



儿童恐龙百科全书

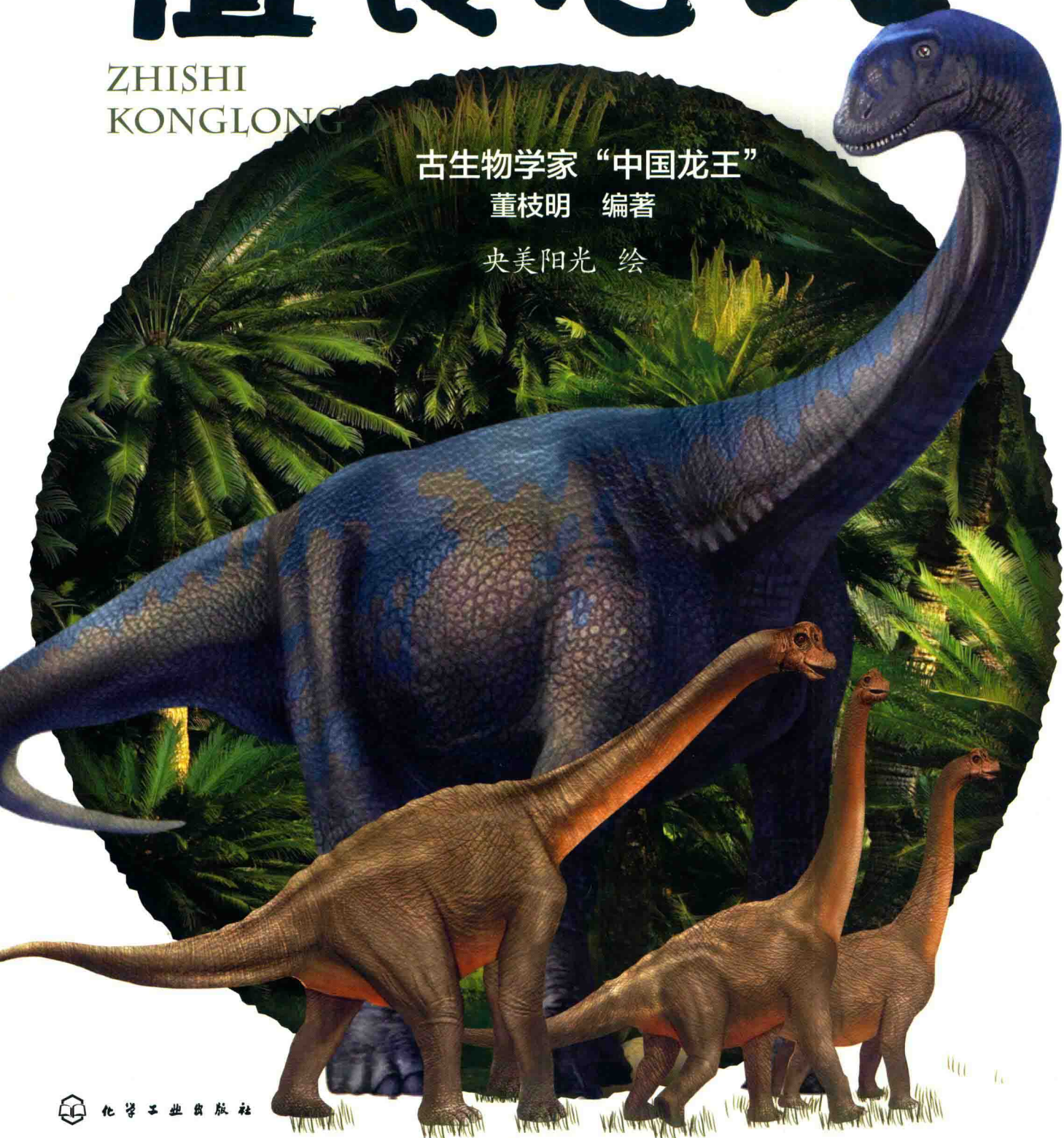
植食恐龙

ZHISHI
KONGLONG

古生物学家“中国龙王”

