

恐龙来了

第五辑

我的第一套超炫酷恐龙百科知识绘本

巨齿龙和它的伙伴们

【韩】艾德兰·图/文 林贤镐·译

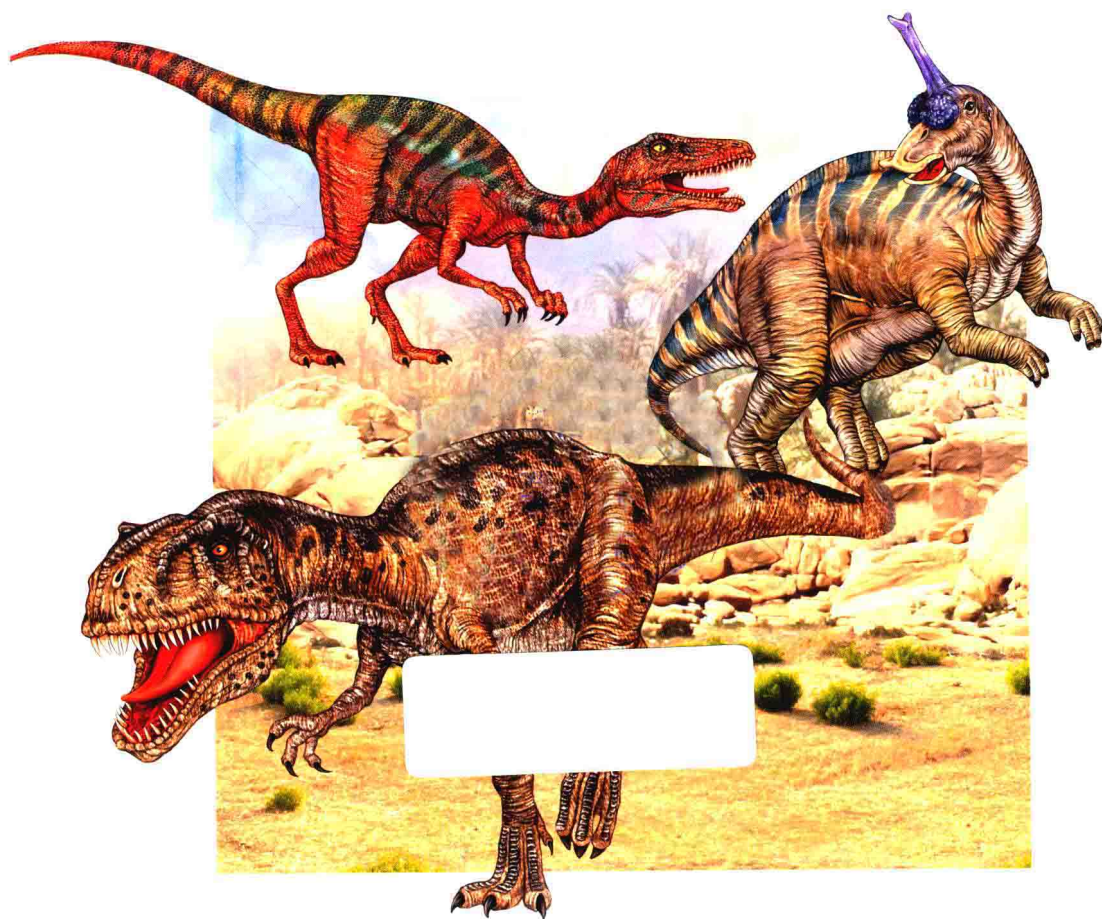


北京日报报业集团
同心出版社

恐龙来了 第五辑

巨齿龙和它的伙伴们

【韩】艾德兰◎图/文 林贤镐◎译



北京日报报业集团

同心出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

巨齿龙和它的伙伴们 / (韩) 艾德兰著 ; 林贤镐译.

北京 : 同心出版社, 2013. 4

(恐龙来了. 第5辑)

ISBN 978-7-5477-0863-7

I. ①巨… II. ①艾… ②林… III. ①恐龙—儿童读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第055341号

DINOSAURS IN THE CONTINENTS:

Megalosaurus and other dinosaurs

Copyright © 2012 by Se Jong Publishing Co.

The simplified Chinese translation edition © 2013 by Tianjin Chinese-World Books Inc.

ALL RIGHTS RESERVED.

