

北京市绿色印刷工程
——优秀少儿读物绿色印刷示范项目



少儿科普书系



恐龙

[英] 玛丽·格林伍德 著
文 星 译

与我



 科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS

我们比你想象得还要相似哦！

图书在版编目 (CIP) 数据

恐龙与我 / (英) 格林伍德著; 文星译.

—北京: 科学普及出版社, 2013

ISBN 978-7-110-08278-2

I. ①恐… II. ①格… ②文… III. ①恐龙—青年读物

②恐龙—少年读物 IV. ① Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 168955 号



A Dorling Kindersley Book

www.dkchina.com

Original Title: Dinosaurs and me

Copyright © 2011 Dorling Kindersley Limited

本书中文版由 Dorling Kindersley Limited

授权科学普及出版社出版, 未经出版社允许不得以任何方式抄袭、复制或节录任何部分。

著作权合同登记号: 01-2013-6028

版权所有 侵权必究

出版人: 苏 青

策划编辑: 肖 叶

责任编辑: 梁军霞

图书装帧: 锦创伟业

责任校对: 林 华

责任印制: 马宇晨

法律顾问: 宋润君

科学普及出版社出版

<http://www.cspbooks.com.cn>

北京市海淀区中关村南大街 16 号

邮政编码: 100081

电话: 010-62173865 传真: 010-62179148

科学普及出版社发行部发行

北京华联印刷有限公司承印

开本: 635 毫米 × 965 毫米 1/8

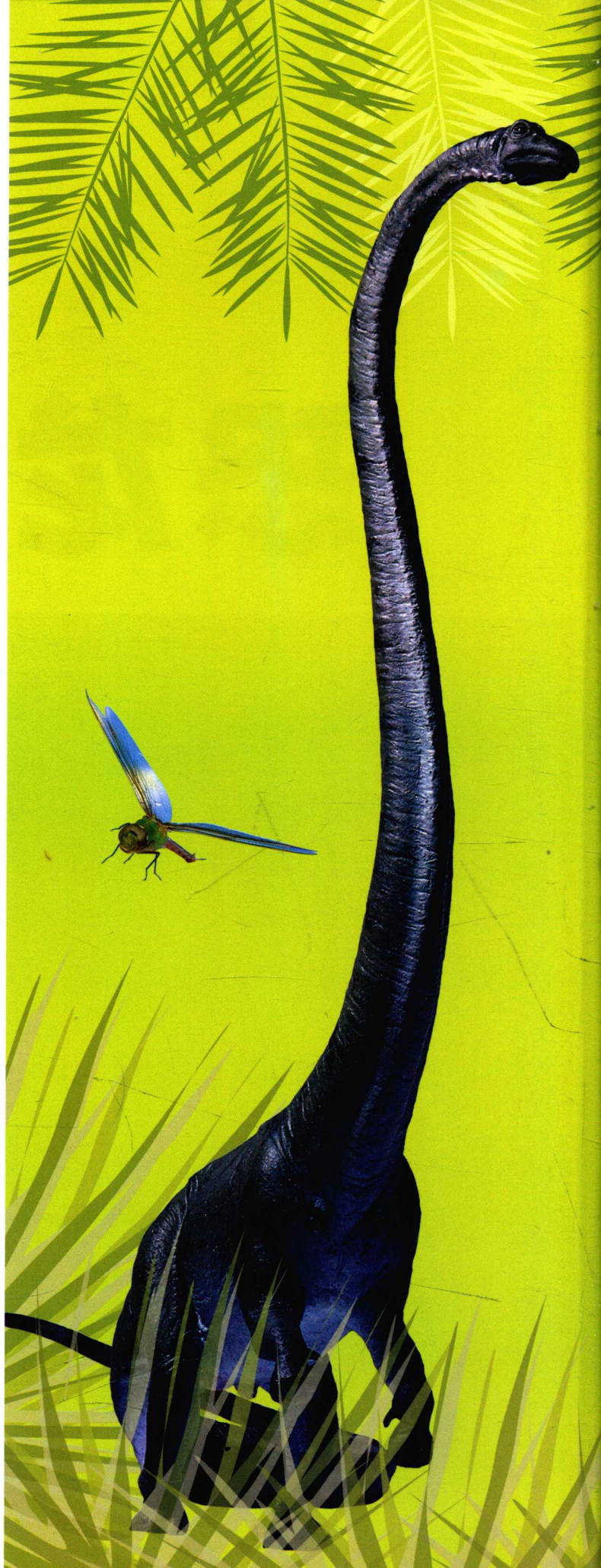
印张: 6 字数: 170 千字

ISBN 978-7-110-08278-2/Q · 144

2013 年 8 月第 1 版 2013 年 8 月第 1 次印刷

印数: 1-7000 册 定价: 29.80 元 (精装)

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)



恐龙与我

[英] 玛丽·格林伍德 著
文 星 译

科学普及出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

恐龙与我 / (英) 格林伍德著; 文星译.

