

恐龙来了

第三辑

我的第一套超炫酷恐龙百科知识绘本

棘龙和它的伙伴们

【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

第三辑

棘龙和它的伙伴们

【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

棘龙和它的伙伴们 / (韩) 艾德兰著 ; 林贤镐译.

北京 : 同心出版社, 2013. 4

(恐龙来了. 第3辑)

ISBN 978-7-5477-0861-3

I. ①棘… 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055339号

DINOSAURS IN THE CONTINENTS:

Spinosaurus 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01-2013-1538

棘龙和它的伙伴们

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



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

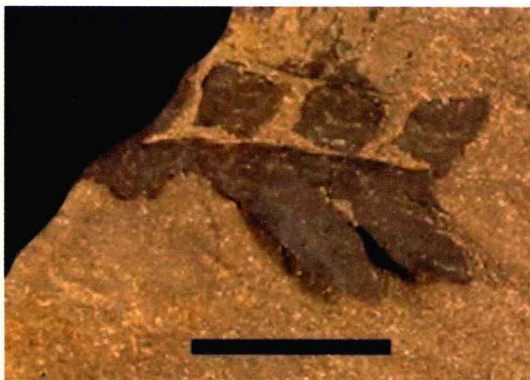
毕业于庆北大学地质专业，曾就读于英国雷丁大学，后在首尔大学获得理学博士学位。韩国地质学会、韩国古生物学会会员，国际地基工学工程师、地质学展览策划人。在韩国地质资源研究院就职时，作为白垩纪地质研究员，首次发现了恐龙骨骼和脚印化石，并协助建立韩国地质博物馆的恐龙馆。曾担任釜山大学地质环境系教授，目前获邀担任韩国科学技术信息研究院的专业研究员，并在国立中央科学馆做科学展示的主题解说和儿童科学指导，同时以科学创意财团的形象大使身份为公众传播地球科学知识。

恐龙时代的植物

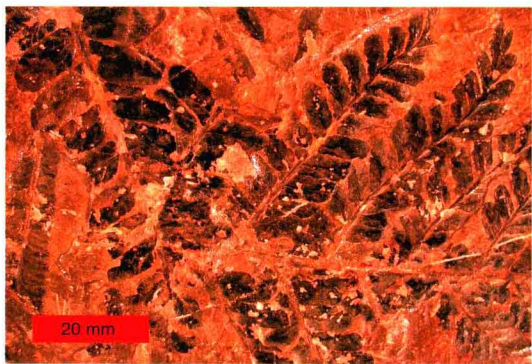
恐龙时代，大陆和大海的模样、气候都与现在不同，那时会生长些什么样的植物呢？那时候有一些我们现在还看得到的树和蕨类植物，但也有很多已灭绝的植物。还有白垩纪时期开始出现并繁盛，目前占地球植物90%的被子植物。

三叠纪

又热又干燥的三叠纪时期，在北半球的北方，银杏类和树蕨类形成了茂盛的森林，地面也生长着很多蕨类植物；但南方却非常干燥，很多地方都被沙漠化，稀疏落落形成一些由针叶树和苏铁类构成的小森林。但在南半球，像二叉羊齿一样的大型蕨类植物生长得非常茂盛，足以遮天，岸边也生长着一些像羊齿类的小型蕨类植物。



羊齿类的化石



二叉羊齿的化石

侏罗纪

气候变暖的侏罗纪依然生长着与三叠纪时期类似的植物。但南半球繁盛的蕨类植物消失，之后生长在北半球南部的苏铁类和针叶树、红杉等植物扩散到了南半球，因此干燥地区也消失了。地面生长着一些蕨类和木贼类，河边和湖畔开始繁盛着银杏类和蕨类植物。吃了这些植物的恐龙，身躯变得越来越大，开始出现了蜥脚类和剑龙类。侏罗纪后期还出现了始祖鸟。