董枝明 编著

央美阳光 绘



化学工业出版社



儿童恐龙百科全书

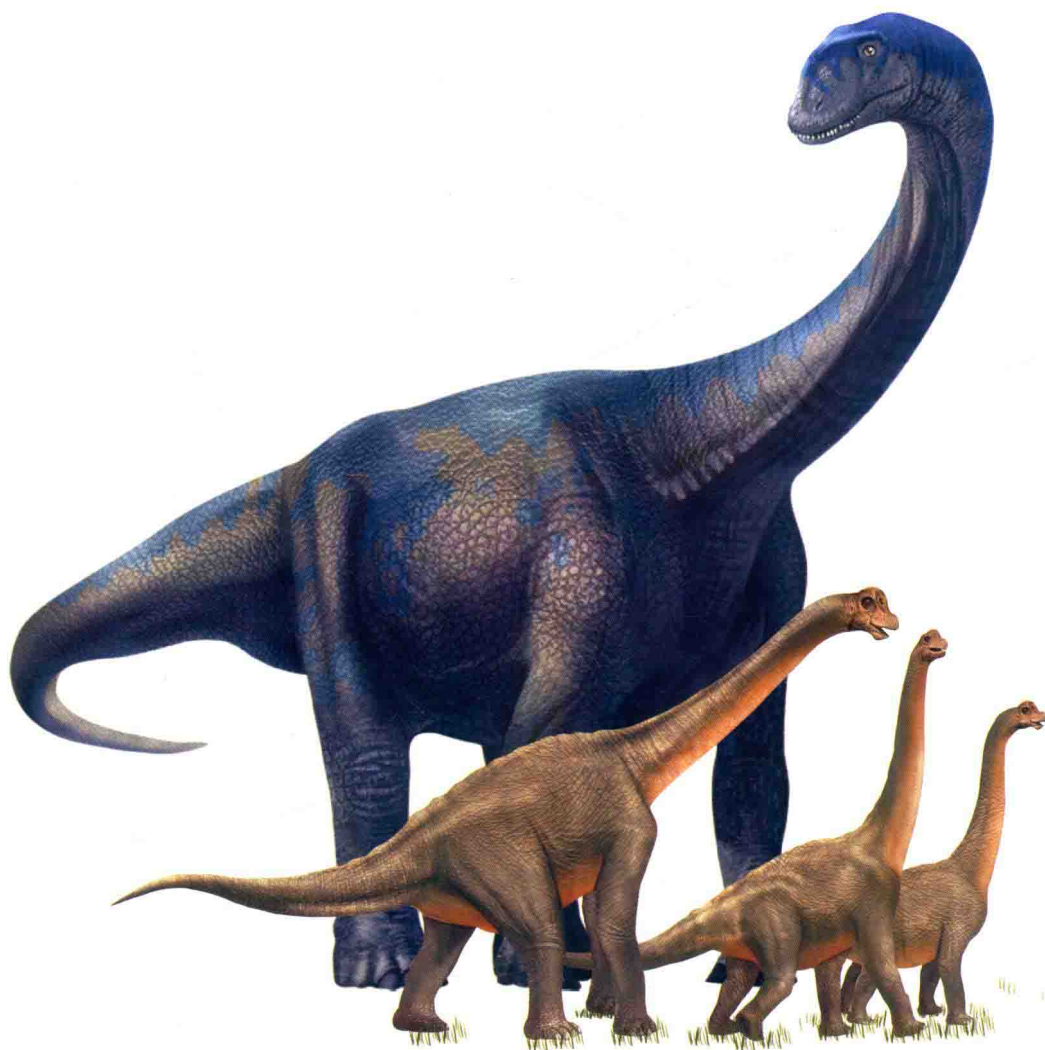
植食恐龙

ZHISHI
KONGLONG

古生物学家“中国龙王”