—北京: 科学普及出版社, 2013

ISBN 978-7-110-08278-2

I. ①恐… II. ①格… ②文… III. ①恐龙—青年读物

②恐龙—少年读物 IV. ① Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 168955 号



A Dorling Kindersley Book

www.dkchina.com

Original Title: Dinosaurs and me

Copyright © 2011 Dorling Kindersley Limited

本书中文版由 Dorling Kindersley Limited

授权科学普及出版社出版, 未经出版社允许不得以任何
方式抄袭、复制或节录任何部分。

著作权合同登记号: 01-2013-6028

版权所有 侵权必究

出版人: 苏 青

策划编辑: 肖 叶

责任编辑: 梁军霞

图书装帧: 锦创伟业

责任校对: 林 华

责任印制: 马宇晨

法律顾问: 宋润君

科学普及出版社出版

<http://www.cspbooks.com.cn>

北京市海淀区中关村南大街 16 号

邮政编码: 100081

电话: 010-62173865 传真: 010-62179148

科学普及出版社发行部发行

北京华联印刷有限公司承印

开本: 635 毫米 × 965 毫米 1/8

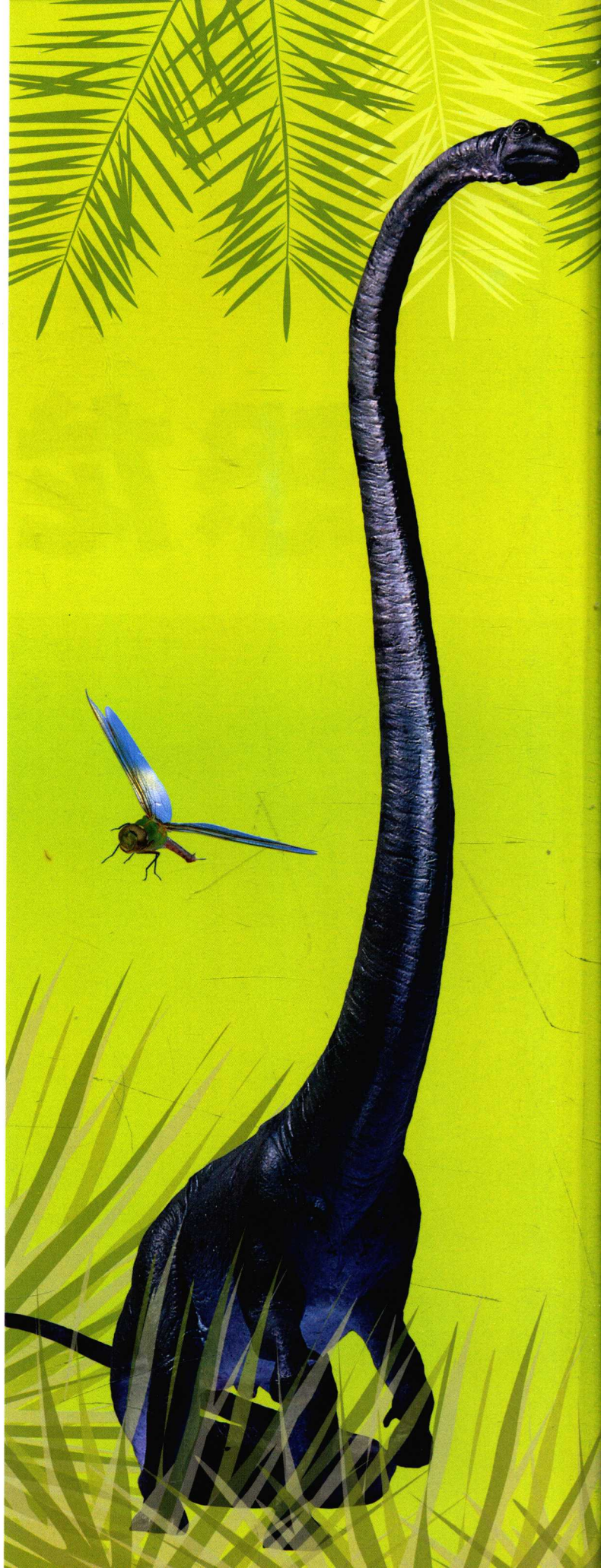
印张: 6 字数: 170 千字

ISBN 978-7-110-08278-2/Q · 144

2013 年 8 月第 1 版 2013 年 8 月第 1 次印刷

印数: 1-7000 册 定价: 29.80 元 (精装)

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)



目 录

古老的爬行动物.....	4	孵化恐龙蛋	28
传奇般的恐龙	6	大家在一起	30
骨骼的形状	8	翱翔天空	32
巨大的头骨	10	在深深的海洋中.....	34
不一样的皮肤.....	12	早期哺乳动物	36
长腿蜥蜴.....	14	它们住在哪里	38
好饿啊	16	植物世界	40
致命的猎手	18	它们去哪里了	42
聊聊天	20	谁是冠军	44
快跑啊	22	词汇表	46
自我防御	24	恐龙的名字	47
展示的时刻到了.....	26	致谢	48

