

追踪恐龙

腕龙

Brachiosaurus

维齐亚 / 著 卡维蒂 马塞尼 / 绘

3D

三维立体
恐龙世界

北京科学技术出版社

法布尔昆虫记系列（10本全彩）

世界科学经典与中国少儿共成长

（中科院院士推荐阅读）

让我们一起去法布尔的昆虫世界作一次惊奇的探秘旅行吧！那里有充满爱心的毒蜘蛛，听不见的伟大歌手蝉，残忍的杀手泥蜂，可怜的奴隶蚂蚁，吃掉新郎的螳螂新娘，还有一只快乐的屎壳郎……源自法布尔经典原著，被誉为“昆虫学界的荷马史诗”，知识性与科学性俱佳。经历一个多世纪，启迪无数童蒙稚子，一部不朽的世界科学经典。



追踪恐龙

腕龙

作者：法比奥·马可·达拉·维齐亚

绘画：利奥纳多·卡维蒂 卢卡·马塞尼

译者：黄慧



Copyright© 2003 Andrea Due, s.r.l., Florence, Italy
Chinese simplified translation copyright © 2006 Beijing
Science and Technology Press

著作权合同登记号 图字：01-2006-2139

图书在版编目(CIP)数据

腕龙/(意)维齐亚(Vicchia,F.M.D.)著;(意)卡维蒂
(Caivetti,L.), (意)马塞尼(Massini,L.)绘;黄懿译.

—北京:北京科学技术出版社,2006.9

(追踪恐龙系列丛书)

ISBN 7-5304-3373-3

I. 腕… II. ①维…②卡…③马…④黄… III. 恐龙—青少年读物
IV.Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第062879号

追踪恐龙·腕龙

作 者: 维齐亚

绘 画: 卡维蒂 马塞尼

译 者: 王 楠

策 划: 吕越平 李明潮

责任编辑: 青 年

封面制作: 贾润琴

内文制作: 贾 晖

出 版 人: 张敬德

出版发行: 北京科学技术出版社

社 址: 北京西直门南大街16号

邮政编码: 100035

电话传真: 0086-10-66161951(总编室)

0086-10-66113227

0086-10-66161952(发行部)

电子邮箱: postmaster@bjkpress.com

网 址: www.bjkpress.com

经 销: 新华书店

印 刷: 北京地大彩印厂

开 本: 787mm×1092mm 1/12

印 张: 18.75

版 次: 2006年9月第1版

印 次: 2006年9月第1次印刷

ISBN 7-5304-3373-3/Q·012

定价: 80.00元(全套八本)



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。
京科版图书, 印装差错, 负责退换。

目 录

1	风云变幻的世界	4
2	巨龙	6
3	出生	8
4	觅食	10
5	干燥的季节	12
6	遭遇危险	14
7	骨骼结构	16
8	大事记	18
9	最大的蜥脚形类恐龙	20
10	恐龙的进化	22
11	恐龙谱系图	24
12	相关词汇一览表	26



三叠纪晚期
(2.27亿~2.06亿年前)



侏罗纪早期
(2.06亿~1.78亿年前)



侏罗纪中期
(1.78亿~1.59亿年前)

风云变幻的世界

地球的历史大约可以追溯到46亿年前。在如此漫长的时间里，生命最开始以微小的有机体形式出现，而后慢慢发展，进化成新的物种。在地球漫长的历史中，恐龙这一物种的出现无疑是地球史上的一朵奇葩。“恐龙”一词从dinosauria演变而来。1842年，英国科学家理查·欧文首次创造出dinosauria这个词，它源于希腊语“deinos”（恐怖）和“sauros”（蜥蜴），两个词合起来的意思是：令人恐怖的蜥蜴。

为了更好地了解恐龙的历史，我们应当首先把握好地质年代的划分。地球的历史不像人类的寿命那样以年来计算，它是以百万年为单位的。地质学把地球数百万年的历史又分成不同的代、纪、世、期，就像人类的历史可以分为千年、世纪、十年和年一样。不过，人类的千年、世纪等是一种规则划分，而地质年代的划分单位是不规则的。恐龙时代也叫做中生代，大概介于2.48亿年到6500万年前之间。中生代自





侏罗纪晚期

(1.35亿~1.44亿年前)



白垩纪早期

(1.44亿~9900万年前)



白垩纪晚期

(9900万~6500万年前)

