



第四辑

我的第一套超炫酷恐龙百科知识绘本

异特龙和它的伙伴们

【韩】艾德兰◎图/文 林贤镐◎译

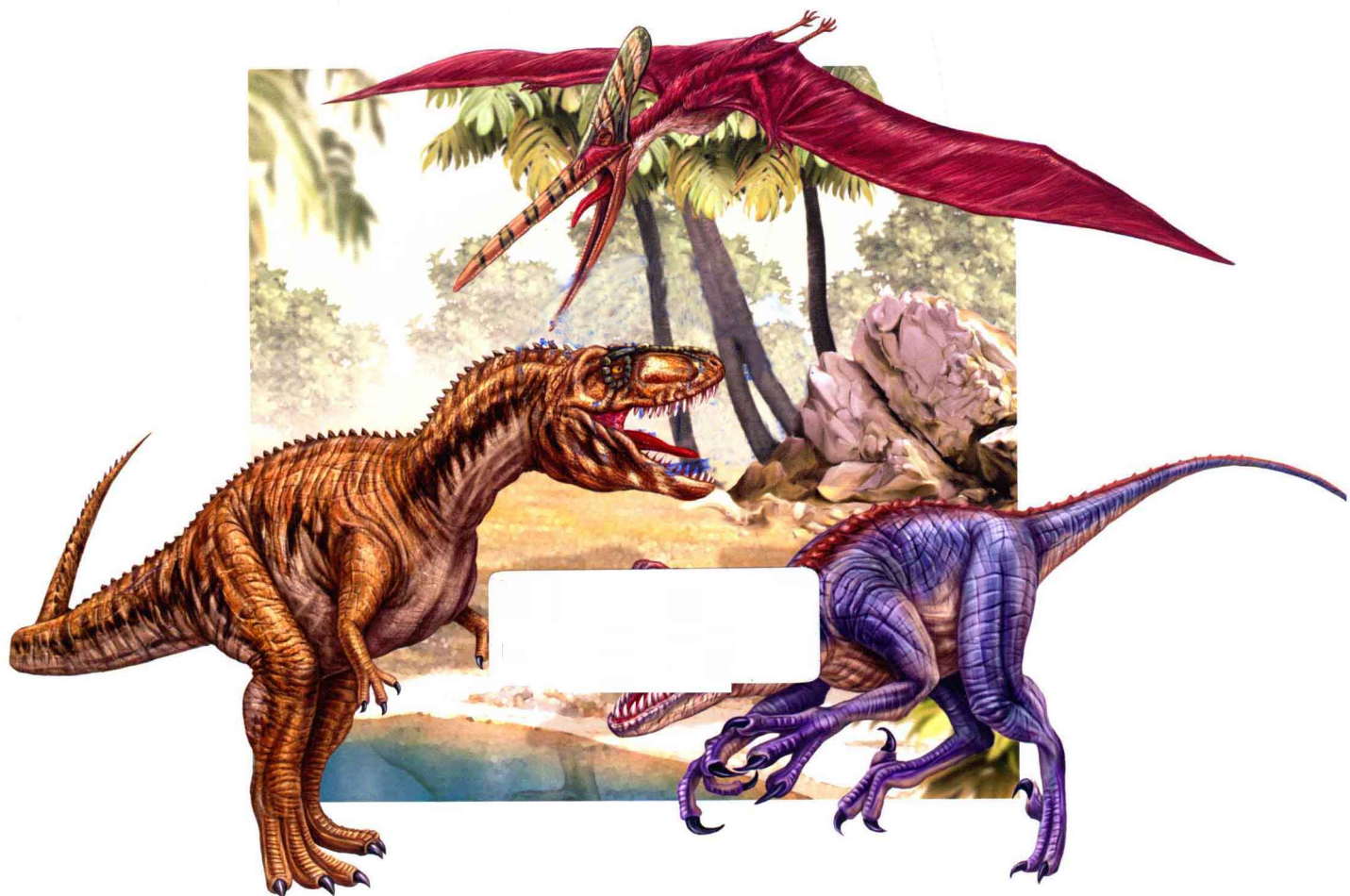


北京日报报业集团
同心出版社

恐龙来了 第四辑

异特龙和它的伙伴们

【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

异特龙和它的伙伴们 / (韩) 艾德兰著 ; 林贤镐译.

