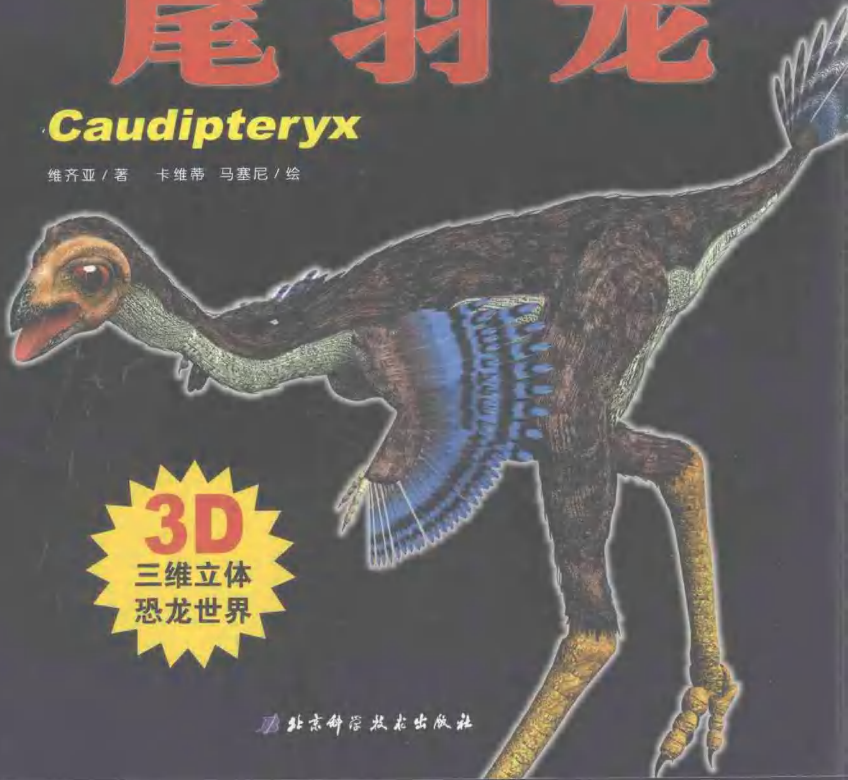


追踪恐龙

尾羽龙

Caudipteryx

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

尾羽龙

作者：法比奥·马可·达拉·维齐亚

绘画：利奥纳罗·卡维蒂 卢卡·马塞尼

译者：王榕





Copyright© 2003 Andrea D'Amico, 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: 01-2006-2145

图书在版编目(CIP)数据

尾羽龙 / (意) 维齐亚 (Vecchia, F.M.D.) 著; (意) 卡维
斯 (Calvetti, L.), (意) 马塞尼 (Massini, L.) 绘; 王榕译.
—北京: 北京科学技术出版社, 2006.9

(追踪恐龙系列丛书)

ISBN 7-304-3373-3

I. 恐… II. ①维…②卡…③马…④王… 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062875号

追踪恐龙·尾羽龙

作者: 维齐亚

绘画: 卡维蒂斯 马塞尼

译者: 王榕

策划: 吕越平 李明淑

责任编辑: 青年

封面制作: 樊润琴

内文制作: 高 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)

电子信箱: 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 7-304-3373-3 / 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	奇特的恐龙	6
3	出生	8
4	蹒跚学步	10
5	危险!	12
6	湖边觅食	14
7	骨骼结构	16
8	大事记	18
9	尾羽龙与窃蛋龙类	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
(2.06亿~1.76亿年前)

侏罗纪中期
(1.76亿~1.59亿年前)

风云变幻的世界

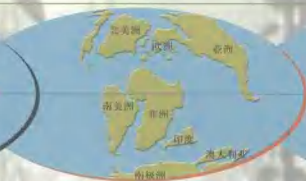
地球的历史大约可以追溯到46亿年前。在如此漫长的时间里，生命最开始以微小的有机体形式出现，而后慢慢发展，进化成新的物种。在地球漫长的历史中，恐龙这一物种的出现无疑是地球史上的一朵奇葩。“恐龙”一词从dinosauria演变而来。1842年，英国科学家理查·欧文首次创造出dinosauria这个词，它源于希腊语“deinos”（恐怖）和“sauros”（蜥蜴），两个词合起来的意思就是：令人恐怖的蜥蜴。

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1.6亿年呢！





二叠纪晚期
(1.59亿~1.44亿年前)



二叠纪早期
(1.44亿~9900万年前)



二叠纪晚期
(9900万~6500万年前)

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大相径庭的。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。



奇特的恐龙

尾羽龙是一种奇特的恐龙，它不但小巧而且还长有羽毛。成年尾羽龙体形比大个的火鸡稍大，臀部以下不高于0.5米。尾羽龙与其它双足行走的恐龙相比，尾巴要短得多，但是其末端长有长长的舵羽，形状像一把扇子。尾羽龙像鸟类一样，前足、上肢和前肢长满了飞羽，但身体的其它部位则布满了短小的羽毛。

尾羽龙前肢的羽毛相对较短，其形状表明这些羽毛并不是用来飞翔的，而且如此短的前肢也无法作为飞行的翅膀。因此，虽然尾羽龙长有羽毛，但它并不能飞翔。与此相反，长长的后肢则表明尾羽龙是用后足行走的，因而它是一种灵活的双足奔跑动物。

既然尾羽龙不能飞翔，那么它身上的羽毛又有什么作用呢？这些羽毛很可能与现代鸟类羽毛相似，是用来保暖和防止日晒的。羽毛还可以在它孵蛋时用来保持蛋的温度，避免蛋受到风吹日晒。