The simplified Chinese language translation rights arranged with Se Jong Publishing Co.
through KL Management, Seoul and Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

版权合同登记号: 图字01-2013-1536

巨齿龙和它的伙伴们

出版发行: 同心出版社

地 址: 北京市东城区东单三条8-16号东方广场东配楼四层

邮 编: 100005

电 话: 发行部: (010) 65255876

总编室: (010) 65252135-8043

网 址: www.beijingtongxin.com

印 刷: 小森印刷(北京)有限公司

经 销: 各地新华书店

版 次: 2013年5月第1版

2013年5月第1次印刷

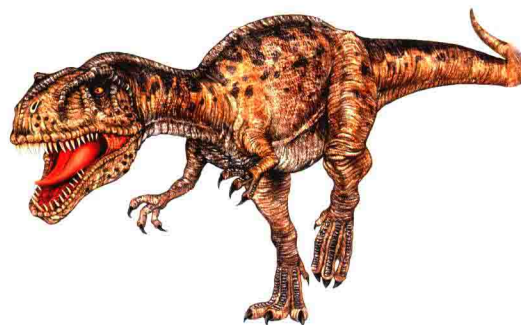
开 本: 910mm×1160mm 1/8

印 张: 4

字 数: 10千字

印 数: 10000

定 价: 88.00元(全四册)



同心版图书, 版权所有, 侵权必究, 未经许可, 不得转载

一起探索恐龙世界的 伙伴们



小蓝

梦想成为化石猎人的小蓝，目标是寻找并发掘世界上所有中生代时期的地层。和小胖不仅是好朋友，也是竞争对手哦，还会常常气小胖，所以他们俩经常吵架。



小分

细心又沉稳的小分，梦想成为古生物学家，研究恐龙化石并复原其原貌。她经常随身携带着书籍，缺点是爱不懂装懂，但其实是个热情又胆小的孩子。



小胖

小胖最喜欢的事就是“吃”，第二喜欢的是恐龙，第三喜欢的是与好朋友们边吃美食边讲恐龙故事。在这本探索恐龙世界的书里，小胖也是边吃东西边讲恐龙故事。



小黄

小黄是一只聪明的小狗，非常喜欢恐龙，也很了解恐龙。它看到可怕的事物只会逃跑，却还认为自己是世界上最勇敢的小狗呢！



审校 邢立达

青年古生物学者，科普作家。1982年生于广东潮州，高中时期便创建中国大陆第一个恐龙网站。在加拿大阿尔伯塔大学取得古生物学硕士学位，师从著名古生物学家Philip J. Currie。中国科普作家协会会员，科学松鼠会成员，出版过一批古生物科普书籍，并多次在CCTV各频道为公众介绍古生物知识。



监制 孙真谭

毕业于庆北大学地质专业，曾就读于英国雷丁大学，后在首尔大学获得理学博士学位。韩国地质学会、韩国古生物学会会员，国际地基工学工程师、地质学展览策划人。在韩国地质资源研究院就职时，作为白垩纪地质研究员，首次发现了恐龙骨骼和脚印化石，并协助建立韩国地质博物馆的恐龙馆。曾担任釜山大学地质环境系教授，目前获邀担任韩国科学技术信息研究院的专业研究员，并在国立中央科学馆做科学展示的主题解说和儿童科学指导，同时以科学创意财团的形象大使身份为公众传播地球科学知识。

用化石来复原恐龙的样子

恐龙化石在地里埋藏了数亿年，偶然被化石猎人或业余人士发现。之后科学家研究此化石，慢慢使其恢复原样，最终复原出恐龙的模样。我们一起来看一下，科学家们是怎么复原恐龙的吧！