北京 : 同心出版社, 2013. 4

(恐龙来了. 第4辑)

ISBN 978-7-5477-0862-0

I. ①异… 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055328号

DINOSAURS IN THE CONTINENTS:

Allosaurus 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01-2013-1535

异特龙和它的伙伴们

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

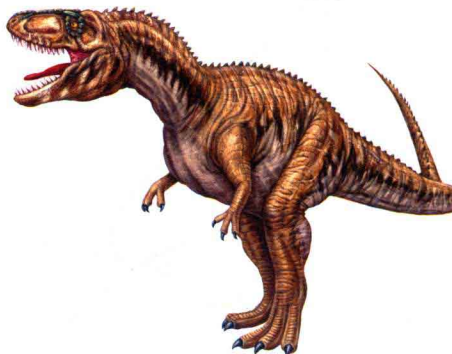
开 本: 910mm×1160mm 1/8

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。

恐龙化石

恐龙化石可以分为哪几种呢？一般情况下，大家只会想到恐龙骨骼，但其实也有恐龙蛋、恐龙巢、恐龙脚印，甚至还有皮肤化石、粪便化石等。通过研究这些化石，科学家们可以了解恐龙真实的样子以及究竟它们是如何生活的。



恐龙骨骼化石

恐龙的身体里有300多根骨头，有形成头部的头骨，支撑身体的脊椎骨，还有由各种大小和形态的骨头组成的颈部、后背、臀部、尾巴、前后肢等。这些骨头有时保持原有的形态，有时只有一部分在中生代地层被发现。



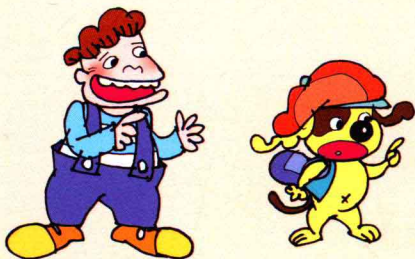
恐龙牙齿化石

恐龙的牙齿化石常常与头骨一起被发现，但偶尔也会单独发现。1822年，学者们发现的禽龙牙齿化石就是这种情况，但有时也会与其他恐龙骨骼化石一起被发现，主要是在恐龙猎食的时候，牙齿嵌入其他恐龙身体里并随之脱落下来的情况。



恐龙脚印化石

恐龙走过泥泞路时留下脚印，这些脚印被埋在地下形成化石。在韩国固城也能看到很多恐龙脚印，因为那个地方是中生代时期湖水的边缘地带。恐龙脚印化石可以说明哪类恐龙曾经生活在这个地方，还可以用来判断恐龙的走路姿势、速度、是否群居等问题。