董枝明 编著

央美阳光 绘



化学工业出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

儿童恐龙百科全书. 植食恐龙 / 董枝明编著; 央美阳光
绘. —北京: 化学工业出版社, 2016. 10
ISBN 978-7-122-28174-6

I. ①儿… II. ①董… ②央… III. ①恐龙-儿童读
物 IV. ① Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第231539号

责任编辑: 丁尚林 刘亚琦

责任校对: 陈 静

装帧设计: 尹琳琳

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装: 北京东方宝隆印刷有限公司

889mm×1194mm 1/16 印张5 2017年1月北京第1版第1次印刷

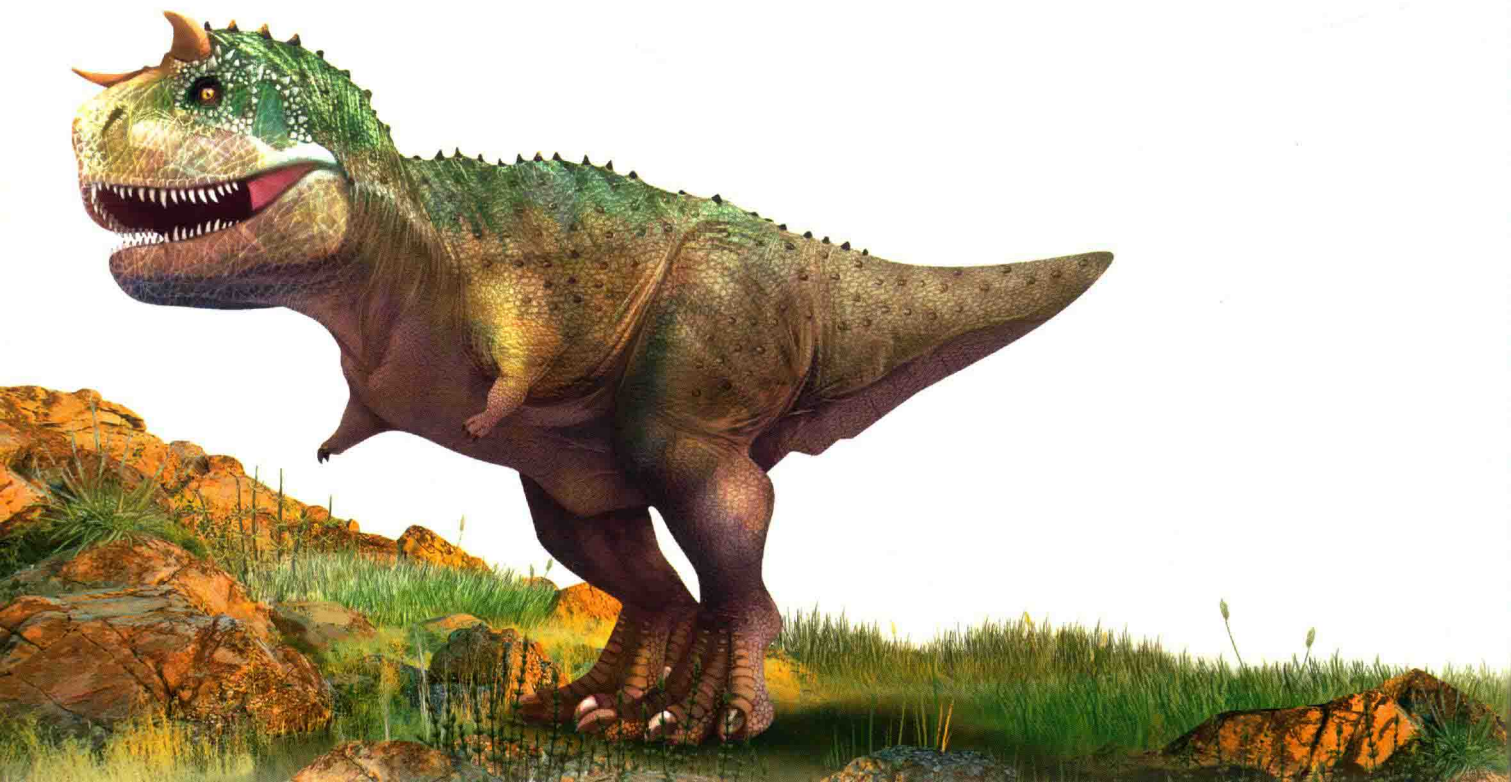
购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 25.00 元

版权所有 违者必究



前言

这是一群令人称奇又感到恐怖动物，它们拥有庞大的身体和无穷的力量，它们曾称霸地球长达1.6亿年之久，它们经历了地壳板块运动和环境变化的重要过程，它们在一场未知事件中全部离奇死亡、消失，只留下一些残骸断片作为生命的证据。

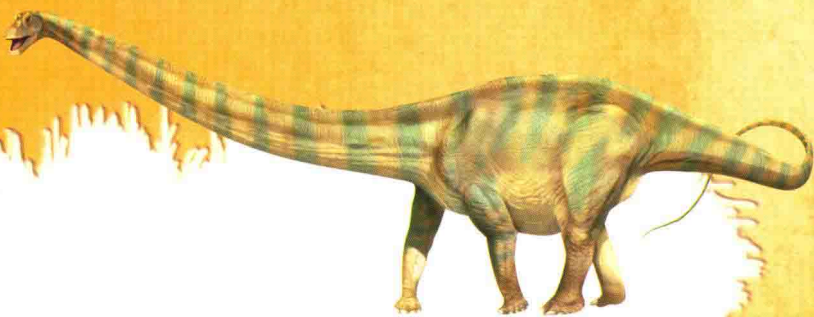
它们，就是恐龙，地球曾经的主宰者。

按着食性，恐龙分为肉食恐龙与植食恐龙。那犹如高楼的植食恐龙是不是让你震惊不已，当然还有敢于和霸王龙斗争的三角龙更是让人记忆深刻……它们有一个共同特点那就是以灌木、树叶等植物为食。因为它们没有锋利的牙齿和爪，它们的牙齿呈勺状、棒状或者叶片状。并且植食恐龙多为四足行走，头小体大，不具备尖牙利爪之类的进攻性武器，但部分植食恐龙有防御型结构，如骨板、骨刺或角等。