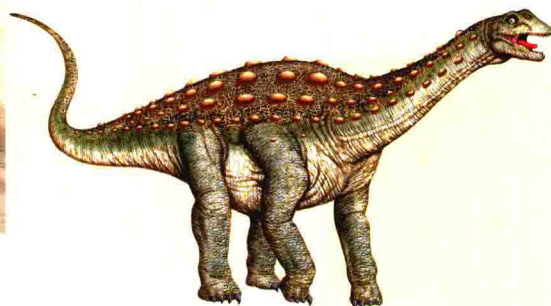
化石的发现

博物馆或者专家们在可能有恐龙化石的区域进行大规模勘测作业，寻找恐龙骨。当然，也会有业余人士偶然发现恐龙骨。



对化石区域进行切割

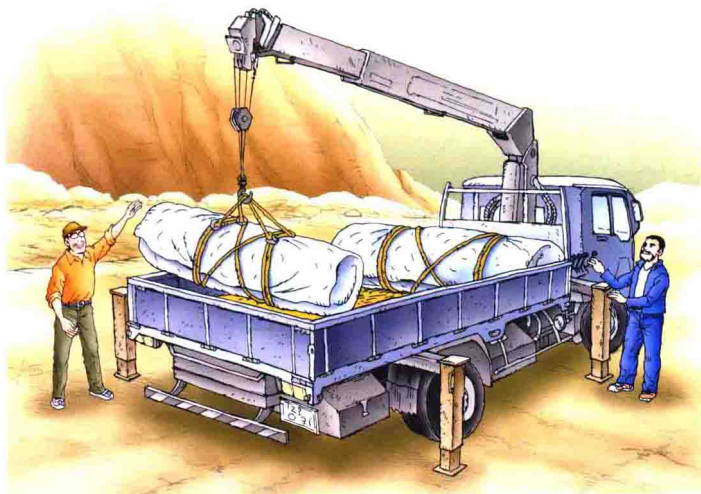
先把宽广的区域用推土机铲出来，之后在化石区域附近用锤子、锥子或凿子小心地去除石头和泥土。



做详细记录和拍照

要对每一块化石都进行详细记录和拍照。化石不可能原封不动地带到研究室，如果不做记录，到最后会混淆骨头的正确位置。





将化石用石膏包起来

由于在现场很难把恐龙骨完全从石头里分离开来，所以把有化石的部分切开，用石膏包起来，再用布重新包装，搬运到研究室。这样在搬运过程中，化石基本上不会被弄乱或者破坏。

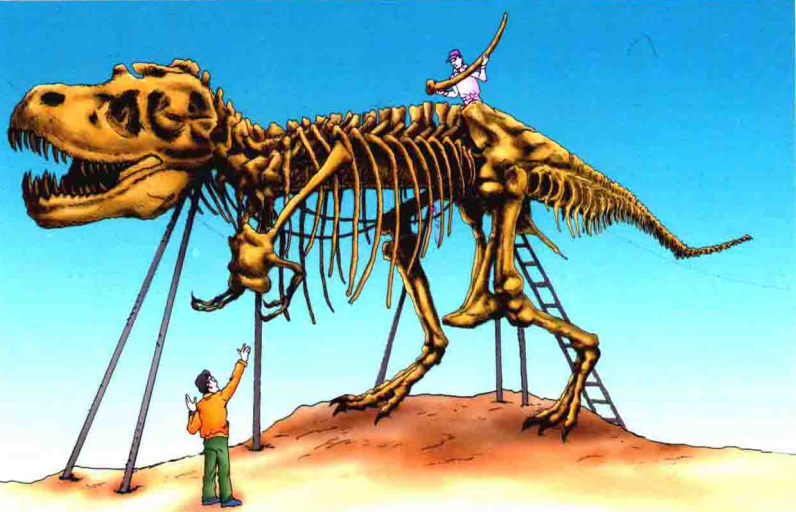
从石头中分离出恐龙骨

搬运到研究室后，要用金刚石锯、钻孔机、针、刷子等精密工具把化石从石头中完整地分离出来。当遇到像蜥脚类恐龙那样身躯巨大的恐龙时，仅完成这个工作就需要几年时间。



组合恐龙骨

恐龙骨清理出来，确认好每一根骨头的位置后，组合成恐龙的样子（这时也制作与骨头同样形状的模型）。要是骨头不够，以现有的骨头为基准制作模型来补上。与此同时，对每一根骨头进行详细记录、画画、拍照。这个工作也需要几年的时间才能完成。



分类及发表论文、展示

组合恐龙骨工作完成后，要对这只恐龙进行研究，查出属于哪个系统，为它起名然后写论文，之后发表在科学杂志等，即日起就有新恐龙正式得以认证。最后，完成的骨头模型就在自然史博物馆展示，一般人也可以参观。



巨齿龙

巨齿龙是世界上首次获得“恐龙”这一名字的恐龙。人们虽然很早就发现了巨齿龙的化石，但却不知道这是何种动物的化石。过了150年之后才知道这是已灭绝的爬行类的骨头，因此给它起了“巨大的蜥蜴”之意的名字。