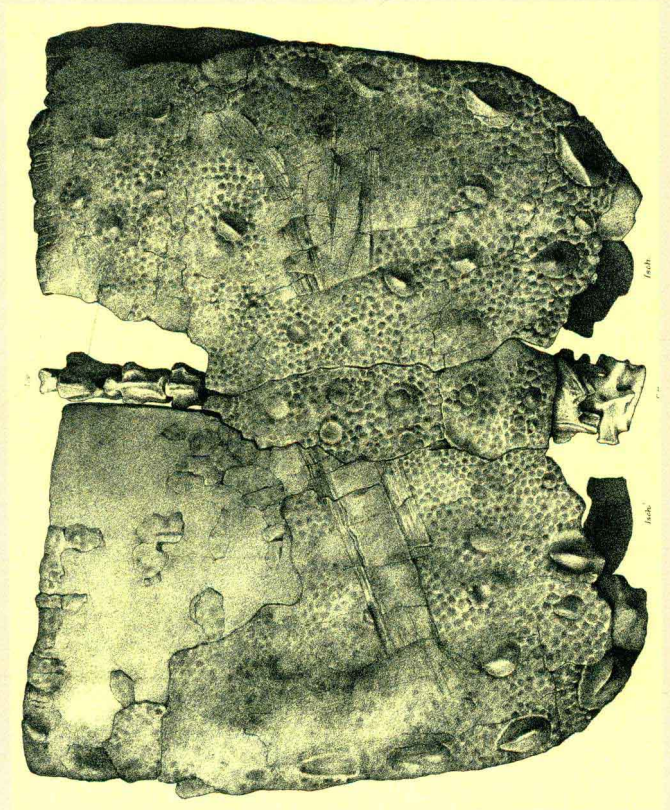
恐龙蛋和巢化石

恐龙蛋化石从球型到椭圆型，形态各异，有像土豆一样圆溜溜的，从直径3厘米到45厘米大小不一，非常多样。也许随着恐龙体型的不同，其蛋的大小也随之不同吧？恐龙蛋壳比现在的爬行类动物或者鸟类的蛋壳更厚、更结实，表面凹凸不平，十分粗糙，还有很多气孔。



恐龙粪便化石

恐龙的粪便里没有像骨头或者牙齿一样坚硬的东西，形状也不一致，所以很难形成化石，只有个别能够留存下来。粪便里残留着恐龙吃过的食物，可以成为分析当时恐龙的食物和环境的重要资料。在美国犹他州发现的有些粪便化石可以说明，这些粪便的主人恐龙一次能够排出300吨直径40厘米的粪便。

