

★全球视觉设计师联袂绘画★

DINOSAURS
DECODED



恐龙大揭秘

侏罗纪公园

瑾 蔚 编著

[德] 库克列波娃

[美] 长茨曼多

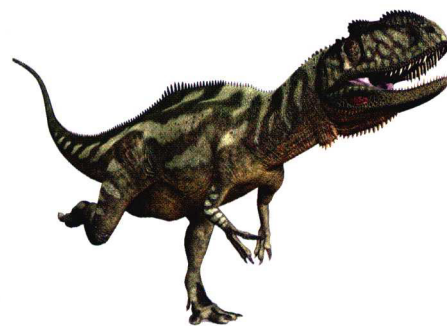
[美] 霍夫梅耶

[瑞士] 艾伦纳茨

绘画



未来出版社



恐龙大揭秘

KONGLONG DAJEMI

侏罗纪公园

ZHULUOJIGONGYUAN

瑾蔚 编著

未来出版社



图书在版编目(CIP)数据

侏罗纪公园 / 瑾蔚编著. -- 西安: 未来出版社,
2015.5

(恐龙大揭秘)

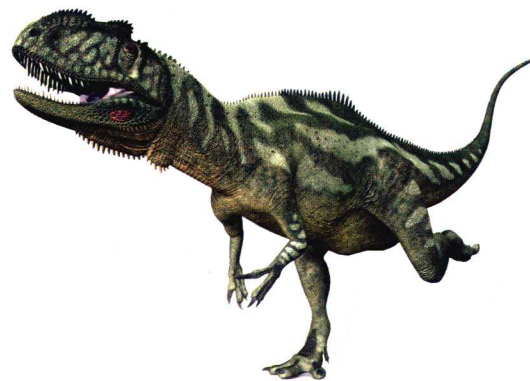
ISBN 978-7-5417-5645-0

I. ①侏… 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 103724 号

恐龙大揭秘

侏罗纪公园



编 著 瑾 蔚

选题策划 张晟楠 刘小莉

责任编辑 任 凡

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 978-7-5417-5645-0

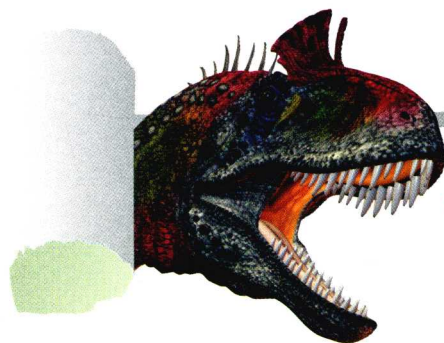
版 次 2015 年 6 月第 1 版

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 1.6 亿年，而侏罗纪成为恐龙走向繁荣、统治地球的时期。在侏罗纪时期，各种各样、形态各异的恐龙行走在陆地上，飞翔在天空中。它们中有的脾气暴躁、生性凶猛；有的性情温顺，以植物为生；有的游弋在海水中，身姿矫健；还有的展翅在天地间，自由翱翔。当然，在这个时期，恐龙并不是地球上唯一的物种，它们的身边还生活着许许多多其他的生物，这些生物与恐龙共同构建了一个繁盛的生物圈。

这本《侏罗纪公园》用通俗易懂的语言详尽地讲解了侏罗纪时期的恐龙和同时期动物的身世、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侏罗纪公园吧！