哇！“恐龙”的名字还没出现，它就已经被发现了，真是里程碑式的恐龙啊！





在韩国也发现了巨齿龙类的牙齿化石。

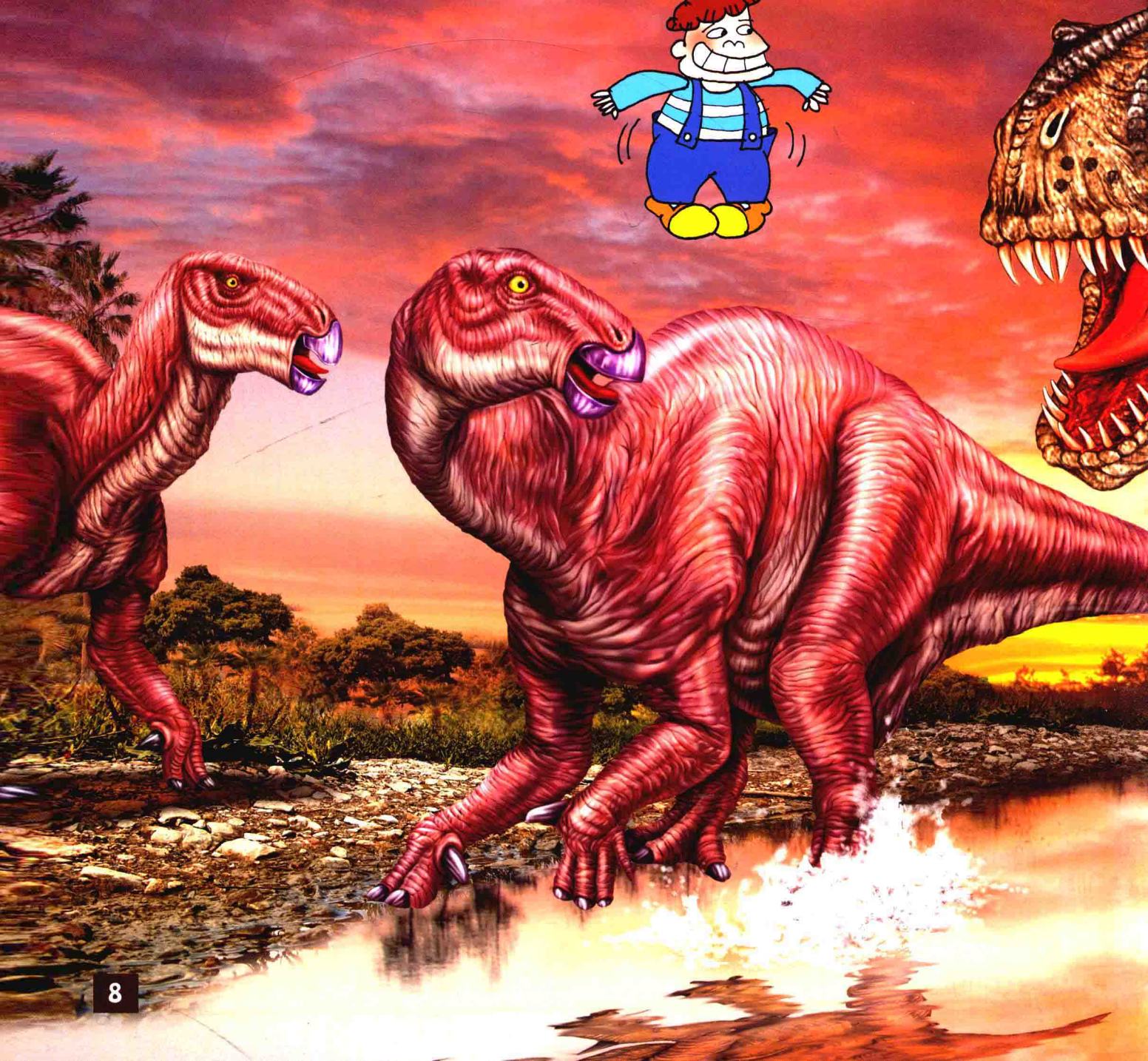


谁要是第一次看到如此巨大的骨头，会有多恐怖啊？如果是我，肯定吓晕了。

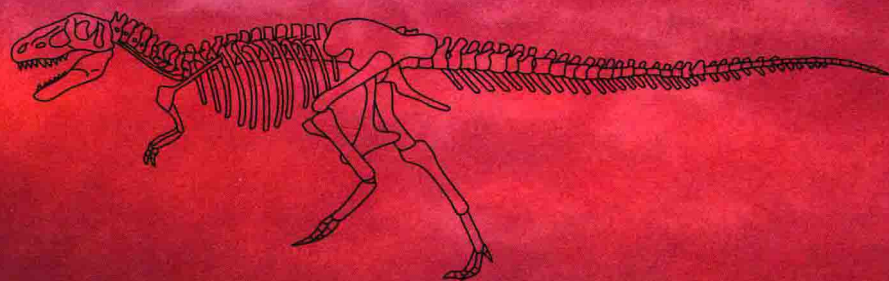


巨齿龙是食肉恐龙，拥有比其他恐龙更大的头和锋利的牙齿。它视力好，嗅觉也敏锐，通过奇袭攻击猎物。

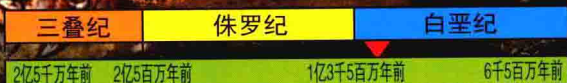
在英国发现了巨齿龙的脚印化石，看，它也是像你一样的内八字脚。



哼，这都是为了耍威风，吃饱了，你也是走鸭步的啊！



巨齿龙虽然跑得很快，但并不能跑很久。在侏罗纪和白垩纪时代，它是最大的食肉恐龙之一。



约 7~10m

埃德蒙顿甲龙

埃德蒙顿甲龙是甲龙类中块头最大的恐龙。

由于其化石是在埃德蒙顿地区发现的，才有了这个名字。它像坦克一样全身武装，因此很少被袭击。

哇！从脖子到尾巴
都由坚硬的板和刺
包着呢！





它的腿像我一样又短又强壮，因此可以支撑沉重的躯体。

双肩长着四根巨大的骨棘，看上去就像瞄准敌人的坦克炮。

在成长过程中，**埃德蒙顿甲龙**的盔甲变得越来越大，越来越硬。长成以后，用坚硬的板和刺全副武装。尾巴由10个椎骨构成，非常强大，受到攻击时会通过挥舞尾巴来驱赶敌人。