树蕨类（照片由 Pteridophyta 提供）



侏罗纪的银杏类化石



木贼类（照片由 Rrort提供）



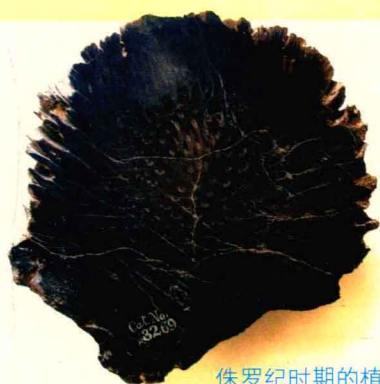


白垩纪

白垩纪时期会适当下雨或者雪，因此地区之间出现了气候差异，季节变化也开始明显了。寒冷的地方开始由苏铁类、针叶树、银杏树形成了茂盛的森林。赤道附近炎热的地方，森林变少，开始出现没有树的干燥地区。这时期最为重要的变化是开始出现并繁盛开花的被子植物。在恐龙大量吃掉裸子植物的时候，生长迅速的被子植物开始取代裸子植物的位置。



白垩纪时期出现的被子植物（木兰）（照片由 Sph1 提供）



侏罗纪时期的植物化石



苏铁类

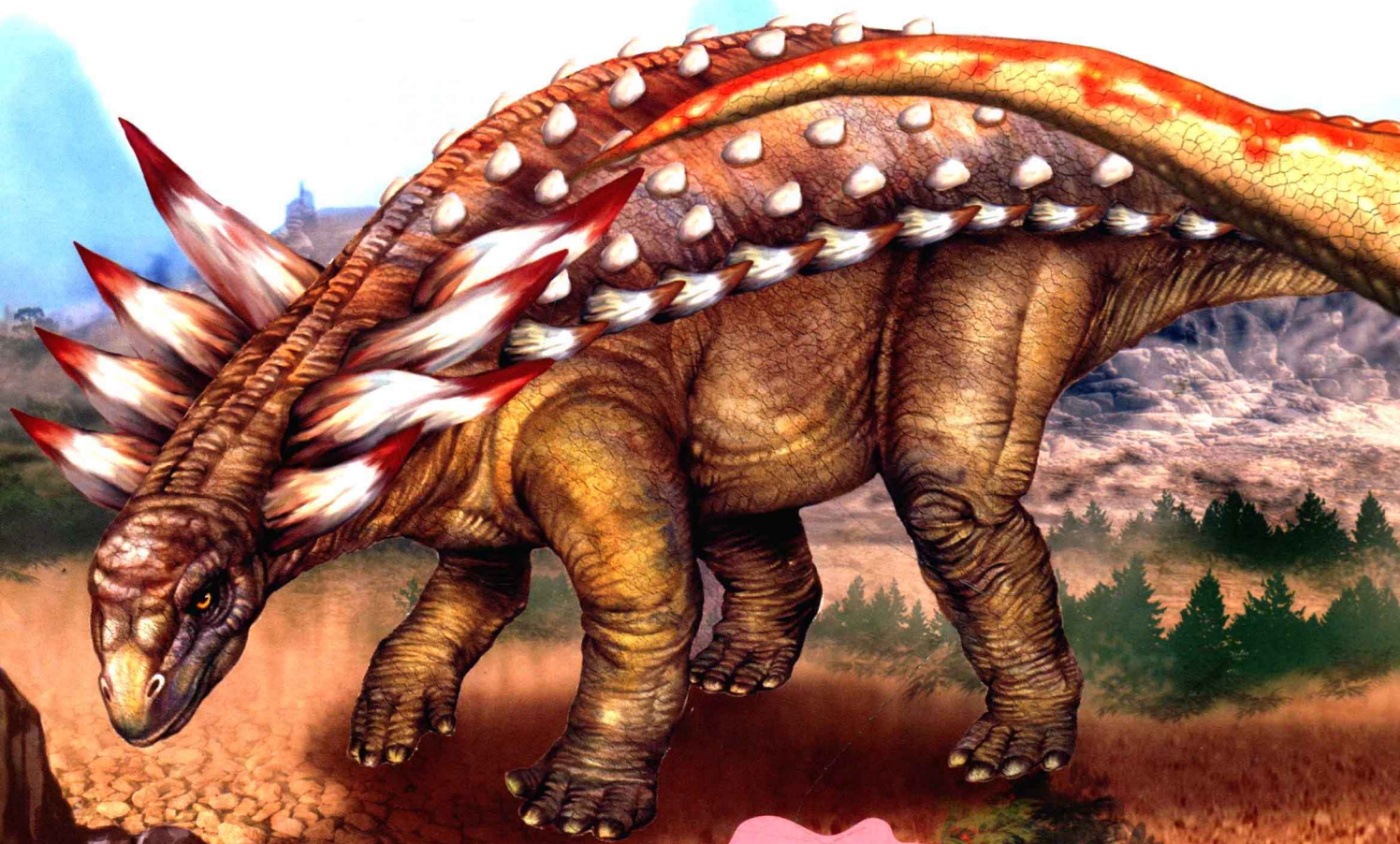


白垩纪时期出现的被子植物（无花果类）

棘龙

棘龙的名字意思是“背棘的蜥蜴”。

它的背上整齐地长着狭长的骨头，呈现出扇形。这些扇形的骨头有装饰和散热的功用。



感觉背上长着很大的扇子。难道用这个扇扇子？



A large Spinosaurus with a prominent red and yellow patterned sail and a long, narrow snout is the central focus. It has its mouth wide open, revealing a red interior and numerous sharp teeth. The dinosaur is standing on a rocky, reddish-brown ground. In the background, there are green trees and a hazy, mountainous landscape under a blue sky with light clouds. Two cartoon characters are present: a boy with blue hair and a green shirt in the upper right, and a girl with blonde hair, a red beret, and a pink shirt in the lower right. Both characters have speech bubbles containing text.