身又分为三个不同的时期：三叠纪（历时4200万年）、侏罗纪（历时6100万年）和白垩纪（历时7900万年）。也就是说，恐龙统治地球将近有1.0亿年呢！

与恐龙一样，哺乳动物最初出现在三叠纪晚期。但在恐龙统治地球的时代，哺乳动物一般身材娇小，犹如小鼠。直到恐龙灭绝之后，哺乳动物才慢慢进化成我们今天所看到的物种。人类从未见过生活在中生代的恐龙，因为早在人类出现6500万年前，恐龙就已经灭绝了。

随着时间的推移，恐龙这一物种也在不断地演变。例如，剑龙和腕龙灭绝后又过了7500万年出现了暴龙和三角龙。腕龙和暴龙之间的时间跨度，甚至比暴龙和人类之间的时间跨度还要大！

恐龙生活的世界同人类世界不用说是太相径庭的。当时的气候更为温暖稳定，各大陆板块的位置和面积也与现在不同，而且当时的植被正处在演化之中，甚至还没有出现草这种植物呢。

巨龙

腕龙属于蜥臀目蜥脚形亚目（包括通常被称为蜥脚类恐龙或“雷龙”的动物，意即巨型长颈恐龙）。蜥脚类恐龙系太平洋食草形恐龙，在恐龙生活的时代，这些巨龙只要一走动都能引起地动山摇。腕龙生活在大约1.5亿年以前，那时候是侏罗纪晚期。

现在已经有2种腕龙为人所知：一种叫高胸腕龙，生活在北美洲的平原（现在的美国科罗拉多州和犹他州）；另一种叫长颈巨龙，生活在非洲大陆（今天的坦桑尼亚）。北美洲和非洲同时有腕龙出现，这一点说明当时两块大陆之间可能彼此有连接，而不象现在这样被大洋隔开。

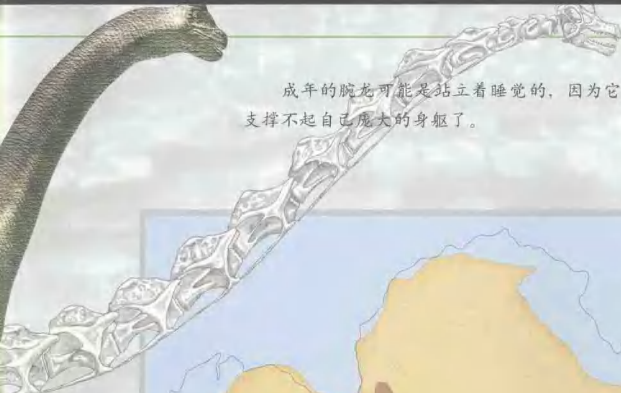
在北美洲活动的腕龙其实是非常稀少的，那儿最常见的恐龙是卡马拉龙、雷龙和梁龙。相比而言，在非洲坦桑尼亚的沿海平原上，腕龙倒是更为常见。

腕龙有个又长又硬的脖子，上面的小脑袋跟它庞大的身躯比起来，就显得小得可怜了。有意思的是，腕龙鼻孔的位置很高，长在了头顶上两眼之间的高耸处，腕龙的尾巴很短，尤其是同象梁龙和迷惑龙这样的恐龙尾巴比较起来，就是小巫见大巫了。