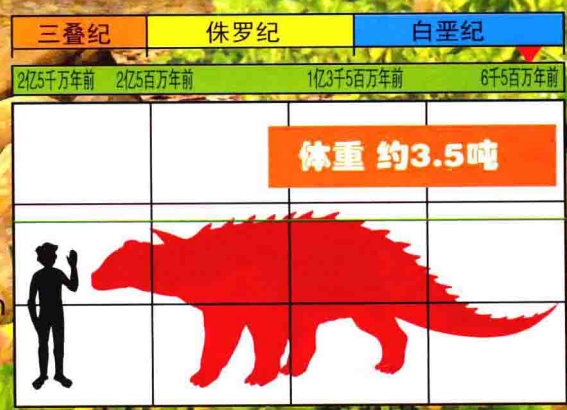




它的脖子像乌龟一样又短又粗，因此只能吃一些低处的食物，高处的食物它只能观赏。

特别的是，它的眼皮由骨质构成，当眼睛受到攻击时，它会像拉下闸门一样保护自己的眼睛。

虽然与甲龙类包头龙生活在一个地区，但由于所吃的食物不同，因此彼此倒也相安无事。



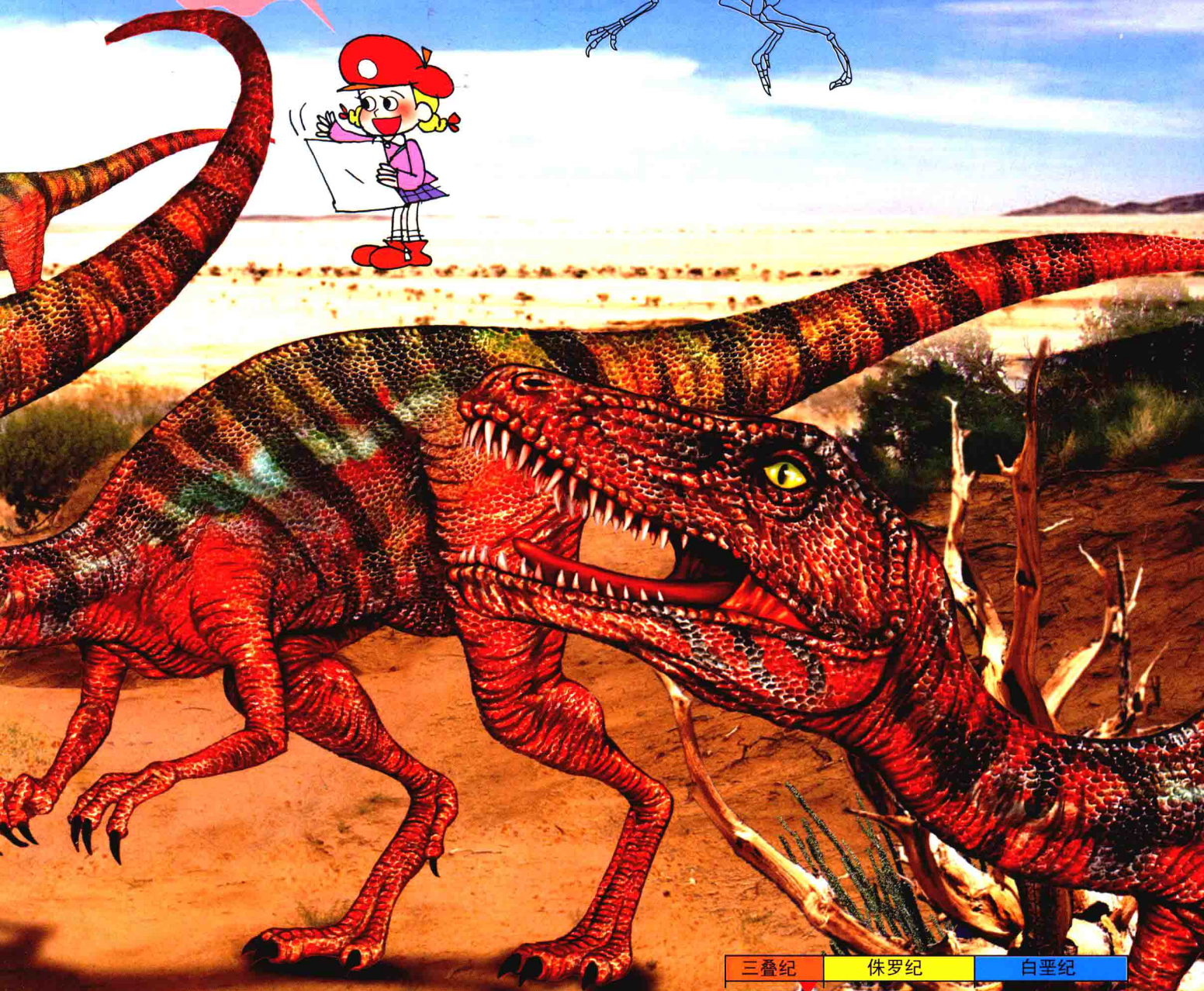
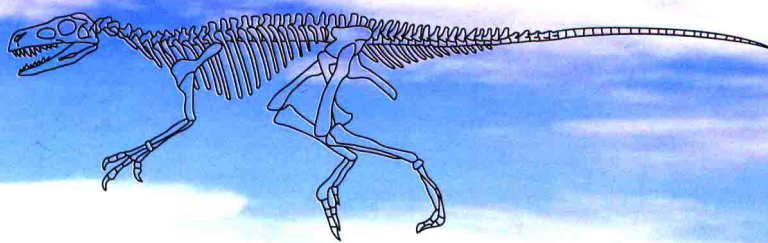
南十字龙