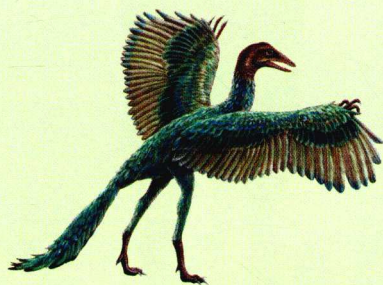


目录

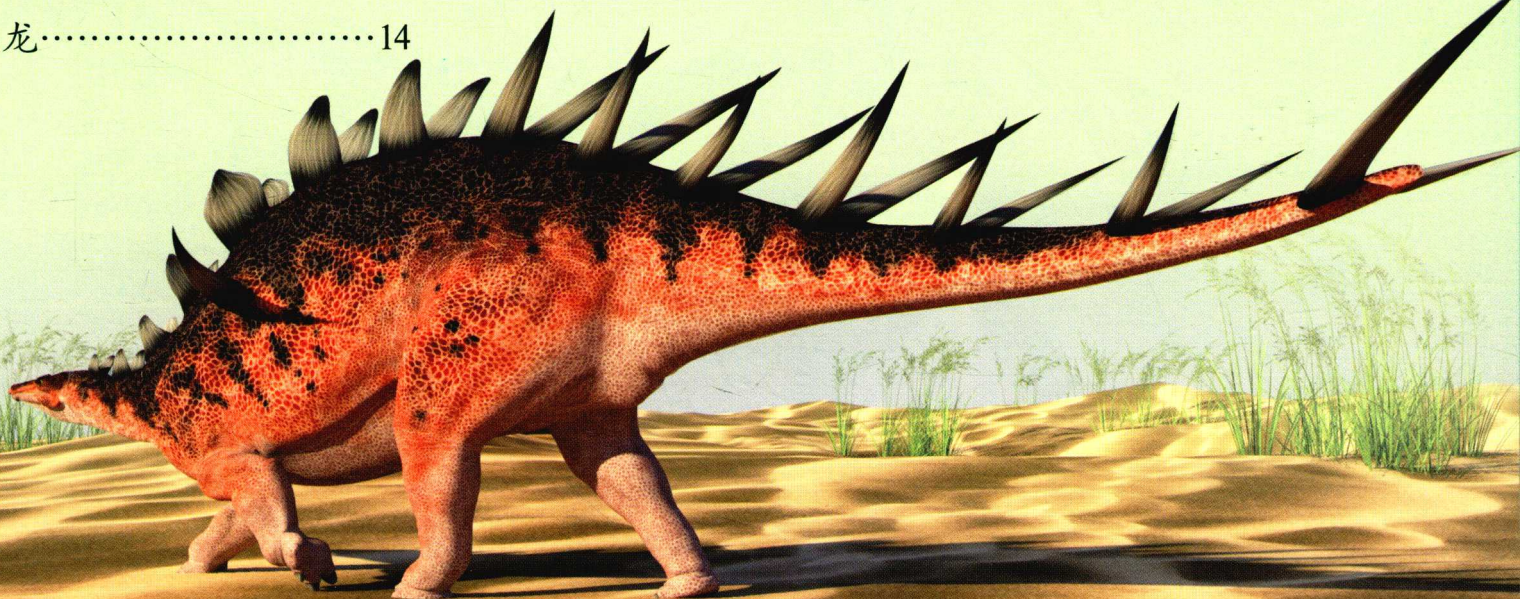
Contents

侏罗纪的到来

分裂的大陆.....	1
温暖的气候.....	2
侏罗纪大繁荣.....	4
大椎龙.....	6
近蜥龙.....	8
畸齿龙.....	10
双脊龙.....	12
欧罗巴龙.....	14