尾羽龙漂亮的羽毛可以在求偶时吸引异性，也可以用于发出攻击信号以保护自己的领地，还能用来区分不同种类的不同个体。或是作为保护色帮助尾羽龙躲避其它动物的猎杀。

尾羽龙的尾巴和前肢的羽毛化石仍然保持着原来的颜色和图案。



白垩纪早期的亚洲东北部。
褐色区域表示山区，黑三角
角代表示火山，红星表示
尾羽龙化石发现地。

西伯利亚

尾羽龙是一种后肢较长
的快速奔跑类动物，几
乎没有牙齿。



北京

东京

中国

日本

出生

尾羽龙幼仔从细长的椭圆形蛋里破壳而出，来到这个世界。尾羽龙妈妈把它的宝宝放在由树枝和蕨类植物搭成的巢里。它们的巢必须隐蔽起来不让捕食动物发现，同时还得避开经常落下的火山灰，因为这种恐龙生活的地方通常是火山活跃地带。尾羽龙通常一边在巢里孵蛋，一边小心地照看好它的孩子。刚出生的尾羽龙看上去像小鸡一样，它们等着吃父母找来的嫩树叶。





蹒跚学步



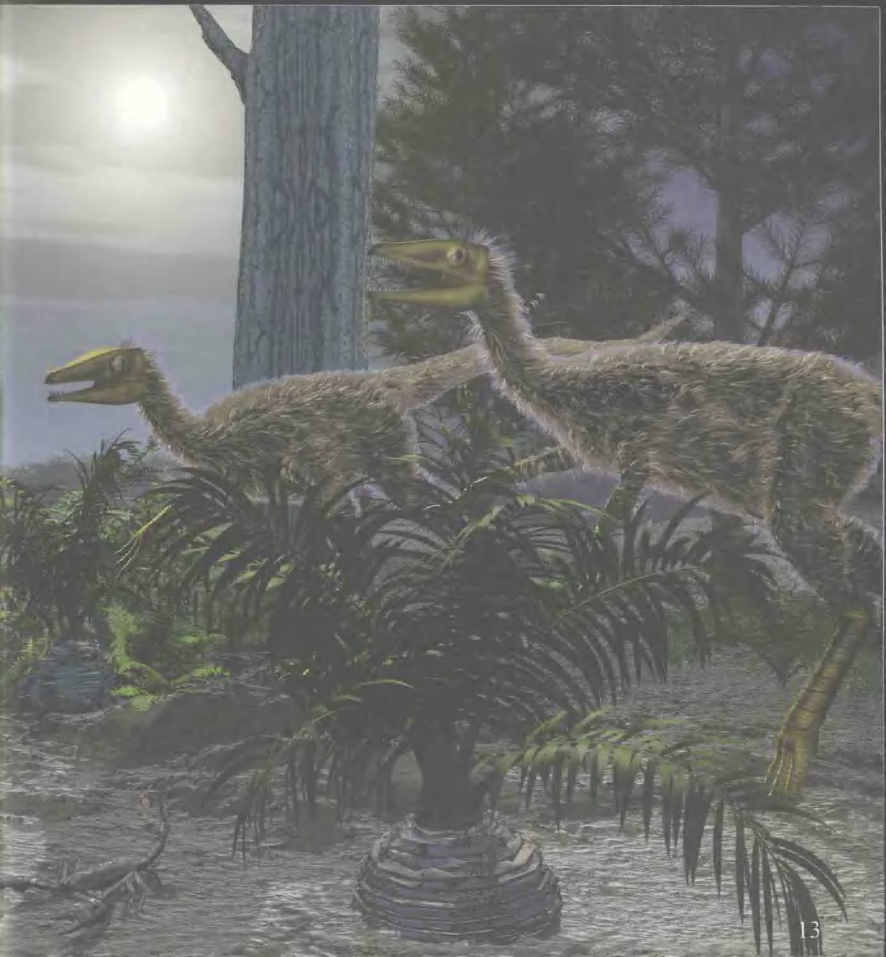
尾羽龙生活在亚热带森林密布而且湖泊与河流很多的地区。长到一定年龄后，小尾羽龙就能靠长长的后肢站起来，跟着妈妈到森林里去了。它们不仅需要学会自己寻找食物，而且还要学会在危险的环境下生存所需的各种本领。实际上，尾羽龙生活的地区有各种各样的生物，例如各种昆虫、鱼、青蛙、蜥蜴、海龟、小型哺乳类动物、翼龙、鸟类以及恐龙，其中不乏攻击性强、有剧毒或是生性凶猛的动物。



危险！



有几种与尾羽龙大小相似或者更小的食肉动物也生活在这一地区，其中最危险的是中华鸟龙。这是一种体形较小的双足恐龙，下颚长有巨大的锯齿状牙齿，后足有镰刀状爪子。对于无助的尾羽龙而言，有一点是值得庆幸的，那就是这种中华鸟龙并不多见。更常见的是一种叫做中华龙鸟的恐龙，身长不到1.5米，全身密布细毛。这类恐龙主要以吃蜥蜴和其它小动物为生，但有时也会袭击小尾羽龙。每到这时，尾羽龙母亲就会张开尾部的羽毛扇，伸出布满羽毛的前肢，使自己显得巨大凶猛一些，希望能够借此吓走敌人。



湖边觅食

尾羽龙是一种温和的食草动物，主要以湖边森林中茂盛的植物为食。它用后牙咬断植物，然后不经咀嚼就直接咽下去。为帮助消化，尾羽龙会吞下一些坚硬的小石块。这些石块聚积在胃里，

随着肌肉收缩而运动，起到碾磨的作用。湖泊附近火山的熔岩流经常毁掉尾羽龙居住和觅食的地方，幸存的尾羽龙就只好转移到植物没被摧毁的地方继续生活。





此为测试, 需要完整图请访问: www.chinaboo.com