其中，梁龙科恐龙以超级长脖子和像鞭子一样的长尾巴而著名，是恐龙王国典型的“巨人”。在恐龙时代末期登场的三角龙，是角龙家族中最著名的一种，被称为“角龙之王”。当三角龙遭到攻击时，它们会收缩庞大的身体，将尖角指向对方，吓退敌人。而剑龙类最突出的特点就是其颈部至尾部有两排突出的骨板或剑板，尾巴上还武装着可怕的刺突，不过剑龙类恐龙是恐龙王国中最先灭亡的一支。

本分册由中国“恐龙之父”董枝明教授及写实绘画团队共同完成，以精美的图片，恢宏的场景及生动的文字，再现了史前各种植食恐龙的生存条件与生活环境。如蜥脚类恐龙中的板龙科、圆顶龙科、梁龙科、马门溪龙科、腕龙科等，鸟脚类恐龙中的异齿龙科、禽龙科、鸭嘴龙科等，还有剑龙类、甲龙类、角龙类等恐龙。其代表恐龙有板龙、圆顶龙、梁龙、马门溪龙、腕龙、异齿龙、禽龙、鸭嘴龙、剑龙、甲龙、三角龙等。

现在，让我们一起走进《儿童恐龙百科全书——植食恐龙》，一探植食恐龙的奥秘吧！



目录

板龙科

板 龙.....	6
禄丰龙.....	7

大椎龙科

大椎龙.....	8
----------	---

鲸龙科

蜀 龙.....	10
鲸 龙.....	12
巴塔哥尼亚龙.....	13

圆顶龙科

圆顶龙.....	14
----------	----



梁龙科

迷惑龙.....	16
超 龙.....	17
重 龙.....	18
梁 龙.....	20
地震龙.....	22

马门溪龙科

马门溪龙	24
峨眉龙.....	26
天山龙.....	27

腕龙科

腕 龙.....	28
侧空龙.....	30
波塞东龙	31

火山齿龙科

火山齿龙	32
巨脚龙.....	33

泰坦龙科

泰坦龙.....	34
萨尔塔龙	35



阿根廷龙	36
瑞氏普尔塔龙	38
南极龙	39

异齿龙科

醒 龙	40
果齿龙	41
异齿龙	42
天宇龙	43

棱齿龙科

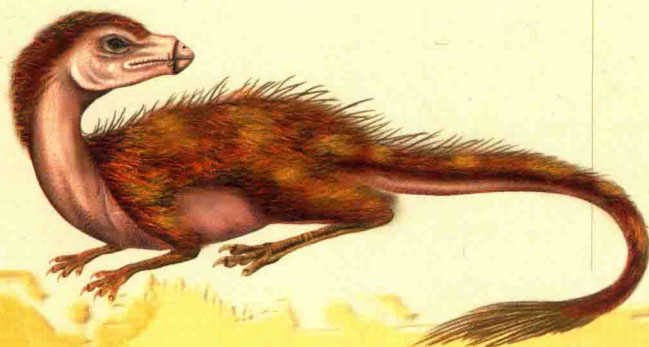
奔山龙	44
加斯帕里尼龙	45
棱齿龙	46

禽龙科

禽 龙	48
高吻龙	50
豪勇龙	51

鸭嘴龙科

鸭嘴龙	52
副栉龙	53
棘鼻青岛龙	54
冠 龙	55
慈母龙	56
埃德蒙顿龙	58



剑龙类

剑 龙	60
华阳龙	62
钉状龙	63

甲龙科

甲 龙	64
怪嘴龙	65
头甲龙	66
戈壁龙	67
包头龙	68

角龙科

五角龙	70
开角龙	71
牛角龙	72
无鼻角龙	73
华丽角龙	74
尖角龙	75
三角龙	76

肿头龙类

肿头龙	78
冥河龙	80

板龙科

板龙

Plateosaurus

板龙得名于腰带上一块像板子似的耻骨。在恐龙刚刚出现的三叠纪，板龙是恐龙王国的第一批“素食巨人”，就像一辆公共汽车，全长可达7米，高可达3.5米，它们也是板龙科最大的成员。板龙是一个大胃王，从低矮的蕨类植物到高高的树叶，它们会一股脑地塞进嘴巴。在植物缺乏的季节，它们还会集体迁徙，而在穿越沙漠的路上，常常会发生集体遇难的惨案。