古老的爬行动物

恐龙是第一批行走在地球上的爬行动物之一。它们的皮肤被覆鳞片，与今天大多数爬行动物类似。“恐龙”这个名字的意思是“恐怖的蜥蜴”。

挺直腰杆

恐龙有四条腿，不过许多恐龙都用两条后腿直立行走，就像人类一样。恐龙现在已经消失了，不过地球上依然生存着许多四足动物。

绝大多数两栖动物，比如青蛙，都有四条腿。它们能生活在水中和陆地上。

嗖！

乌龟只能用四条腿缓慢地挪动身体，它们坚硬的外壳能保护自己不被其他动物吃掉。



埋在地下的**化石**，让我们能够一窥恐龙的模样。



蜥蜴和其他大多数爬行动物一样，四条腿从身体侧面水平伸出，因此它们的身体总是紧贴着地面。



我是一只爬行动物！



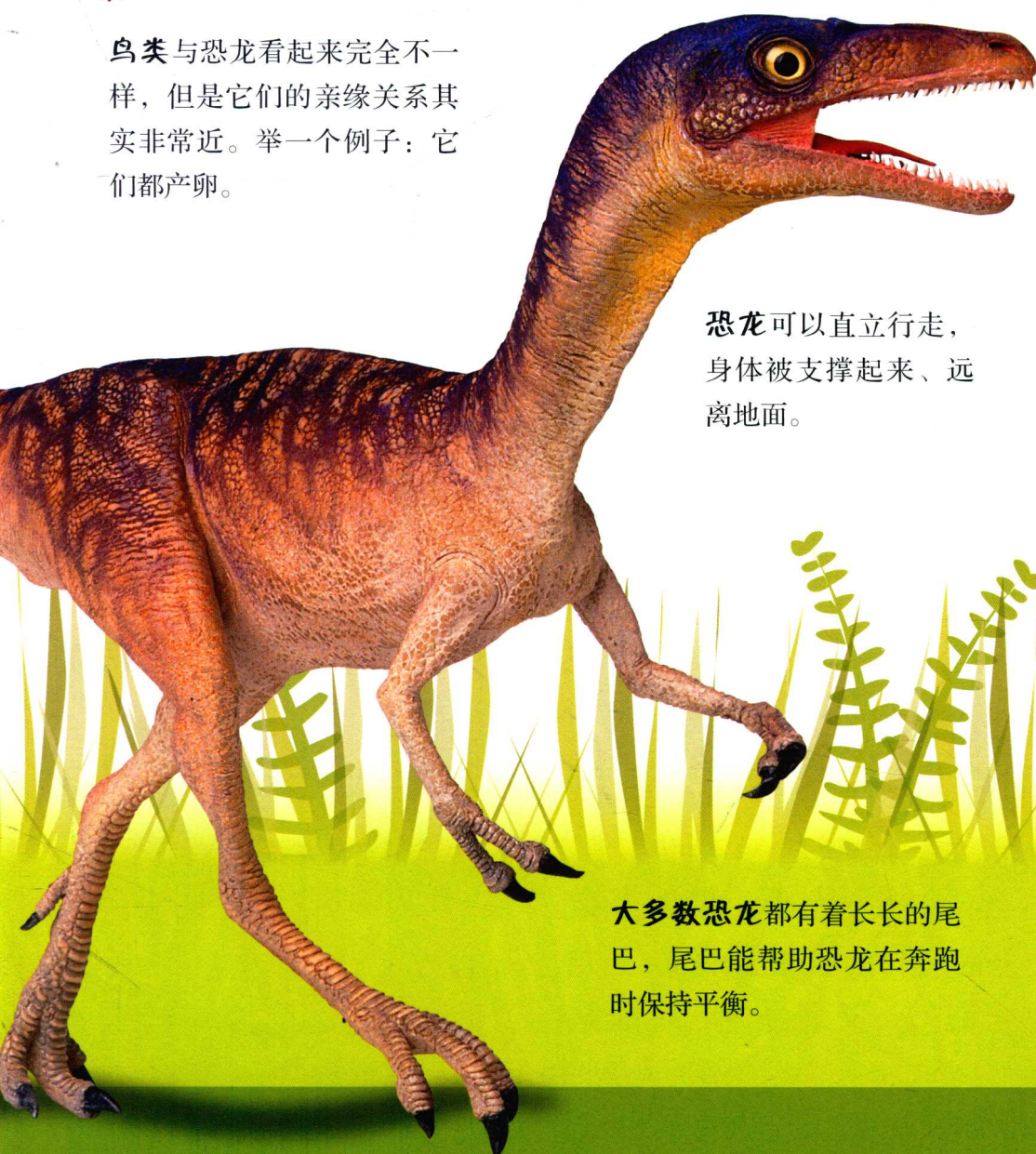
鸟类与恐龙看起来完全不一样，但是它们的亲缘关系其实非常近。举一个例子：它们都产卵。

右图是6500万年前的地球。各个大陆板块正在缓慢成型，而恐龙时代即将结束。



你好！

就像恐龙一样，我们也用两条后腿行走。直立行走解放了我们的上肢，因此我们可以举起或抓握物体了。



恐龙可以直立行走，身体被支撑起来、远离地面。

大多数恐龙都有着长长的尾巴，尾巴能帮助恐龙在奔跑时保持平衡。





暴龙的脑袋和一个成年人一样长。

嗷呜！

传奇般的恐龙

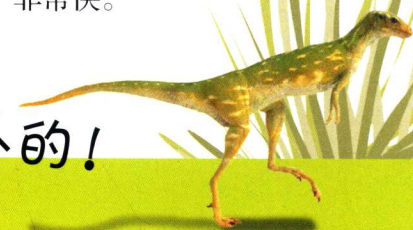
我们总是认为恐龙都是大块头，其实它们也有小个子。有些恐龙只有小鸡那么大，还有一些和我们的个头差不多。