腕龙走路时四脚着地，而且因为身体庞大的缘故走路非常缓慢。据估计，腕龙走路的速度（当然，腕龙是绝对跑不动的！）每小时不到16千米，也许成年的腕龙走起来还要更慢呢。

腕龙的前肢比后肢长，而且其背部微向下倾斜，不像其他的蜥脚类恐龙那样是水平的。





成年的腕龙可能是站立着睡觉的，因为它们一旦躺下，就可能再也支撑不起自己庞大的身躯了。

侏罗纪晚期的非洲和南美洲
褐色区域表示山脉，红点表
示发现腕龙化石的地点。

南美洲

非洲

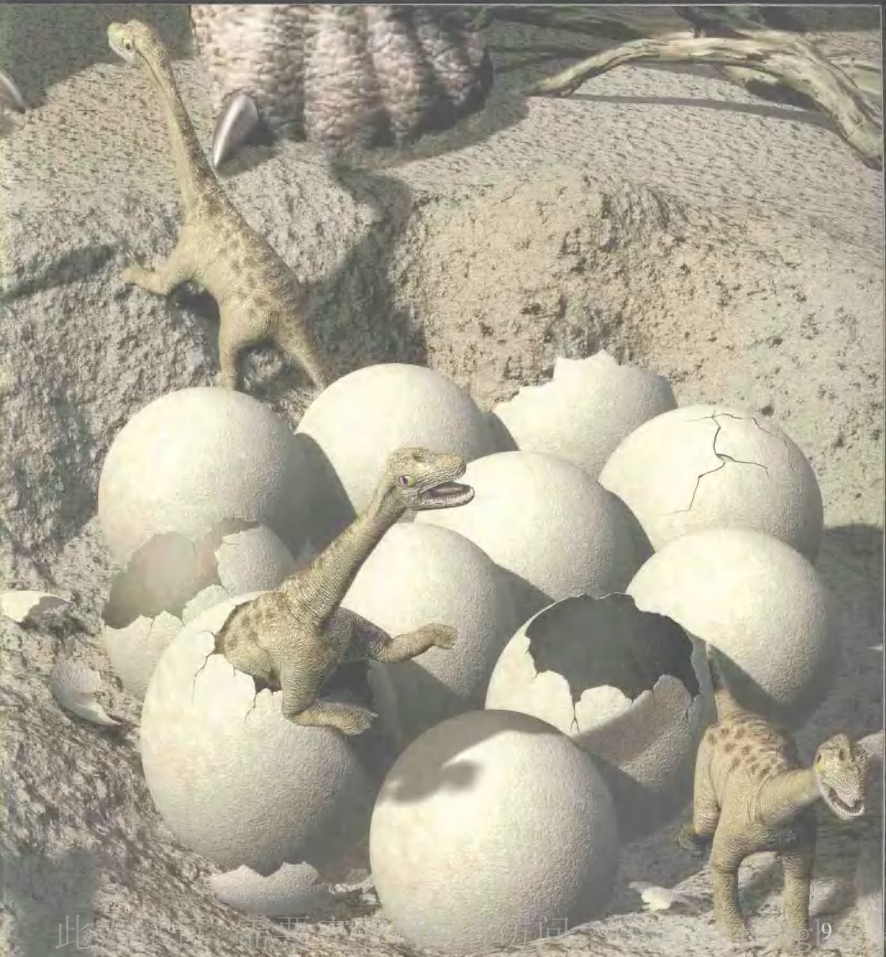
印度



出生

幼年腕龙是从腕龙妈妈在沙地里的恐龙蛋中孵化出来的。刚出生的幼龙长着一个大头，头上一对大眼睛，而且它们的表皮上已经象成年腕龙那样长满了小小的突起。当然，由于体形的缘故，腕龙是不能孵蛋的，而且我们也不知道腕龙妈妈到底会不会照看自己的孩子。幼龙似乎一出生就和成年腕龙群居在一起，所以成年腕龙一般都担任了照看窝巢的任务，就像现在的鳄鱼妈妈们一样，以防蛋和幼龙遭受食肉恐龙的袭击。