恐龙档案

生活时期 三叠纪晚期

栖息环境 干旱的平原、沙漠

食物 蕨类、嫩树叶

化石发现地 法国、德国、瑞士



禄丰龙 *Lufengosaurus*

禄丰龙是在我国云南省禄丰盆地发现的一种恐龙，大小和一匹马差不多，古生物学家认为，它们是后来许多高大的植食恐龙的祖先。目前禄丰龙的化石在恐龙界已连夺多项冠军：发现种类最齐全的化石；数量最多的化石；分布最集中的化石；保存最完整的化石。迄今为止，除了在我国，世界上其他地方还没有发现禄丰龙的任何痕迹。

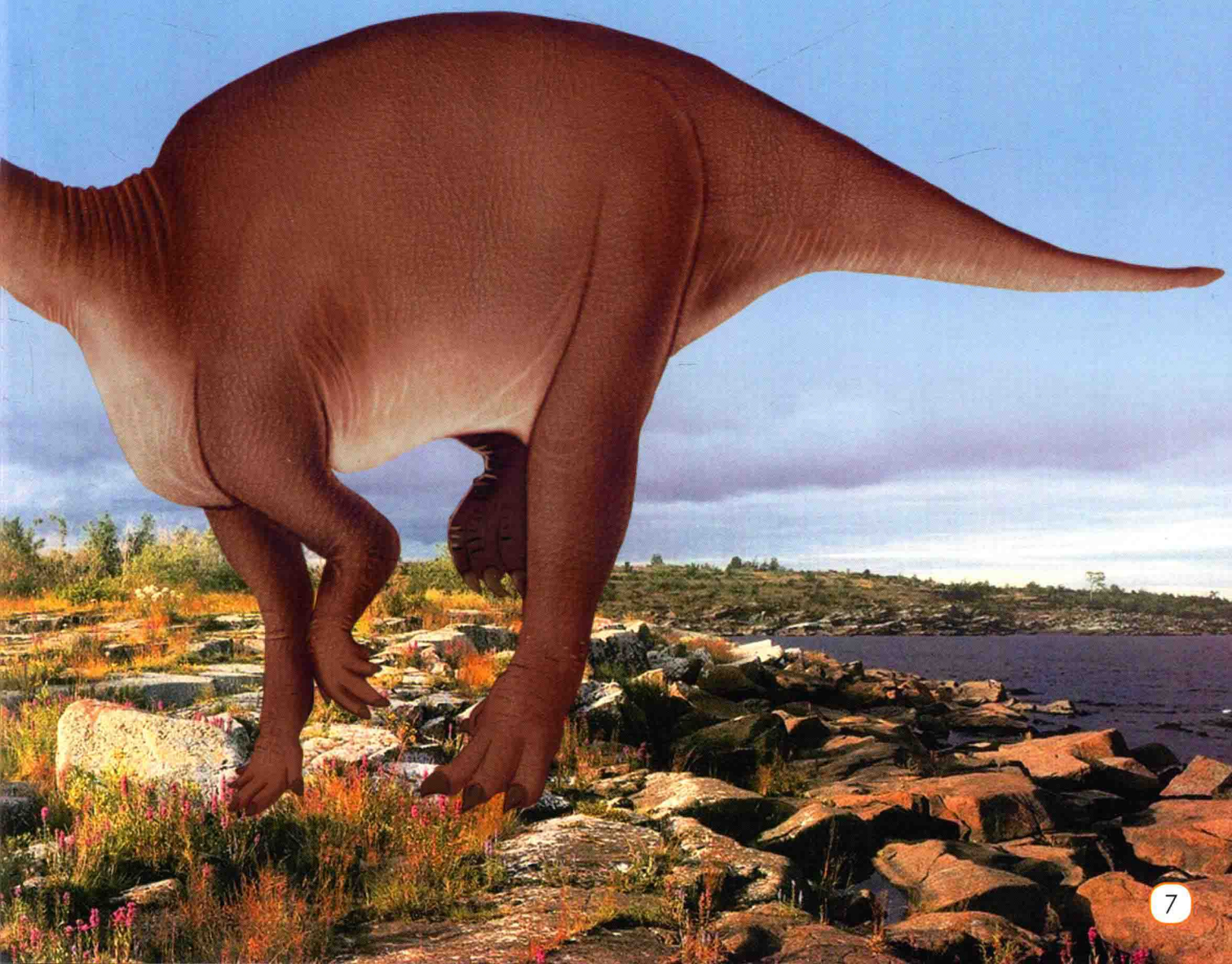
恐龙档案

生活时期 侏罗纪早期

栖息环境 森林

食 物 苏铁和针叶植物的叶子

化石发现地 中国云南省禄丰



大椎龙 *Massospondylus*

恐龙档案