头型又长又窄，
还有很多锋利的牙齿，
长得真像鳄鱼。

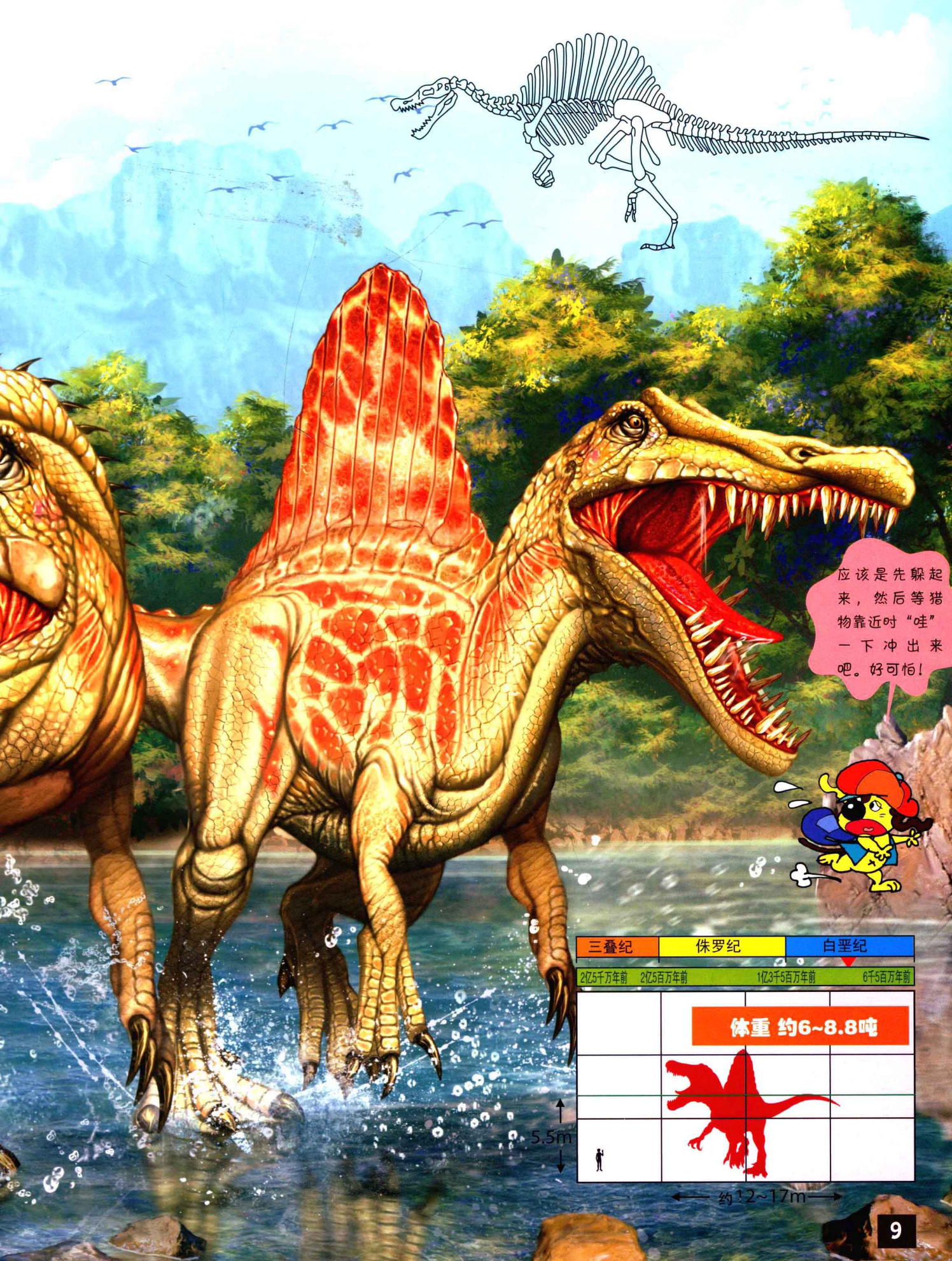
身躯非常庞大，光前
爪就2米多，脚爪能达
到38厘米。

食肉恐龙中身躯最为庞大的**棘龙**身长能达18米，有两辆客车那么长。头型很像鳄鱼，估计也吃鱼。下颌的咬力较小，因此很难捕猎大型恐龙。估计捕食一些小恐龙或已死的恐龙。