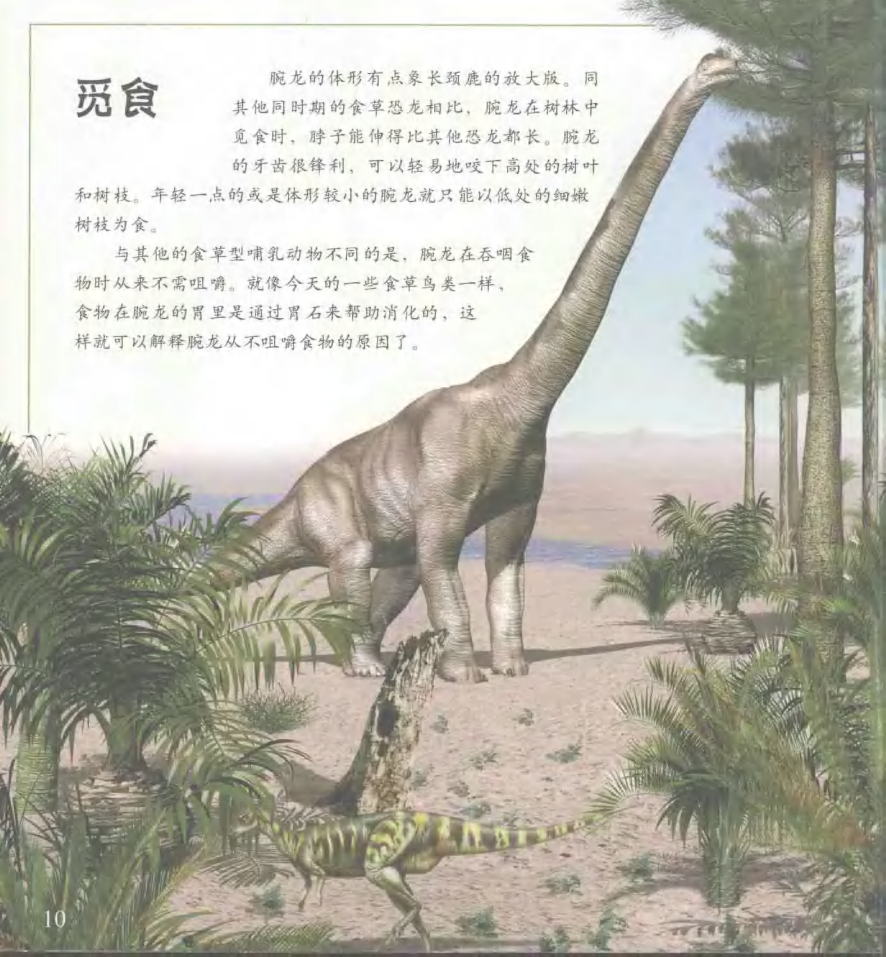


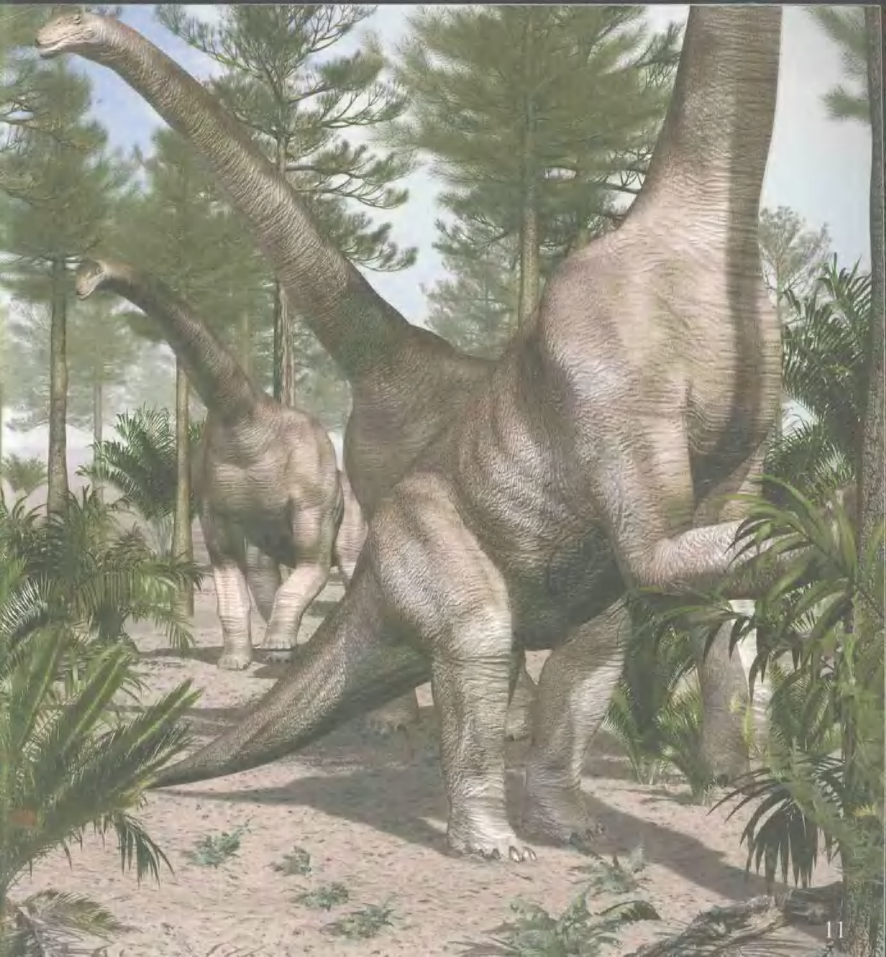


觅食

腕龙的体形有点象长颈鹿的放大版。同其他同时期的食草恐龙相比，腕龙在树林中觅食时，脖子能伸得比其他恐龙都长。腕龙的牙齿很锋利，可以轻易地咬下高处的树叶和树枝。年轻一点的或是体形较小的腕龙就只能以低处的细嫩树枝为食。