南十字龙块头小，但非常凶猛，它名字的意思是“南十字的蜥蜴”。这是因为化石是在巴西被发现的，那里的天空可以看到美丽的南十字星座。它拥有可以迅速奔跑的强有力的后肢和用来保持平衡的长长的尾巴。

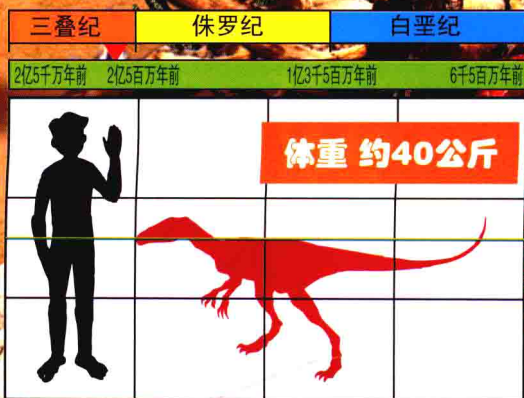
唉，名字让人想起美丽的夜空，但长得却很凶猛。真不想靠近它。



它长长的嘴巴里长满了锋利的牙齿，捕食一些小型哺乳类和昆虫等。



它的前肢很细，脚趾可以弯曲，因此适合抓取食物。



0.8m

约2m

圆顶龙

圆顶龙的名字意思是“空心的恐龙”，这是因为它的椎骨是空心的。虽然属于巨大的食草恐龙蜥脚类，但体型较小，因此经常成为异特龙的猎物。