生活时期 侏罗纪早期

栖息环境 低地和沙漠平原

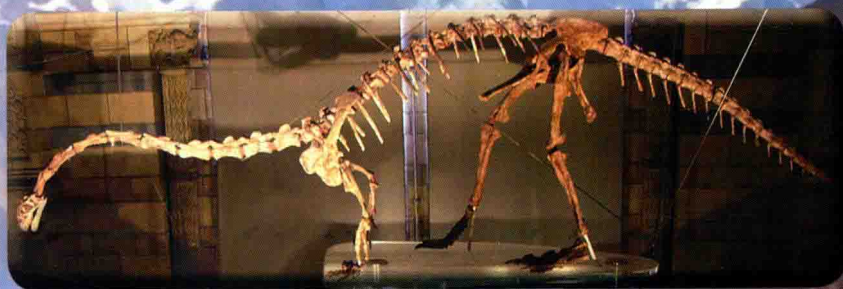
食 物 植物或小动物

化石发现地 美国、莱索托、纳米比亚、津巴布韦

大椎龙又名巨椎龙，意为“有巨大脊椎的恐龙”。这是由于古生物学家第一次发现它们时，只有几块巨大的脊椎骨。除了脊椎，这种恐龙还有一个独特的地方——牙齿。它们前端的牙齿呈圆形，后端的牙齿呈刀片状，这种“组合型”牙齿说明，大椎龙不挑食，那些粗糙的植物对它们来说简直是“小菜一碟”！

蛋化石

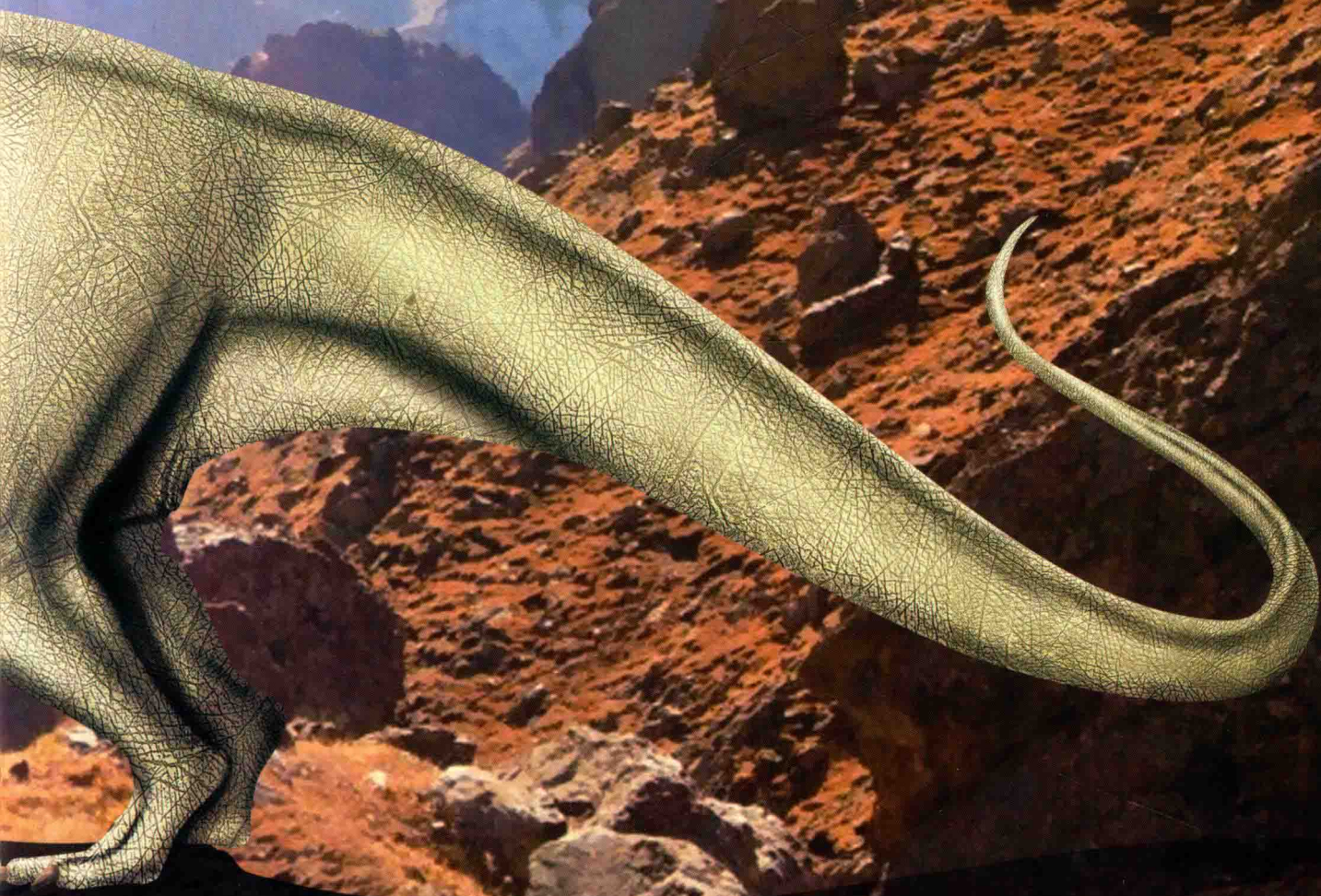
1977年，在南非金门高地国家公园发现了7颗蛋化石，经研究其大约是1.9亿年前的大椎龙蛋，而蛋化石中的胚胎直到近30年后才取出。这是目前发现的最古老的恐龙胚胎。