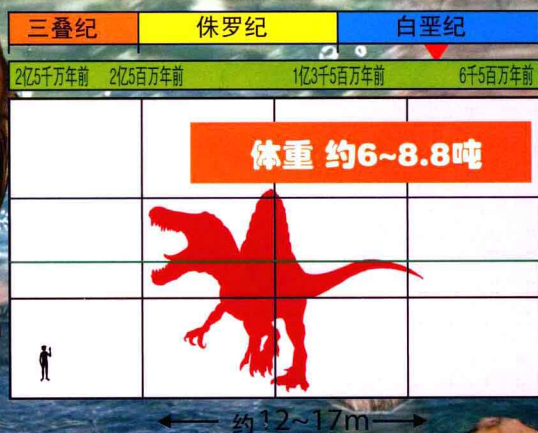


后肢的肌肉强壮，可以飞快地奔跑。

而且还像鳄鱼一样拥有感应震动的能力。



应该是先躲起来，然后等猎物靠近时“哇”一下冲出来吧。好可怕！



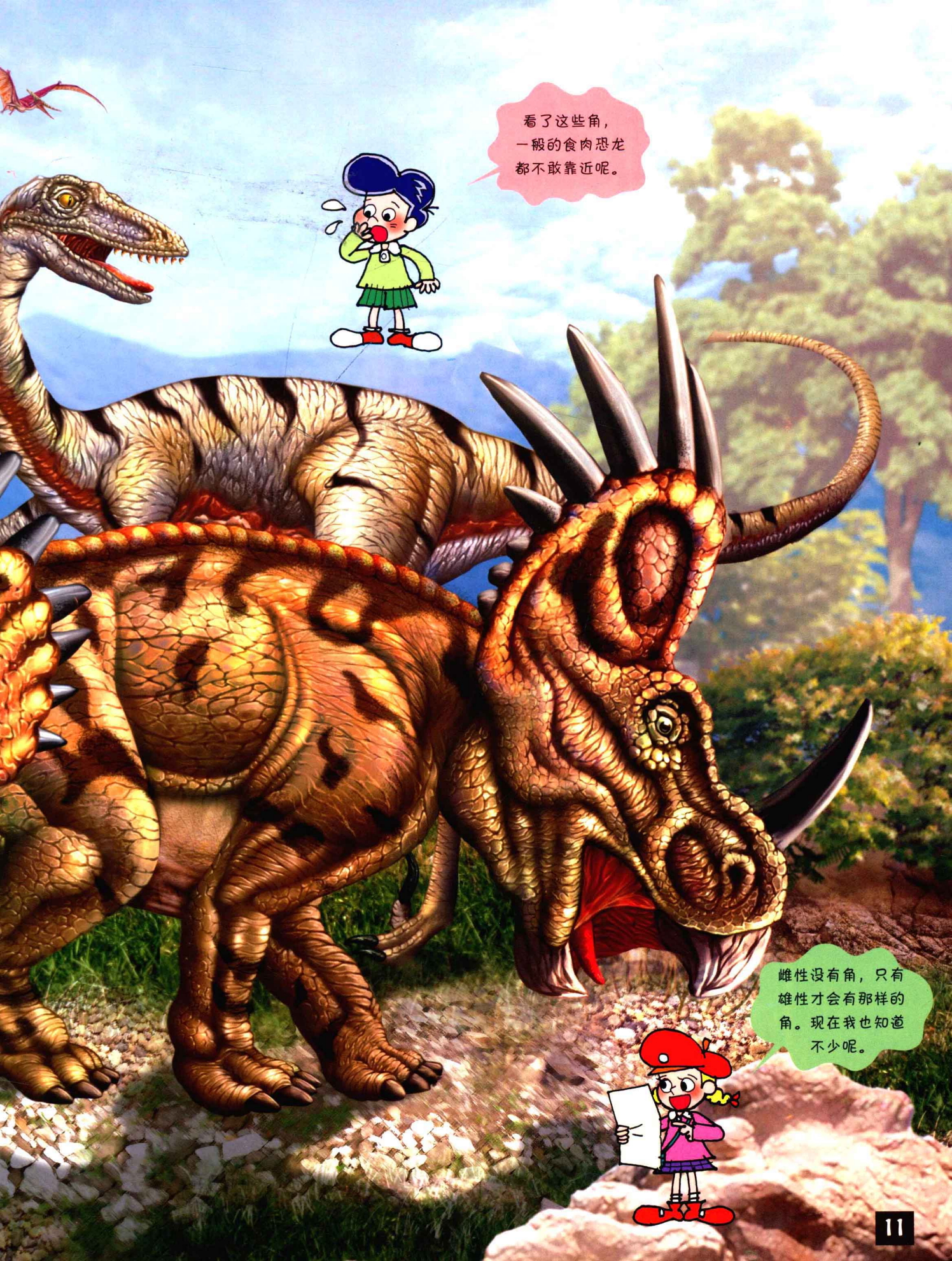


