



神奇生物世界丛书



主 编 杨雄里
执行主编 顾洁燕

水陆英雄

恐龙帝国大揭秘

岑建强 编著



上海科学普及出版社



神奇生物世界丛书



主 编 杨雄里

执行主编 顾洁燕

水陆英雄

恐龙帝国大揭秘

岑建强 编著

上海科学普及出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

水陆英雄: 恐龙帝国大揭秘 / 岑建强编著. — 上海: 上海科学普及出版社, 2017
(神奇生物世界丛书 / 杨雄里主编)

ISBN 978-7-5427-6944-2

I. ①水… II. ①岑… III. ①恐龙—普及读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第 165824 号

策 划 蒋惠雍
责任编辑 柴日奕
整体设计 费 嘉 蒋祖冲

神奇生物世界丛书
水陆英雄: 恐龙帝国大揭秘
岑建强 编著

上海科学普及出版社出版发行
(上海中山北路832号 邮政编码 200070)
[http: //www.pspsh.com](http://www.pspsh.com)

各地新华书店经销 上海丽佳制版印刷有限公司印刷
开本 787 × 1092 1/16 印张 3 字数 30 000
2017年7月第1版 2017年7月第1次印刷

ISBN 978-7-5427-6944-2

定价: 42.00元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题
请向出版社联系调换
联系电话: 021-66613542

序 言

你想知道“蜻蜓”是怎么“点水”的吗？“飞蛾”为什么要“扑火”？“噤若寒蝉”又是怎么回事？

你想一窥包罗万象的动物世界，用你聪明的大脑猜一猜谁是“智多星”？谁又是“蓝精灵”“火龙娃”？

在色彩斑斓的植物世界，谁是“出水芙蓉”？谁又是植物界的“吸血鬼”？树木能长得比摩天大楼还高吗？

你会不会惊讶，为什么恐爪龙的绰号叫“冷面杀手”？为什么镰刀龙的诨名是“魔鬼三指”？为什么三角龙的外号叫“愣头青”？

你会不会好奇，为什么树懒是世界上最懒的动物？为什么家猪爱到处乱拱？小比目鱼的眼睛是如何“搬家”的？

……

如果你想弄明白这些问题的真相，那么就请你翻开这套丛书，踏上神奇的生物之旅，一起去揭开生物世界的种种奥秘。

习近平总书记强调，科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼。科普工作是国家基础教育的重要组成部分，是一项意义深远的宏大社会工程。科普读物传播科学知识、科学方法，弘扬渗透于科学内容中的科学思想和科学精神，无疑有助于开发智力，启迪思想。在我看来，以通俗、有趣、生动、幽默的形式，向广大少年儿童普及物种的知识，普及动植物的知识，使他们从小就对千姿百态的生物世界产生浓厚的兴趣，是一件迫切而又重要的事情。

“神奇生物世界丛书”是上海科学普及出版社推出的一套原创科普图书，融科学性、知识性、趣味性于一体。丛书从新的视野和新的角度，辑录了200余种多姿多

彩的动植物，在确保科学准确性的前提下，以通俗易懂的语言、妙趣横生的笔触和五彩斑斓的画面，全景式地展现了生物世界的浩渺与奇妙，读来引人入胜。

丛书共由10种图书构成，来自兽类王国、鸟类天地、水族世界、爬行国度、昆虫军团、恐龙帝国和植物天堂的动植物明星逐一闪亮登场。丛书作者巧妙运用了自述的形式，让生物用特写镜头自我描述、自我剖析、自我评说、畅所欲言，充分展现自我。小读者们在阅读过程中不免喜形于色，从而会心地感到，这些动植物物种简直太可爱了，它们以各具特色的外貌和行为赢得了所有人的爱怜，它们值得我们尊重和欣赏。我想，能与五光十色的生物生活在同一片蓝天下、同一块土地上，是人类的荣幸和运气。我们要热爱地球，热爱我们赖以生存的家园，热爱这颗蓝色星球上的青山绿水，以及林林总总的动植物。

丛书关于动植物自述板块、物种档案板块的构思，与科学内容珠联璧合，是独具慧眼、别出心裁的，也是其出彩之处。这套丛书将使小读者们激发起探索自然和保护自然的热情，使他们从小建立起爱科学、学科学和用科学的意识。同时，他们会逐渐懂得，尊重与这些动植物乃至整个生物界的相互关系是人类的职责。