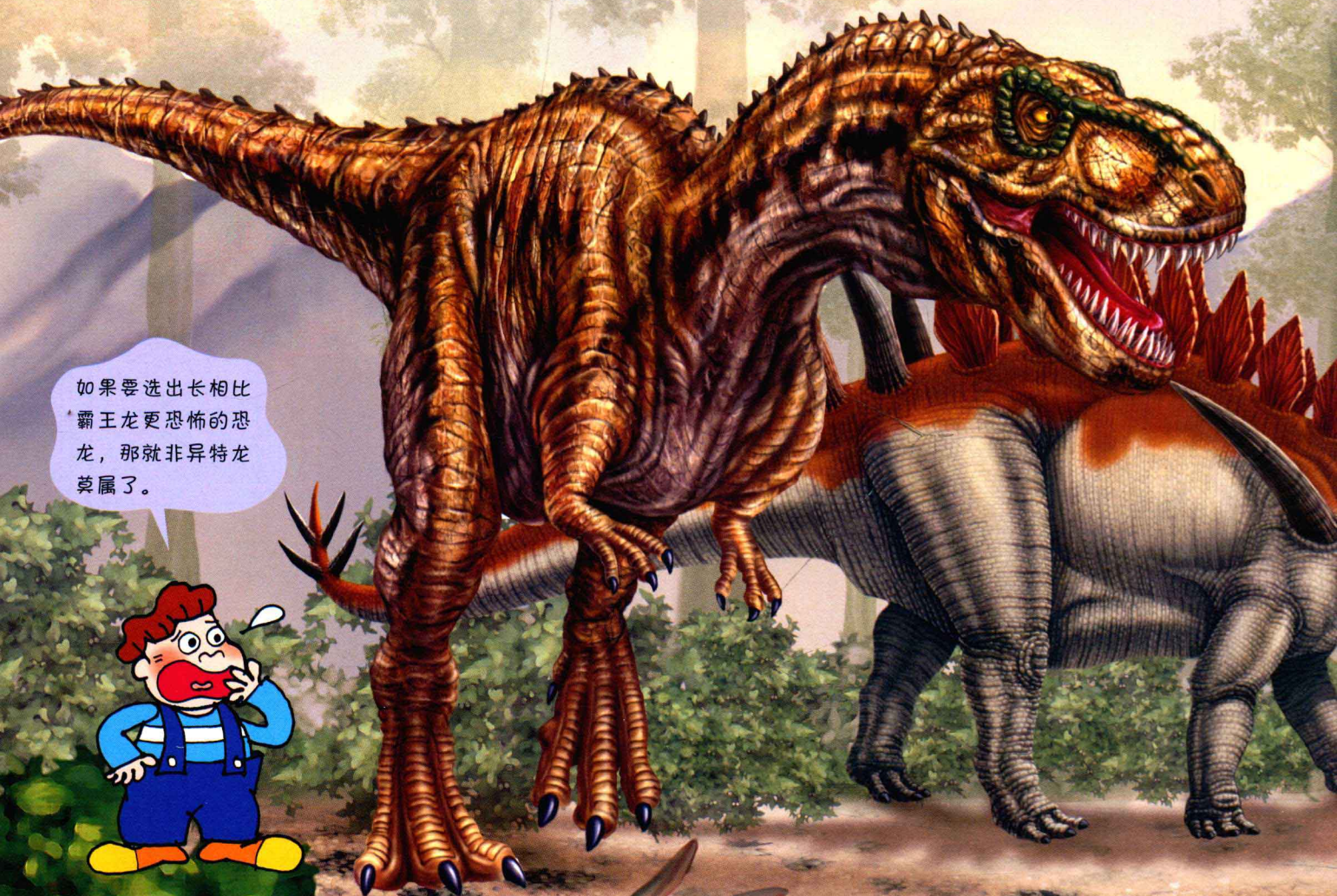


恐龙皮肤化石

有时也会发现恐龙皮肤化石，但是大多数皮肤都会腐烂消失，只有被沙土盖住的情况下，皮肤才会如木乃伊一样成为化石。尤其像甲龙的皮肤，主要由硬鳞或者扁骨（骨板）组成，比较容易形成化石。皮肤化石有助于推测出恐龙的外形。