美扭椎龙.....	16
冰脊龙.....	18
鲸龙.....	20
迷惑龙.....	22
剑龙.....	24



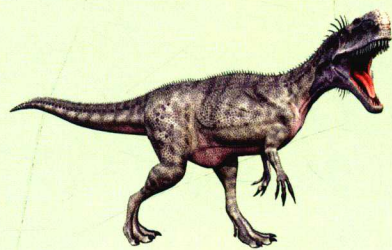
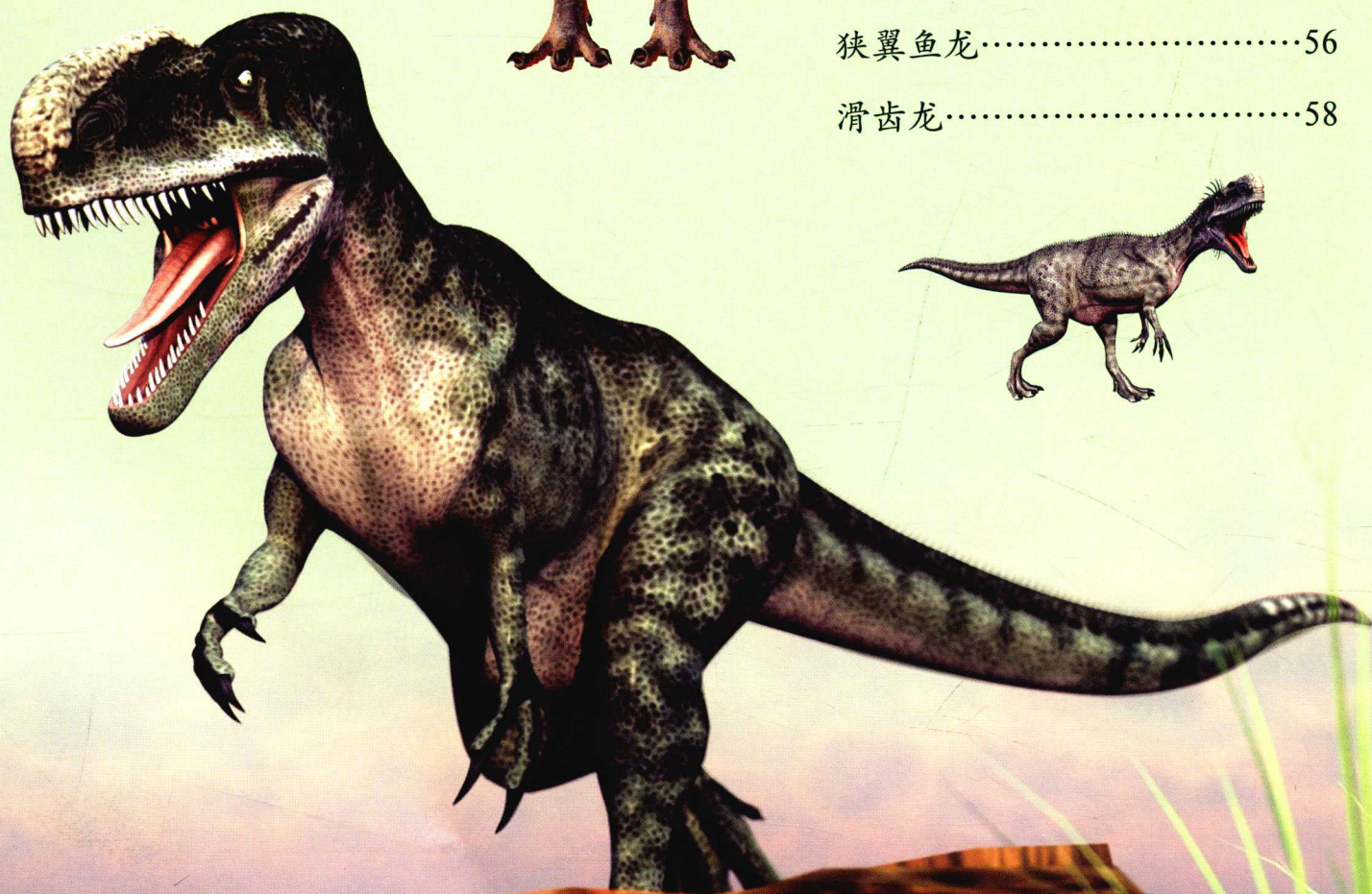
角鼻龙.....	26
斑 龙.....	28
单脊龙.....	30
梁 龙.....	32
马门溪龙.....	34
美颌龙.....	36
钉状龙.....	38



嗜鸟龙.....	40
沱江龙.....	42
异特龙.....	44
永川龙.....	46
圆顶龙.....	48
重 龙.....	50
叉 龙.....	52