大椎龙骨架



大椎龙胚胎化石



蜀龙 *Shunosaurus*

蜀龙的化石首次发现于我国四川省自贡市的大山铺地区。迄今为止已经出土了一具保存相当完好的骨骼化石，其也是第二种形态比较清晰的蜥脚类恐龙化石。这种恐龙身体强壮结实，颅骨长而扁，匙状牙齿小而坚硬，四足行走但后肢明显长于前肢。它们过着集体生活，经常一大群地在湖边、沼泽边晃悠，寻找鲜嫩的食物。

尾锤

1989年，古生物学家发现蜀龙的尾巴末端有一个骨质的棒子，其是增生的脊椎所形成的“尾锤”。这个尾锤呈椭圆状，大小就像一个足球，可能是蜀龙独特的防身武器，用来击退肉食恐龙。



李氏蜀龙

蜀龙家族有一位叫李氏蜀龙的成员，它不仅是最早发现的长着“尾锤”的恐龙，还是四川大山铺地区发现化石最多的一种恐龙，其中大约有30具骨骼化石都保存得相当完整，简直令人震惊！所以，这种侏罗纪的恐龙动物群又被称为“蜀龙动物群”。

牙齿

蜀龙的牙齿像一把把铲子，长而细，其中前颌齿有4颗，颌齿有17~19颗，臼齿一般为21颗。这种牙齿构造使得蜀龙平时多以柔嫩多汁的植物为食。

恐龙档案

生活时期 侏罗纪中期

栖息环境 河畔湖滨地带

食 物 植物

化石发现地 中国四川省自贡市

鲸 龙 *Cetiosaurus*

1841 年，人们以零星发现的牙齿和骨头将这种恐龙命名为鲸龙，因为这些化石看起来就像是来自海中的巨鲸。鲸龙是一种四足行走的植食恐龙，头小、脖子长、尾巴短，脊椎骨几乎是实心的，但上面有许多海绵状的孔洞。鲸龙的脖子无法灵活活动，只能在差不多 3 米的范围内左右摇摆。

恐龙档案

生活时期 侏罗纪中期

栖息环境 泛滥平原及稀疏林地

食 物 蕨类和灌木

化石发现地 非洲北部、英格兰



巴塔哥尼亚龙 *Patagosaurus*

巴塔哥尼亚龙是一种大型植食恐龙，体长可达 18 米，外表与鲸龙相似。目前，古生物学家已发现了十多具巴塔哥尼亚龙化石，并很早就把它们归类于鲸龙科。可是直到现在关于分类问题仍存有一些争议。

恐龙档案

生活时期 侏罗纪中期

栖息环境 平原

食 物 植物

化石发现地 阿根廷



圆顶龙科

圆顶龙 *Camarasaurus*

圆顶龙是侏罗纪晚期北美大地上最常见的恐龙，名字来源于其独特的拱形头颅骨。这种恐龙不太聪明，但是非常温顺，平时成群生活在一起。圆顶龙的脊椎上可能有孔洞，以便减轻脊椎骨的重量，这也说明圆顶龙是一种较为高级的蜥脚类恐龙。