它们有多大？

虽然恐龙有各种各样的体型大小，但大多数恐龙还是非常巨大的。庞大的肉食性恐龙霸王龙（意思是“残暴的蜥蜴之王”），又名暴龙，可能是其中最著名的恐龙了。

莱索托龙是世界上体型最小的恐龙之一，不过它们跑得非常快。

我是最小的！



我是最高的！

嗖！

风神翼龙是体型最大的会飞行的爬行动物。它的翼展比信天翁的翼展宽三倍。

我！

人类的手只有伤齿龙的爪子一半大。

恐龙！

滑齿龙是体型最大的水生爬行动物，长达16米，比蓝鲸体长小一半。

其他动物！

蓝鲸比任何爬行类都要庞大，体长可达33米。

伤齿龙只比人类大一点儿。它们有着恐龙世界中最大的大脑，因此是最聪明的恐龙，估计它的脑袋和现代鸟类差不多灵光。

蜥脚类恐龙是地球上曾经生存过的最高的动物。有些种类的个子是长颈鹿的2倍之多。

你好！

骨骼的形状

也许你从来没有想过，恐龙的骨骼和我们人类的很相似。正是有了骨骼的支持，恐龙才有各种各样的外形；骨骼还保护恐龙柔软的身体内部不受伤害——就像我们的骨骼一样。

我有两条腿

许多恐龙像我们人类一样，用两条后腿直立行走，比如暴龙。它们的骨骼很轻，适合于急速奔跑。

中空的骨头

大多数食肉恐龙的骨骼都是中空的。因此虽然它们体型庞大，但却并不笨重。今天的鸟类也有同样中空的骨骼。



我！

我们身体中最小的骨头在耳朵里。



恐龙！

雷龙的大腿骨比一个成人还高。



其他动物！

鲨鱼的骨骼是由软骨构成的。

哪儿有防晒霜？

豪勇龙的脊椎骨上有许多长长的骨质突起，表面被覆皮肤，形成帆一样的结构。这种结构可以帮助吸收阳光中的热量或是促进散热，用以调节体温。

..... 我也是！

鼠龙宝宝是科学家发现的最小的恐龙骨架，你能把一只鼠龙宝宝装在购物袋里！

你的骨骼由206块骨头组成，它们轻而坚固，因此你才能轻松而灵活地运动。

鳄鱼也是一种爬行动物，但与恐龙不同的是，它们的四肢平行地从身体两侧伸出。

我用四条腿走路！



啊呜！

鲨齿龙的头骨上有巨大的孔洞，因此整个头骨重量比较轻。这种恐龙一口就能吞掉一个人。

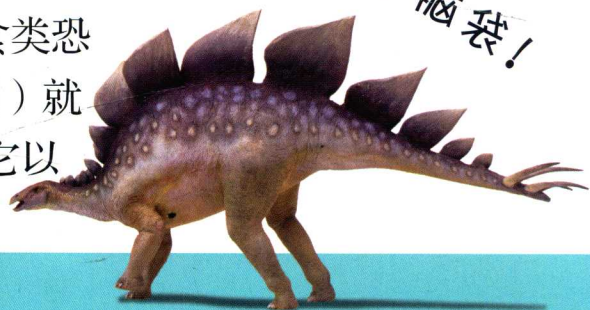
巨大的头骨

有些恐龙的脑袋非常庞大，然而脑子却很小。不过它们并不愚蠢，还是能够逃避危险以及寻找食物的。

恐龙的智商

有些恐龙比其他恐龙要聪明一些。小型肉食类恐龙是最聪明的恐龙，经常结群狩猎。剑龙（右图）就不那么机灵了，不过它也不需要很聪明，因为它以植物为食，不用动脑筋就能找到食物。