同时期动物

始祖鸟.....	54
狭翼鱼龙.....	56
滑齿龙.....	58



分裂的大陆

我们现在居住的大陆是不断在变化的。在遥远的侏罗纪时代，地球上的板块格局并不是如今的样子，随着时间的推移，大陆板块出现分裂，经过亿万年才最终形成了现在的面貌。

大陆分裂

侏罗纪时期，盘古大陆开始分裂。非洲大陆与南美洲大陆逐渐分离，印度慢慢向亚洲移动，大陆表面形成的裂缝经过海水倒灌逐渐形成了大西洋。而整个大陆向西北方向旋转。

大陆漂移学说

1915年，德国人魏格纳的代表作《海陆的起源》问世了。在书里，魏格纳阐述了古代大陆原来是联合在一起，而后由于大陆漂移而分开，分开的大陆之间出现了海洋的观点。



侏罗纪的到来

侏罗纪起始于2.05亿年前，结束于1.42亿年前，是恐龙在地球上生存开始繁盛的阶段。这个时期的地球气候更加湿润，适宜生物生存的栖息空间大大增加。恐龙、鸟类、哺乳动物以及昆虫占据了侏罗纪时期的整个地球。



温暖的气候

在侏罗纪时期，地球的气候条件得天独厚，整个地球平均气温都很适宜，气候温和湿润。大量植物得益于气候优势而旺盛生长，为当时的动物们提供了充足的食物。

全球气候

此时的全球气候很温暖，海洋产生的风，夹杂着丰富水汽进入陆地，即使是内陆沙漠地区也有不少的降雨量。植物遍及所有的陆地，为分布广泛且数量众多的恐龙提供了所需的食物。

中国气候

早侏罗纪时期，中国南部处于热带与亚热带湿润气候环境，到了中、晚侏罗纪逐渐变为炎热干旱环境；而中国北部，在早、中侏罗纪时期气候温暖潮湿，而晚侏罗纪则温暖潮湿地区缩小。

物种大繁荣

侏罗纪时期适宜的气候促进了植物的繁盛，苏铁类、松柏类、银杏类等裸子植物和真蕨(jué)类、木贼类等蕨类植物，与恐龙共同构成了侏罗纪繁荣的生物体系。

丰富的矿产

侏罗纪时期，环太平洋带的地质构造变化十分强烈。随着构造运动的强烈，岩浆活动形成了钨、锡、钼 (mù)、铅、锌、铜、铁等矿产，成为太平洋金属成矿带主体部分。



侏罗纪大繁荣

这一时期，恐龙家族空前繁荣。在超过 5000 万年的时间内，它们发展成为植食性和肉食性恐龙，在地球上构成一个庞大的恐龙世界。

🦖 食物充足

裸子植物中的苏铁类、松柏类和银杏类极其繁盛，它们和蕨类植物中的木贼类等共同组成茂盛的森林，而草本羊齿类和其他草类则遍布低处，覆掩地面，为恐龙提供了所需的食物。

🦖 巨大的恐龙

侏罗纪晚期，蜥（xī）脚类恐龙达到全盛，成为地球陆地上出现过的最巨大的动物。侏罗纪结束时，蜥脚类恐龙大大衰落。在它们灭绝后，陆地上再也没有出现过这样巨大的动物。



昆虫

侏罗纪时期的昆虫多种多样，遍布森林中湖泊、沼泽附近。除了早已出现的蟑螂、蜻蜓类、甲虫类外，还有蜚蠊（qí cáo）类、树虱（shī）类、蝇类和蛀虫类。这些昆虫绝大多数都延续生存到现代。