（上图为埃德蒙顿龙的皮肤化石，下图为钉背龙的皮肤化石）

异特龙

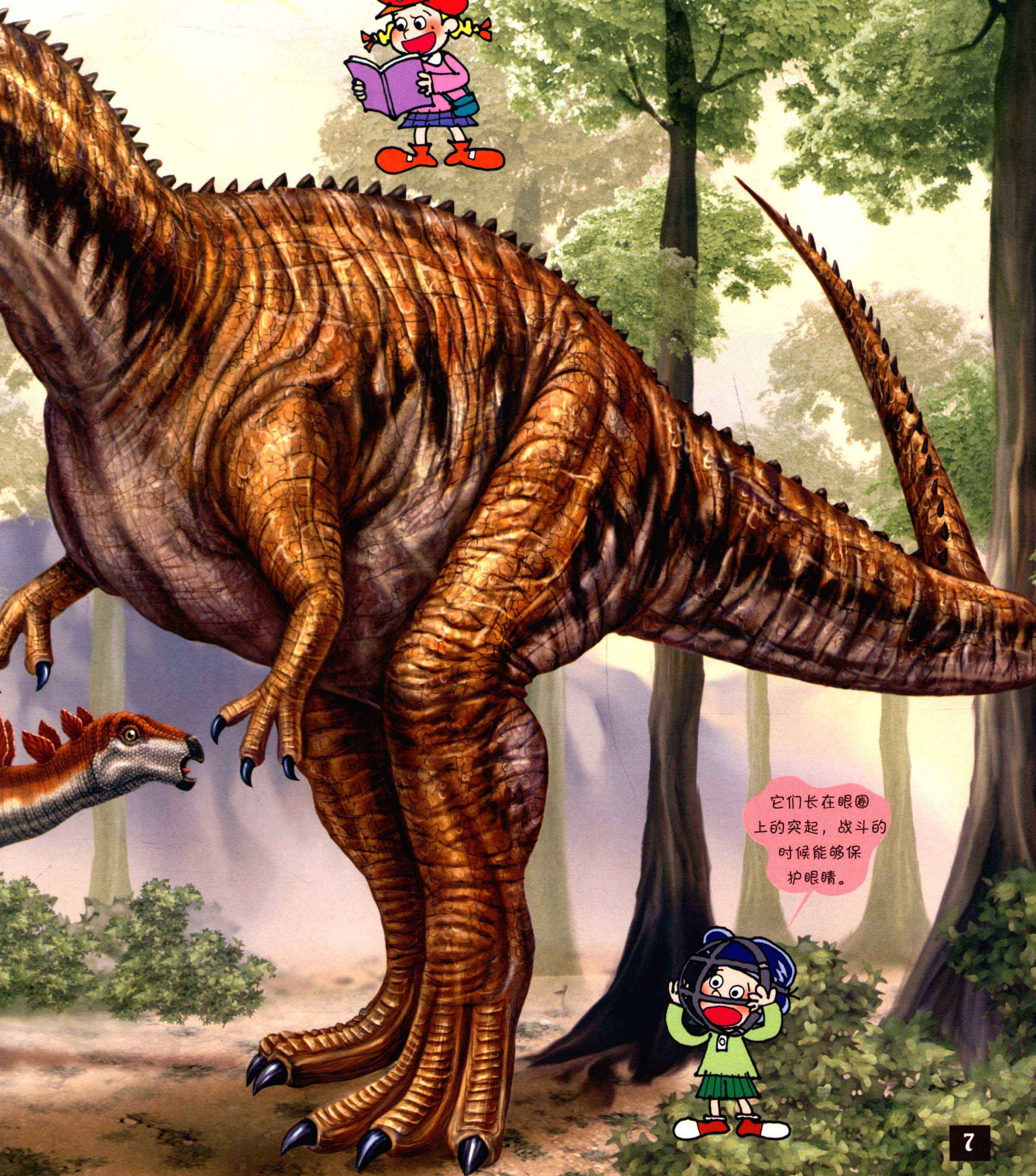
异特龙是生活在霸王龙前一个时代——侏罗纪晚期的可怕恐龙。它们是当时的恐龙中最凶猛、力气最大的，只要发出“砰砰”的脚步声，食草恐龙们就会拼命逃跑。