恐龙档案

生活时期 侏罗纪晚期

栖息环境 平原

食物 粗硬的植物

化石发现地 美国、墨西哥



圆顶龙头骨化石



牙齿

圆顶龙的牙齿粗大，呈勺形，当牙齿被严重磨蚀后，还会长出新的牙齿来代替原来的旧牙。所以圆顶龙会吃那些粗糙、坚硬的植物。

消化系统

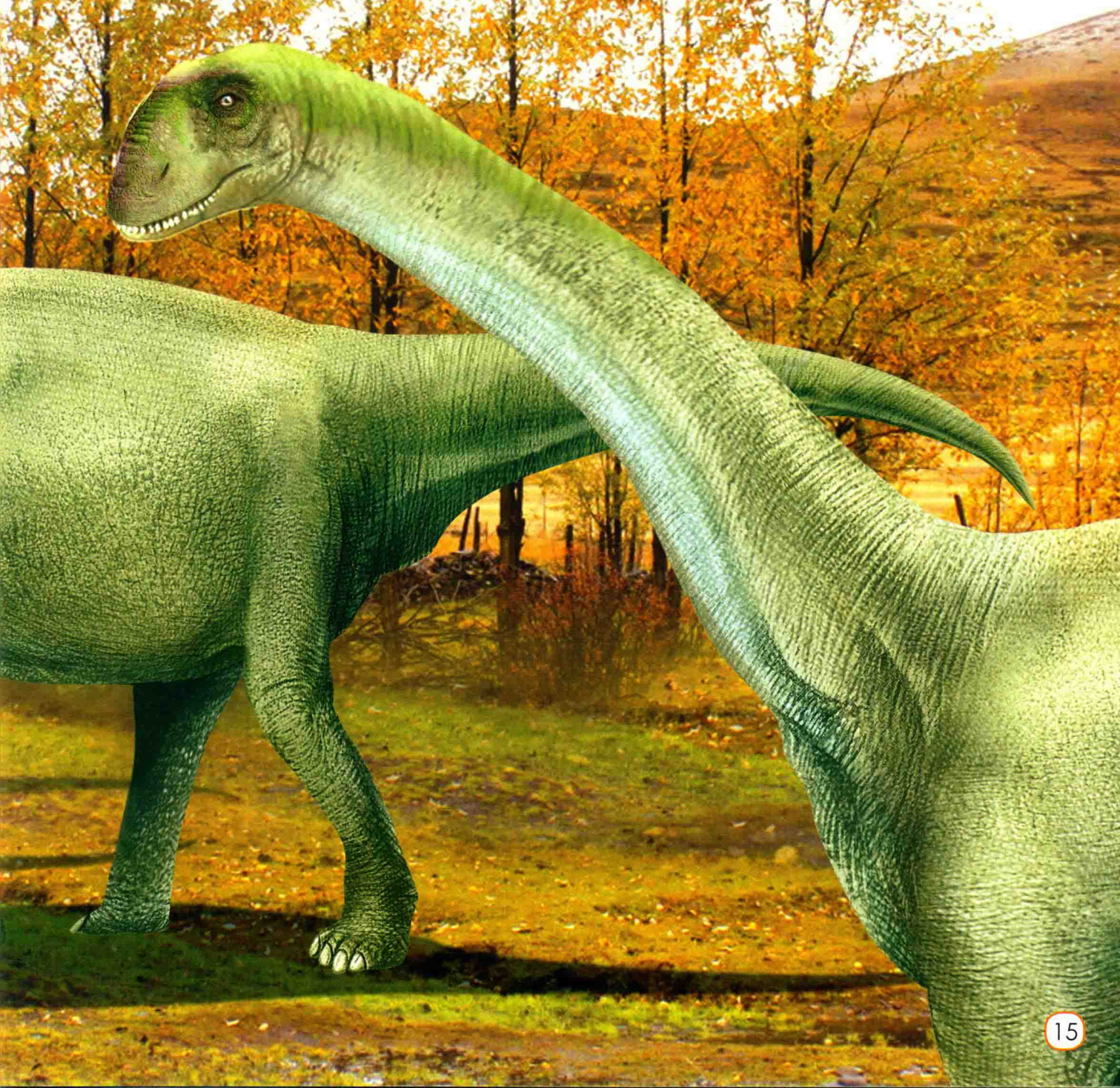
圆顶龙吃食时从不咀嚼，而是将蕨类或裸子植物的叶子整片吞下。不过圆顶龙的消化系统非常强大，它们还会吞下砂石来帮助胃消化食物。

繁殖

在繁殖期，圆顶龙从不做窝，也不会照顾幼龙，而是一边走路一边生蛋。这从圆顶龙蛋化石被发现时都是呈一条线，而不是排列在巢穴之中就可以推测得出。

模样大变

小圆顶龙体长只有几米，脑袋和眼睛很大，脖子很短，骨骼上的骨缝还没有完全愈合，看起来就像是一头小马驹。可是当它们长大后，体长可达20米，体重可达30吨。



迷惑龙 *Apatosaurus*

迷惑龙是侏罗纪时期非常繁盛的一种恐龙。可由于其骨骼脆弱，留下的化石非常稀少，特别是头骨。目前，最完整的一具迷惑龙化石既有头骨又有大部分身体骨骼，为人类了解这种恐龙提供了重要证据。迷惑龙体型巨大，行进时发出的声音如雷声一般，所以它们也被叫作雷龙。

恐龙档案

生活时期 侏罗纪晚期

栖息环境 平原与森林

食 物 羊齿类、苏铁类植物

化石发现地 美国、墨西哥