鸟类出现

侏罗纪时期出现的始祖鸟被认为是最早的鸟类。始祖鸟具有许多肉食性恐龙的特征，因此人们推断它们是恐龙的后代。



大椎龙

大椎(zhuī)龙生存于早侏罗纪,是最早在陆地上出现的以植物为食的恐龙之一。
1854年,古生物学家理查德·欧文根据来自于南非的化石,将其命名为大椎龙。

结构轻巧

大椎龙是一种结构轻巧的恐龙,身长4~6米,体重约135千克。它们的眼睛和鼻子很大,拥有敏锐的视觉和灵敏的嗅觉。它们的牙齿有一些有沟槽,另一些却很扁平。

上颌突出

大椎龙的上颌(hé)很独特,向前突出超过了下颌,因此它们的下颌很可能有像鸟嘴一样的喙(huì)覆盖在外面。此外,大椎龙长有脸颊,上下颌都长着血管孔,可以让血管通过。

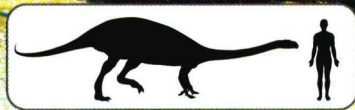


植食性恐龙

大椎龙是早期的植食性恐龙。大椎龙前肢的爪很大，拇指上长着大而弯曲的爪，主要是为了防御。在二、三指的配合下，大拇指还具有抓握功能，可用来捡取树叶。

吞食鹅卵石

人们从大椎龙的化石中发现，它们除了吃树的枝叶外，还时常吞食一些鹅卵石。科学家因此推断，很可能它们的牙齿不足以嚼碎食物，只能把这些石头放在胃里充当碾(niǎn)磨器。



近蜥龙

近 蜥龙是一种极为敏捷的小型恐龙，生活在侏罗纪早期的美国、中国和南非。近蜥龙化石的发现，比起人类对恐龙的认识更早，甚至可能是北美洲最早发现的恐龙。

身体特征

它们的脑袋近似于三角形，脖子和尾巴都比较长，比后肢短得多的前肢大拇指上长有大爪子，这很可能是用来挖掘植物地下根茎的。



生活习性

近蜥龙生活的地区气候温暖，它们常常会在湖边活动，寻找食物。在这里，肉食性兽脚类恐龙是近蜥龙最大的敌人，近蜥龙一旦遇到它们，就会急忙跑开，否则就只能拼死一搏了。

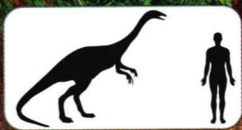
四肢行走

近蜥龙身体的重心在前端，因此行走时必须前倾身体，以四肢行走。短而强健的前肢会支撑着它们的胸部、颈部和头部。而在吃东西时，它们也会把身体直立起来。



发现近蜥龙

1818年，人们发现了一些大型骨头，当时被认为是人类的骨头。人们对这些骨头进行研究后，于1855年认定这是一种爬行动物。1885年，人们将其命名为近蜥龙。



畸齿龙

畸齿龙口中有不同类型的牙齿，分为门牙、犬齿、臼（jiù）齿三种，和哺乳动物类似，因此有人认为它们可能是哺乳动物的祖先。畸（jī）齿龙发现于南非，是最早、最小的鸟脚类恐龙之一。

身体特征

畸齿龙生活于侏罗纪早期，体长约1.2米，头部长约10厘米。畸齿龙的前肢短而后肢长，拥有长尾巴和短脖子，这样的结构能使它们保持身体平衡。

咀嚼方式

畸齿龙在进食时，用喙啄下树叶或茎，集中在口的两边，然后一起咀嚼。咀嚼时，下颌轻微向后挫动。某些科学家认为畸齿龙是杂食性动物，也会吃小型动物。



不同的牙齿

畸齿龙的三种牙齿各有各的用处。前面锋利的门牙用来咬断树的枝叶；后面的臼齿则用来咀嚼磨碎食物；而类似犬齿的獠（liáo）牙，可能只有雄性才有，主要当作武器来用。

善于奔跑

畸齿龙生活在半沙漠化的环境中，通常它们的四肢着地或站立吃食，只有在遇到敌人逃跑时才会用后肢奔跑。它们的奔跑速度很快，为了保持平衡，奔跑中尾巴会来回甩动。