如果要选出长相比霸王龙更恐怖的恐龙，那就非异特龙莫属了。



异特龙的平均
身长为8.5米，但也
发现了身长达到12米
的化石。



它们长在眼圈
上的突起，战斗的
时候能够保
护眼睛。



异特龙的前肢比霸王龙更强壮，可以利用前肢抓住猎物后食用。它们的嘴也可以张得很大，很容易捕食比自己更大的食草恐龙。它们利用又重又长的尾巴保持平衡，两足行走，最高时速能达到30~55公里。

它们利用锯齿般的
牙齿啃食食物！
抖抖抖……





异特龙的指爪呈钩状，只要擒住猎物，猎物就绝不可能脱逃。

你看它们的后肢，估计只要碰一下，就死定啦！



犹他盗龙

犹他盗龙的化石是在美国的犹他州被发现的，它们的名字意味着“犹他的掠夺者”。看看它们那锋利的牙齿和前肢指爪，是不是很恐怖？它们利用敏捷的后肢迅速向前扑，并利用钩状脚爪逮住猎物，猎物是绝对无法逃脱的。

犹他盗龙拥有5~7米的大块头，又敏捷，真是无可畏惧啊！

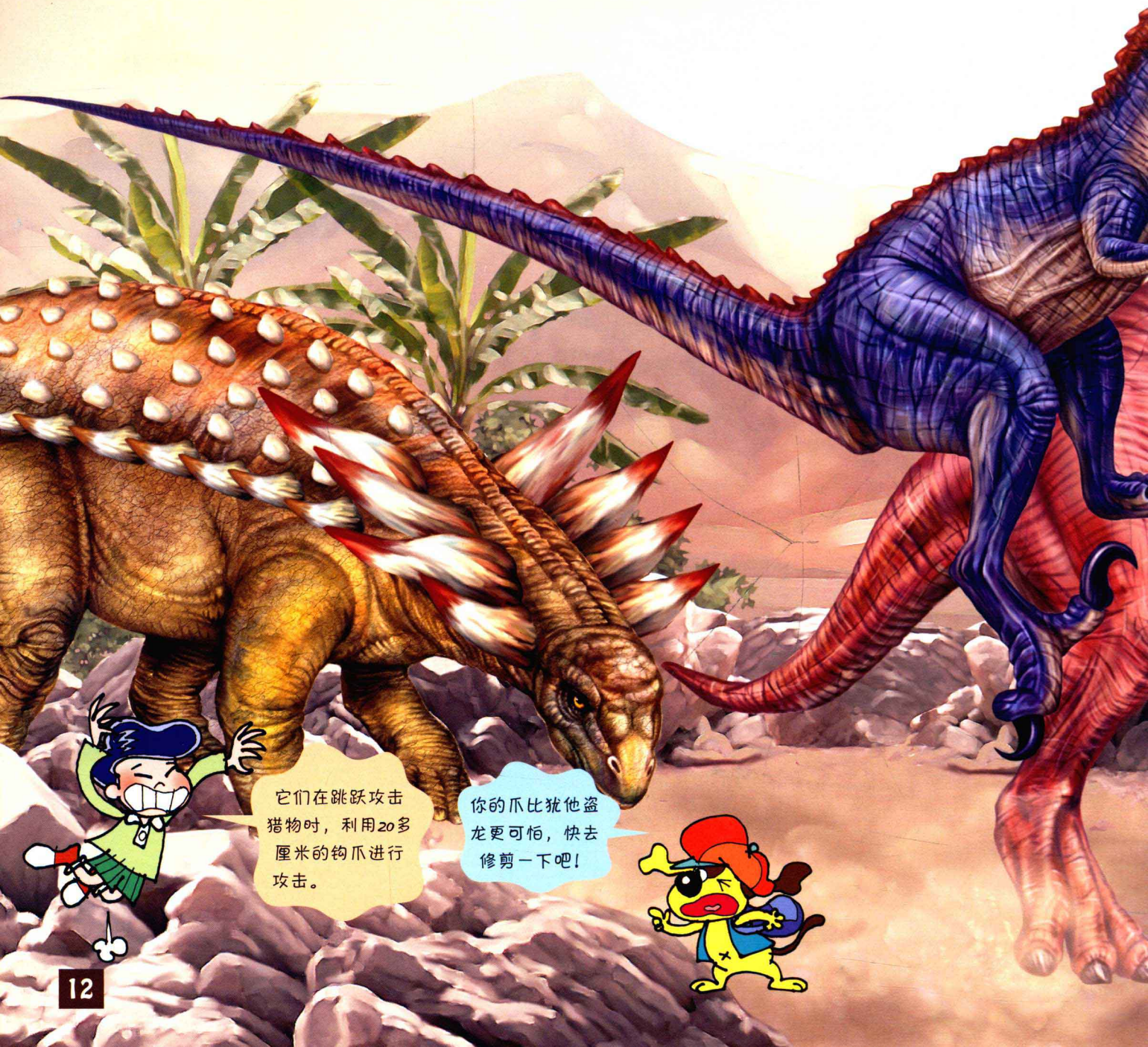




就像它们的长相一样，性情也非常凶猛，所到之处，食草动物所剩无几。

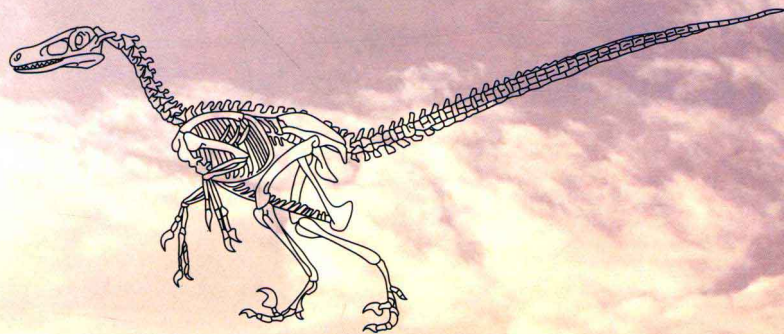
掠夺者这一名字原来不是假的啊？还是跑为上策吧。

犹他盗龙是在带有“猛禽”一词的恐龙中身躯最大的。但体重与身躯相比，不是很重，所以跑速非常快。后肢上的钩状脚爪就像锋利的镰刀，只要逮住猎物，就绝不会让它们逃脱。

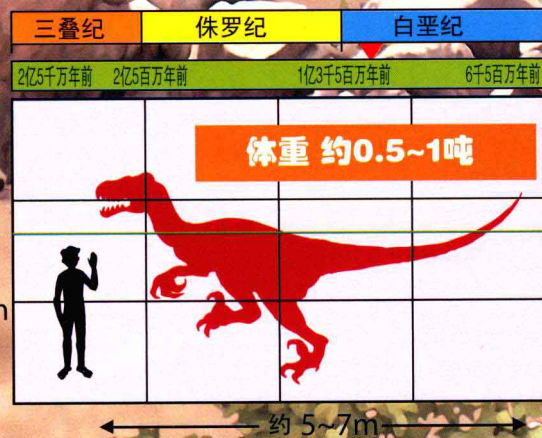
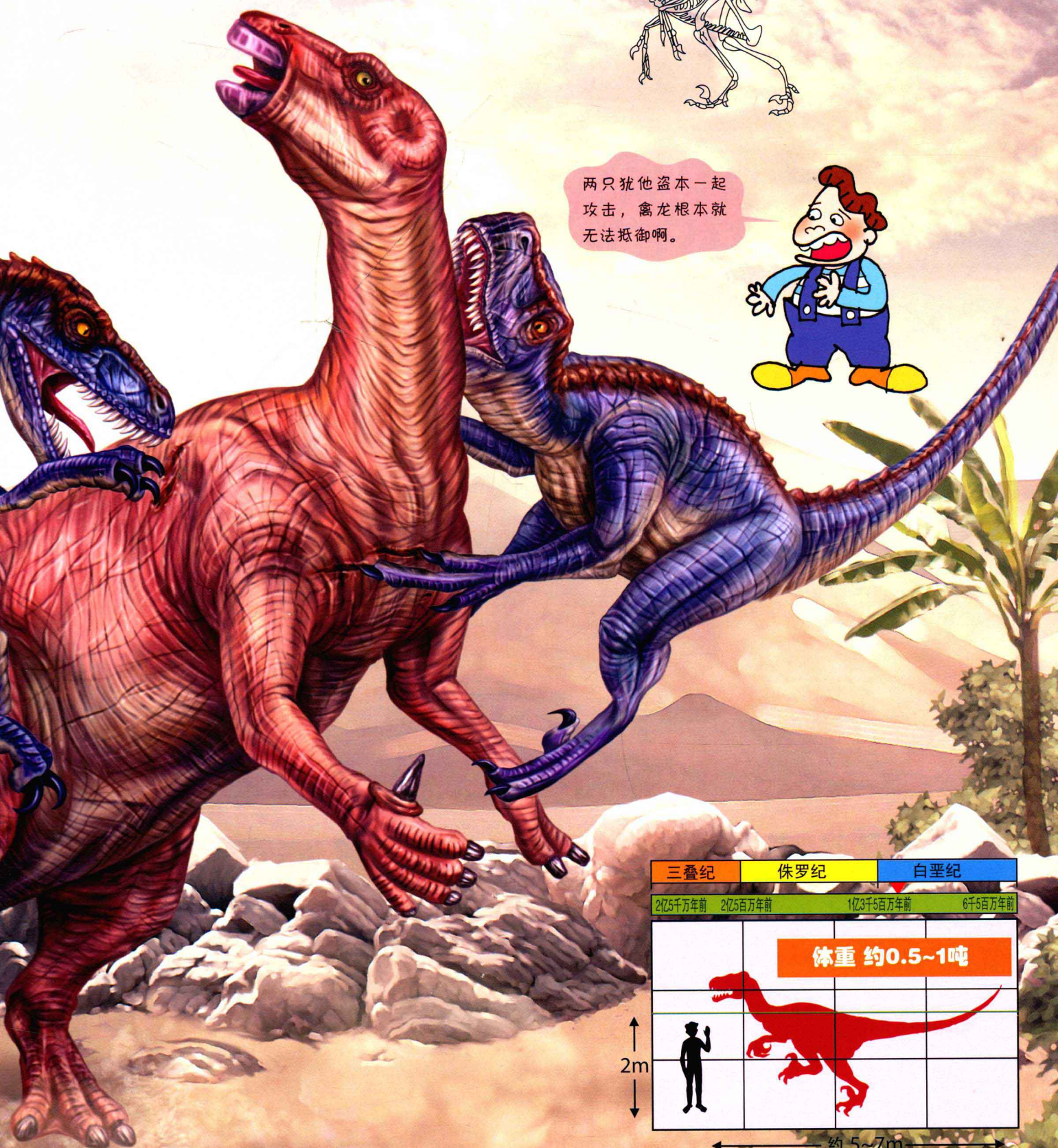


