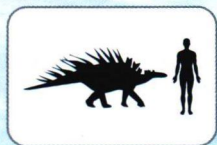
多棘龙的特点

多棘龙身上醒目的棘刺长在身体和尾巴两侧，它们嘴里长有树叶形的牙齿，用来咀嚼(jué)植物的叶子等。



危险来临时

当危险来临的时候,多棘龙会立即匍匐在地上,将腹部紧贴地面保护起来,然后蜷(quán)缩成一团,让身体变成一个刀枪不入的整体。多棘龙身上的骨质棘刺威风凛(lǐn)凛,常使那些“挑衅(xìn)者”望而却步。



有限的了解

已经发现的多棘龙化石数量不多,因此对它们的一些重要特征现在还没有了解清楚。目前,科学家的研究仅限于多棘龙身体的后半部分。