戟龙

戟龙意思是“长着长刺的蜥蜴”，它后脑的颈盾上长着6根刺状的角。低头并立起颈盾，就像头上戴着王冠，还能威慑其他的恐龙。

长在鼻子上的角能达到60厘米，比我的胳膊还长。





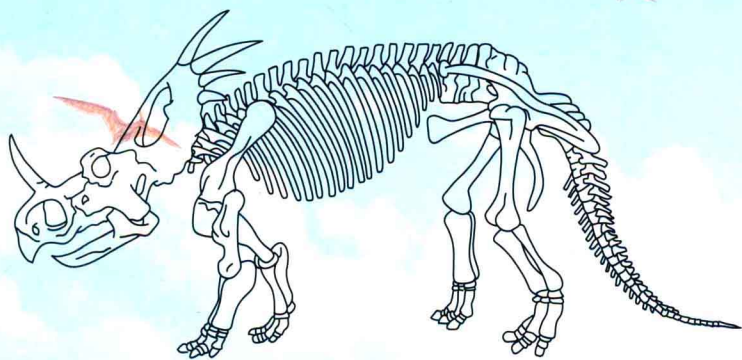
看了这些角，
一般的食肉恐龙
都不敢靠近呢。

雌性没有角，只有
雄性才会有那样的
角。现在我也知道
不少呢。

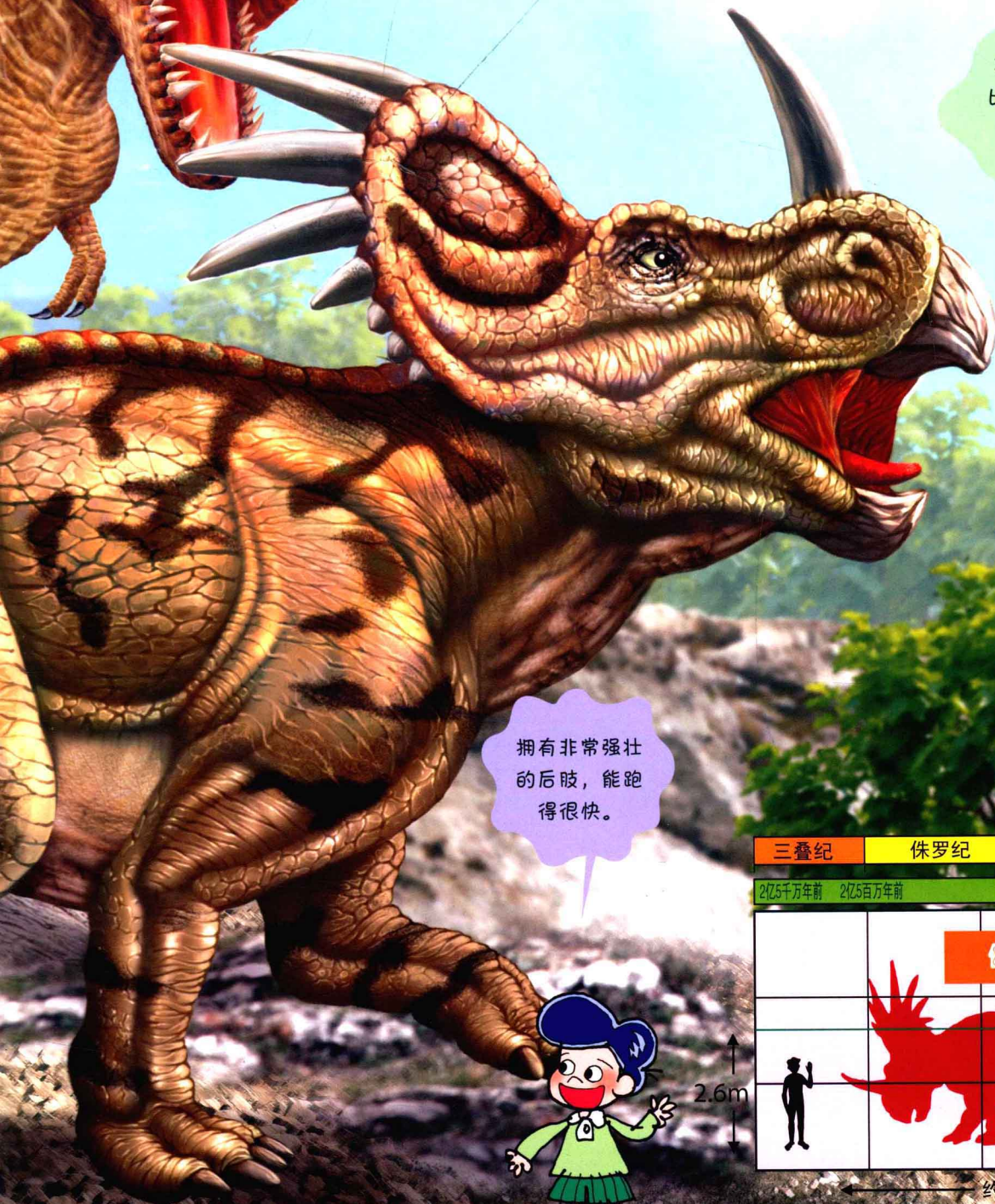
长在**戟龙**颈盾上的角可以使它的头显得更大。它不仅凭借角来威胁食肉恐龙，使自己免受攻击，还用它来击退其他雄性竞争者，在雌性面前展示出自己的威风。因此角越大的恐龙，人气也越高。