与其他的食草型哺乳动物不同的是，腕龙在吞咽食物时从来不需咀嚼。就像今天的一些食草鸟类一样，食物在腕龙的胃里是通过胃石来帮助消化的，这样就可以解释腕龙从不咀嚼食物的原因了。





干燥的季节

腕龙生活在气候相对干燥的沿海平原上，那里的环境类似于今天非洲的大草原。在当时的气候条件下，草是根本无法生长的，更别说象棕榈和橡胶树这样的开花植物了。

一般来说，短暂的雨季过后便是漫长的旱季。所以寻找足够的食物和水对于成年腕龙来说是很困难的。缺水成了平原上生活的所有恐龙的一大隐患。通常它们会聚在为数不多的水坑旁喝水。当然，食肉的敌人们——首先是鳄鱼——已经在近处埋伏着等待攻击了。

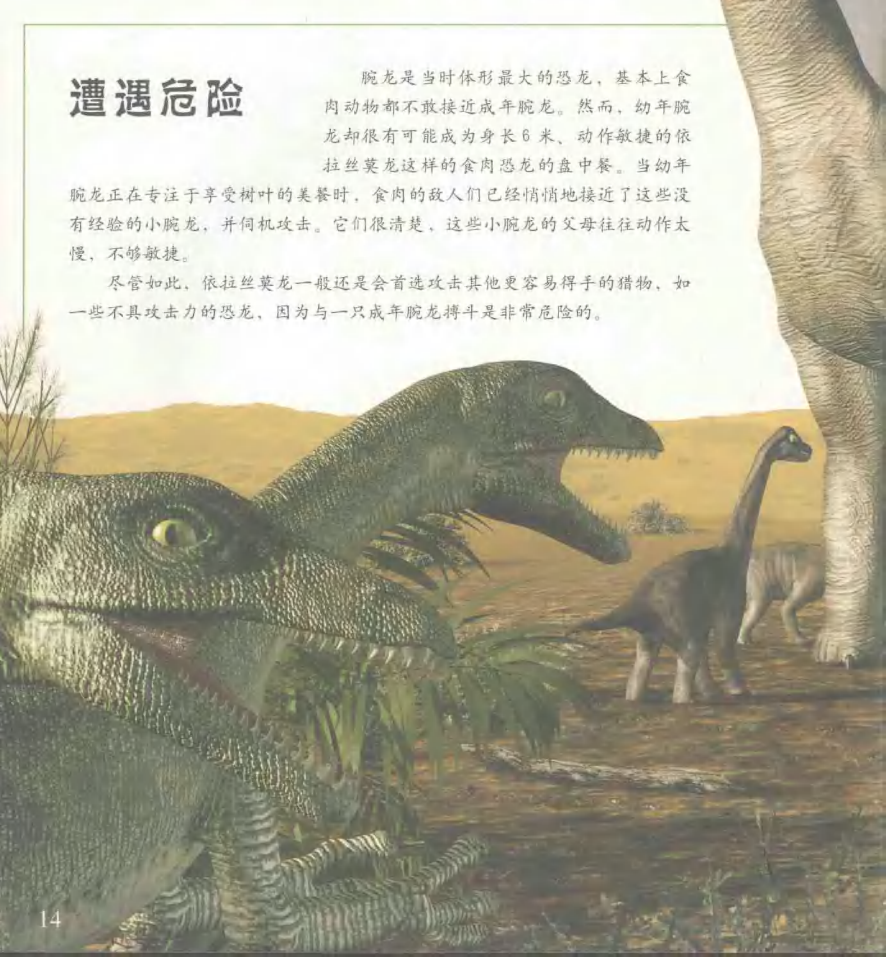




遭遇危险

腕龙是当时体形最大的恐龙，基本上食肉动物都不敢接近成年腕龙。然而，幼年腕龙却很有可能成为身长6米、动作敏捷的依拉丝莫龙这样的食肉恐龙的盘中餐。当幼年腕龙正在专注于享受树叶的美餐时，食肉的敌人们已经悄悄地接近了这些没有经验的小腕龙，并伺机攻击。它们很清楚，这些小腕龙的父母往往动作太慢，不够敏捷。

尽管如此，依拉丝莫龙一般还是会首选攻击其他更容易得手的猎物，如一些不具攻击力的恐龙，因为与一只成年腕龙搏斗是非常危险的。





此为试读, 需要完整PDF请访问 www.ertongd5.com