它们在跳跃攻击猎物时，利用20多厘米的钩爪进行攻击。

你的爪比犹他盗龙更可怕，快去修剪一下吧！



两只犹他盗龙一起
攻击，禽龙根本就
无法抵御啊。



海王龙

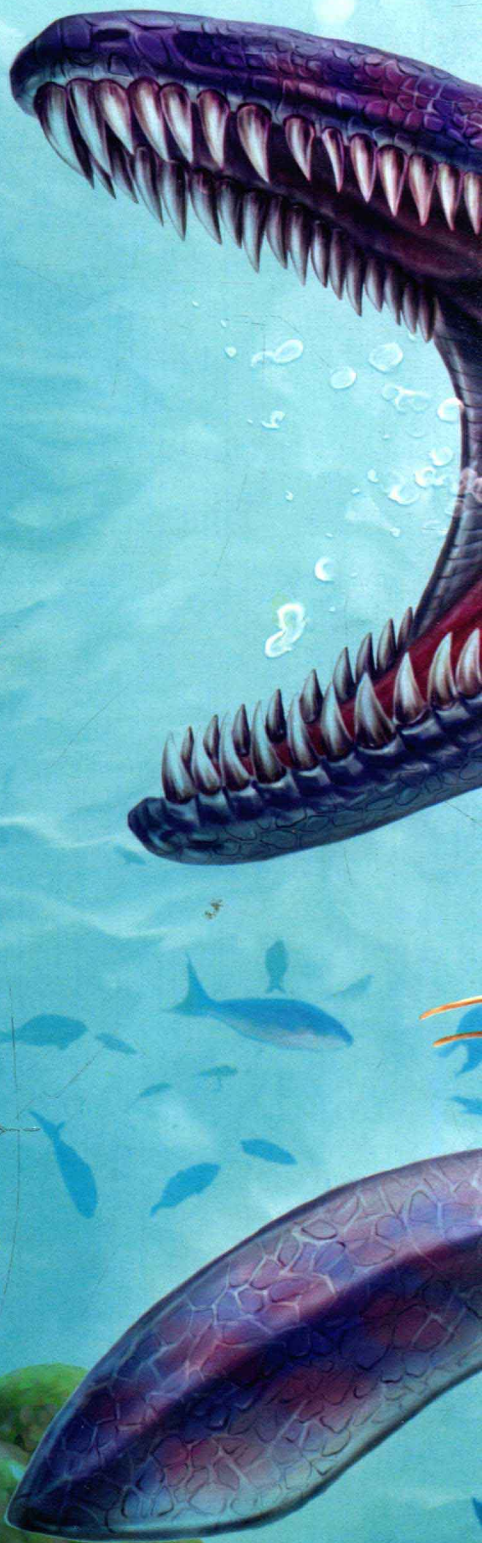
海王龙就像巨大的蛇，它们的名字意味着“膨胀的鼓包蜥蜴”。它们的身长能达到10~15米，可以吃掉6米多长的鲨鱼，是个非常可怕的海洋生物。但由于游动速度不快，因此经常选择突袭的方式来捕食。



唉！鲨鱼就可怕得很，居然还不是鲨鱼，看一看就觉得恐怖！



不仅能捕食海里的鱼，还能捕食以鱼为食的鸟呢。





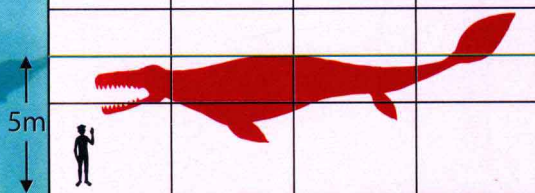
从拥有与如今的
蜥蜴和蛇等同样的
祖先来看，它们的
身躯并不是一开始
就很庞大的。



三叠纪 侏罗纪 白垩纪

2亿5千万年前 2亿5百万年前 1亿3千5百万年前 6千5百万年前

体重 约2~10吨



约 10~15m

无齿翼龙

翼龙之中最有名的就是**无齿翼龙**。它们的名字含“没有牙齿的翼”之意。就像它们的名字一样，虽然没有牙齿，但拥有展开达8米的巨大翅膀。它们在水面飞行，当看到有鱼跃至水面时，就会迅速冲过去叼上来。



连尾巴都没有，
它们到底是怎么
保持平衡的呢？



因为没有牙齿，所以头
部比较轻，非常适合飞
行。但是我太重了！