拥有强壮的颊牙，可以吃掉苏铁坚硬的叶子。

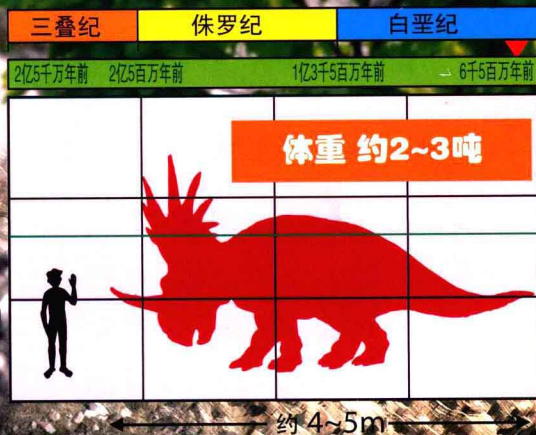




身长大约为5米，
比同样是角龙的三
角龙小一些。



拥有非常强壮
的后肢，能跑
得很快。



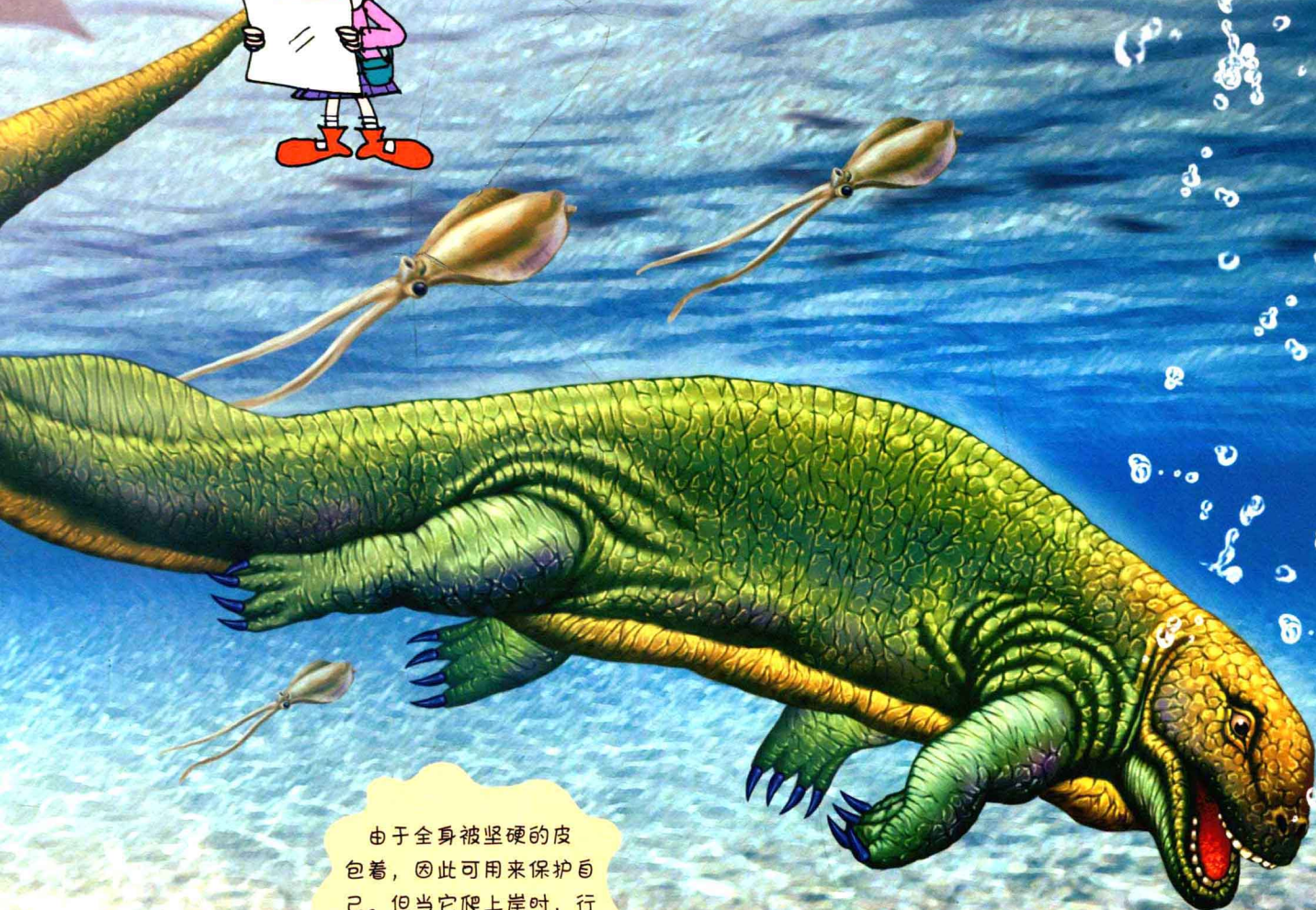
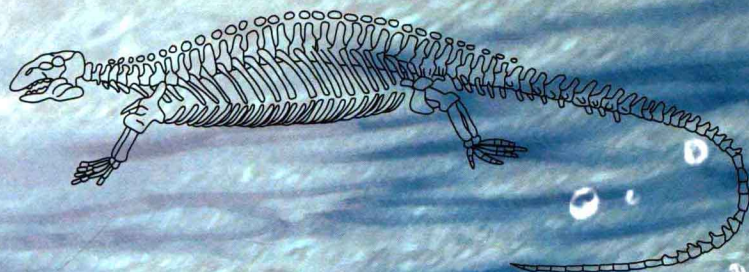
楯齿龙

楯齿龙是中生代初期海洋里的爬行类。脚上有脚蹼，尾巴是竖着的，扁扁的，通过左右摆动来游泳。前方的齧牙突出来，适合吃一些贴在岩石上的贝类。特殊的是，它的上颌长着扁扁的磨牙，可以把贝类放进嘴里咬碎。



肯定是通过上颌和下颌的牙齿来捣碎贝类的。

颌前方长着跑牙，
两边长着圆圆的磨牙，
上颌长着6颗扁扁的磨牙。



由于全身被坚硬的皮
包着，因此可用来保护自己。
但当它爬上岸时，行
动反倒受到了影响。



板龙

板龙有着庞大的身躯、又窄又小的头、又长又柔软的脖子和尾巴，是食草恐龙。主要利用强壮的后肢步行，但也可以四足爬行。拥有锋利的指爪，吃树叶的时候可以用来抓树枝，或者用来击退敌人的攻击。



牙齿类似锯齿，
适合吃一些树茎
和坚硬的草。