豌豆一样的小脑袋！





我！

新生婴儿的大脑比绝大多数成年恐龙的大脑还要大。



恐龙！

有些恐龙的记忆力可能十分出色，就像今天的大象一样。



其他动物！

鲸和海豚的大脑是现存动物中最大的。



埃德蒙顿龙属于鸭嘴龙类，这一类恐龙的嘴巴扁扁的，很像鸭子的喙。

快走开！

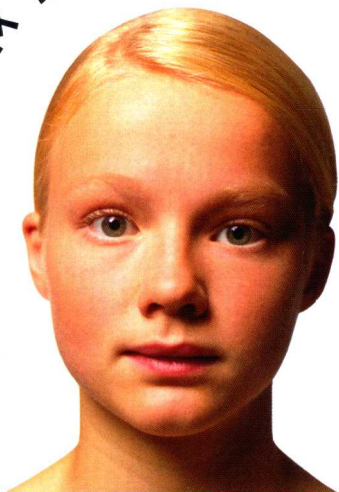


肿头龙（左图）的头顶上有一块厚厚的头盾，可能是在与同类打斗时互相顶撞用的，就像今天的山羊一样。

我们的眼睛朝向前方，因此能看见三维的影像。草食类恐龙的眼睛长在头部两侧，比如这只三角龙，因此在觅食时也能察觉到危险。

我有大眼睛！

我能看见你……



三角龙的头骨是所有恐龙中最大的，而且上面还长着坚硬的头盾。它们的脑袋可以长达2米，骨质头盾对脆弱的颈部起到保护作用。

不一样的皮肤

大多数恐龙身体被覆鳞片,就像蛇和蜥蜴一样。我们的皮肤则完全不同,柔软而坚韧,并且覆盖着毛发。

有些恐龙的皮肤也许是彩色的,但是没人知道到底是什么颜色。绝大多数恐龙很可能有着绿色和褐色的鳞片,帮助自己隐藏在树木与草丛之中。

你能看见我吗?



布满鳞片的皮肤

这种类型的皮肤很坚韧,而且是防水的,保护恐龙免受伤害,并防止身体里水分散失。



蛇和蜥蜴需要定期蜕皮,这样它们才能长大。恐龙可能也会蜕皮。蛇常常将全身的皮肤整个褪下,留下的死皮仿佛是一只内面朝外翻的袜子。

我很结实!

恐龙的体表鳞片常常有许多层(加固),因此皮肤会更加坚韧。



我！

你的皮肤一直都在生长，
以适应身体的成长。



其他动物！

有些青蛙和蟾蜍能通过
过皮肤呼吸。



恐龙！

恐龙宝宝刚刚孵化出来时，
皮肤鳞片非常柔软光滑，
但很快就会变干、
变硬。

看看我！



冠龙头上的头冠很可能是彩色的。它们用这个头冠来吸引配偶。

萨尔塔龙是体型最大的“装甲”恐龙之一。它们的背上覆盖着坚硬的骨质板和骨质钉。

凹凸不平！



哺乳动物是唯一长有毛发的动物。你的头发平均每周长3毫米。

有些恐龙覆有骨板，有些有骨质隆起，还有些甚至长有棘刺。





呼呼！

自如转动！

禽龙的脚上有蹄，有点像猪的蹄子。它们在进食时常常四肢着地。

暴龙有着极为粗壮的后腿，然而它的前腿又细又短，比人类的胳膊长不了多少。

恐爪龙的脚上长着匕首般锋利的钩状爪子，爪子可以自如转动，长达25厘米。

长腿蜥蜴

恐龙有四条腿，但是许多恐龙用两条后腿奔跑，其他恐龙则可以交替使用两条后腿与四条腿，就像汽车可以换挡一样。

大脚

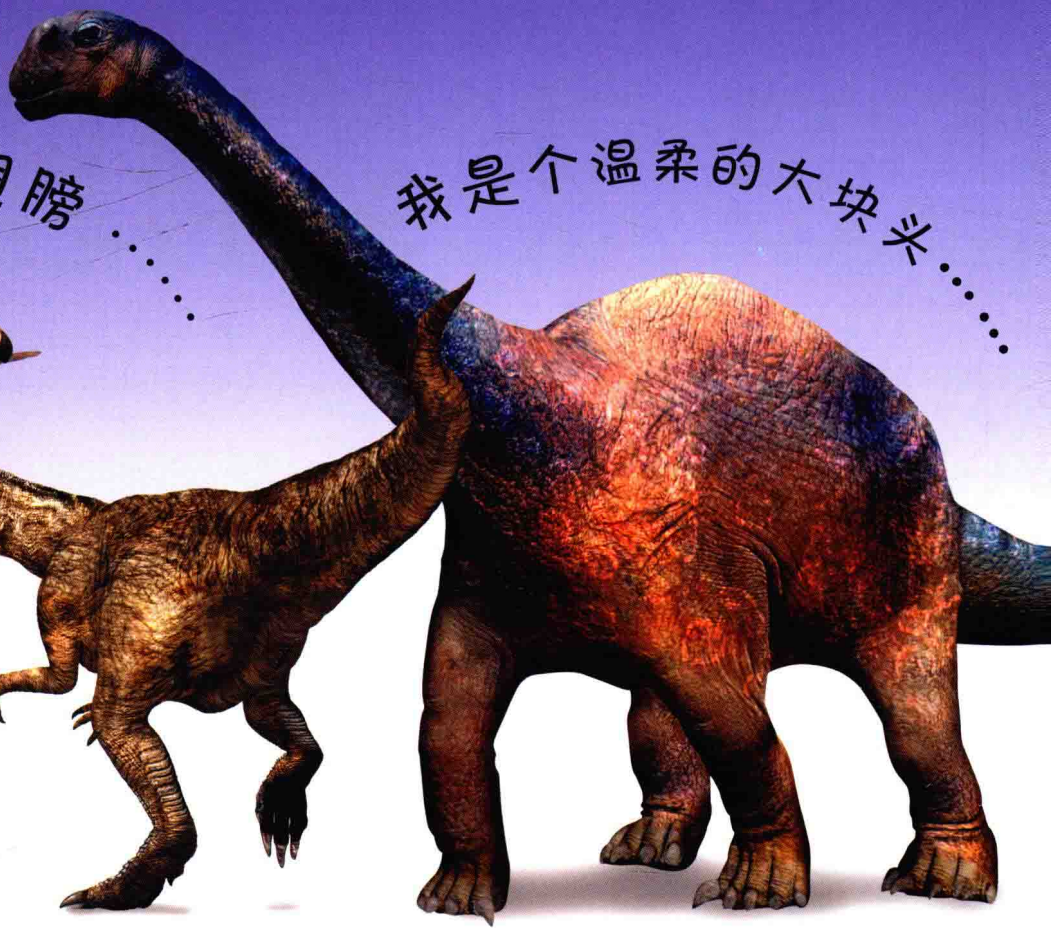
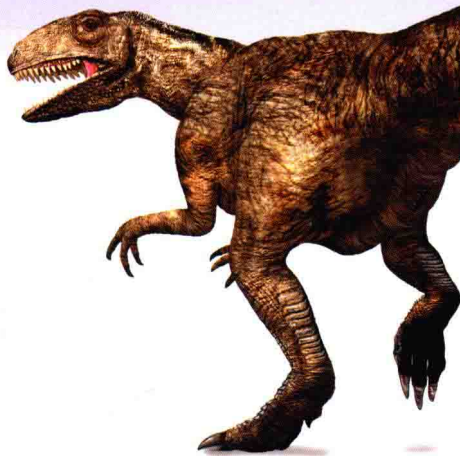
恐龙的腿骨长得都差不多，但是脚却各有不同，有些恐龙的脚与犀牛或是大象的脚类似，还有些则像鸟类的脚。目前人们发现的最大的恐龙脚印化石，直径约1米。

恐龙脚印有时也能形成化石。



我可是武装到翅膀……

我是个温柔的大块头……



镰刀龙的翅膀上长着巨大的爪子，长度超过1米。

巨齿龙有着巨大的后腿，每只后脚上长着3个朝向的脚趾。

蜥脚类恐龙的脚又大又圆，脚底还长着柔软脚垫，有助于承受它们庞大的身躯。



我们的手指很灵活，因此可以进行精细运动或者抓握物体。有些恐龙也有灵活的趾，能拾起食物。

非常灵活！