我热情地向全国的小学生、老师和家长们推荐这套丛书。

杨雄里

2017年7月

目 录



始盗龙（黎明掠夺者）

/ 2



剑龙（刺客）

/ 4



腕龙（小头笨瓜）

/ 6



梁龙（无影鞭）

/ 8



异特龙（侏罗纪杀手）

/ 10



恐爪龙（冷面杀手）

/ 12



禽龙（开路先锋）

/ 14



南方巨兽龙（大头怪兽）

/ 16



棘龙（水陆英雄）

/ 18



霸王龙（暴君）

/ 20



三角龙（愣头青）

/ 22



阿根廷龙（陆上巡洋舰）

/ 24



镰刀龙（魔鬼三指）

/ 26



慈母龙（管事大妈）

/ 28



窃蛋龙（窦娥冤）

/ 30



甲龙（坦克手）

/ 32



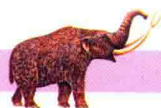
大眼鱼龙（海贼王）

/ 34



风神翼龙（飞天将军）

/ 36



猛犸象（长毛怪兽）

/ 38



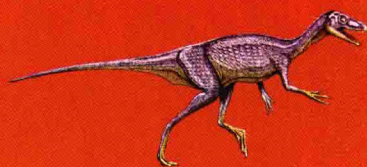
斯剑虎（带刀上将）

/ 40





始盗龙



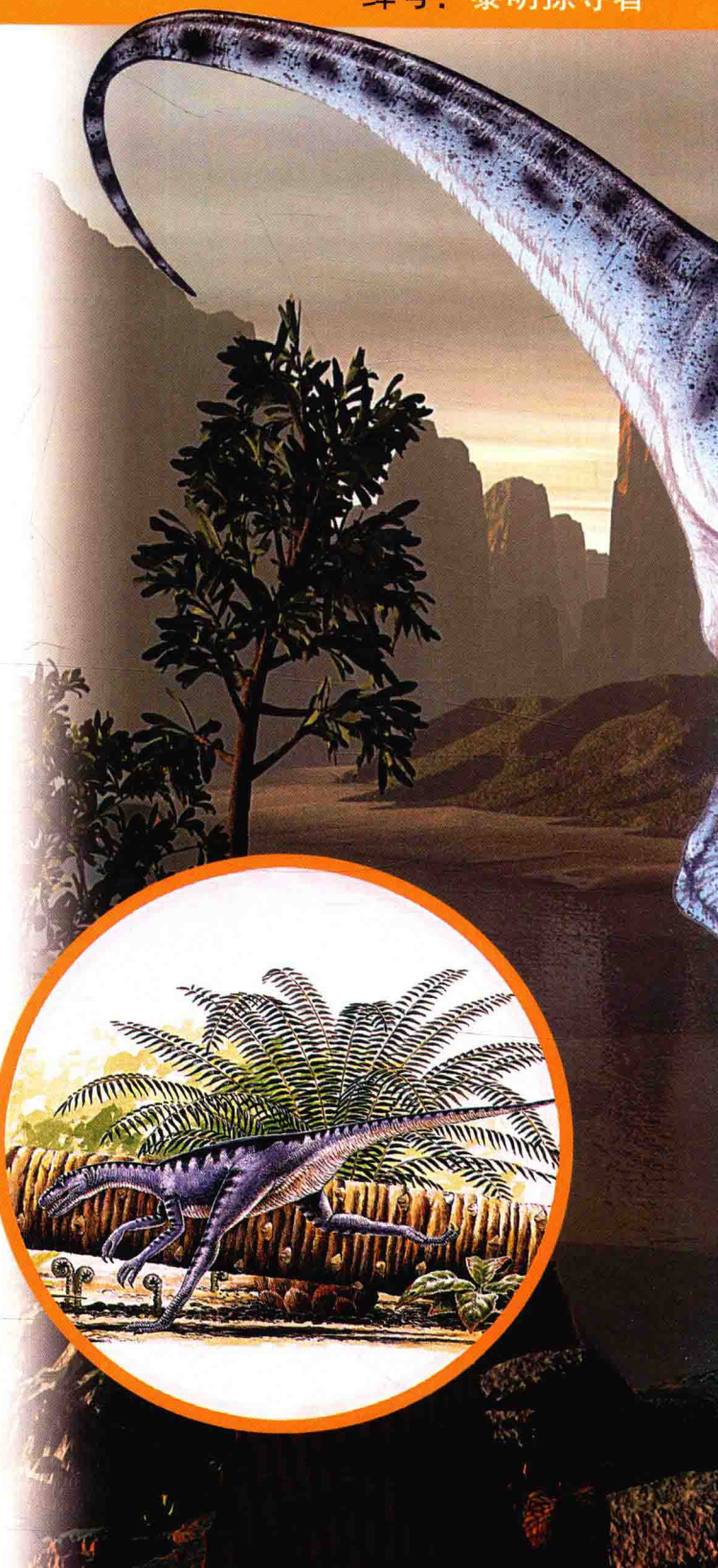
绰号：黎明掠夺者

如果一头狼闯入了羊群，会发生什么？屠杀？四散逃命？你只能想象，而我，就是那头闯入羊群的狼。

我虽然只有1.2米的身长，10千克的体重，与之前你听说过的那些“大恐龙”的一个零头都算不上。可我真的就是那头狼，因为我出现的时候，是2.25亿年前，那时候大恐龙还不知道在哪里呢！

没有天敌，我自然大杀四方。不管是刚出现在地球上的小小的哺乳动物，还是称王称霸数千万年的爬行动物同类，我一概毫不留情。

我有强壮的后肢，跑起来快；我有带爪的前肢，扑起来凶；我有锯齿状的牙齿，咬起来狠，我就是闯进地球的那个强盗。



物种档案

始盗龙生存于距今2.25亿年前的三叠纪晚期。虽然它的个子不起眼，但目前来看，它是人类找到的最古老的恐龙了。所以，发现它的科学家给它起了一个很有地位的名字——始盗龙。

古老的始盗龙应该是个掠食者，它的后方牙齿是锯齿状的，像带槽的牛排刀，这是典型的肉食恐龙特征。奇怪的是，它的前面牙齿却是树叶状的，这却是素食恐龙的特点。科学家据此认为，恐龙原本应该是杂食性动物，食草食肉均可，以后才逐渐产生分化，始盗龙就是一种向肉食性恐龙演化发展的恐龙祖先。

当然，始盗龙并不会是真正的最古老的恐龙，它的祖先，恐怕还得向上追溯几百万年甚至几千万年。发现始盗龙的地方，是在南美洲的安底斯山脉的东侧，那是一片不毛之地。但就是这么一个鸟不拉屎的地方，却吸引着大批科学家前赴后继赶来，与2亿年前的泥、沙、地层和恐龙对话。这个地方还有一个美丽而神秘的名字：月谷。





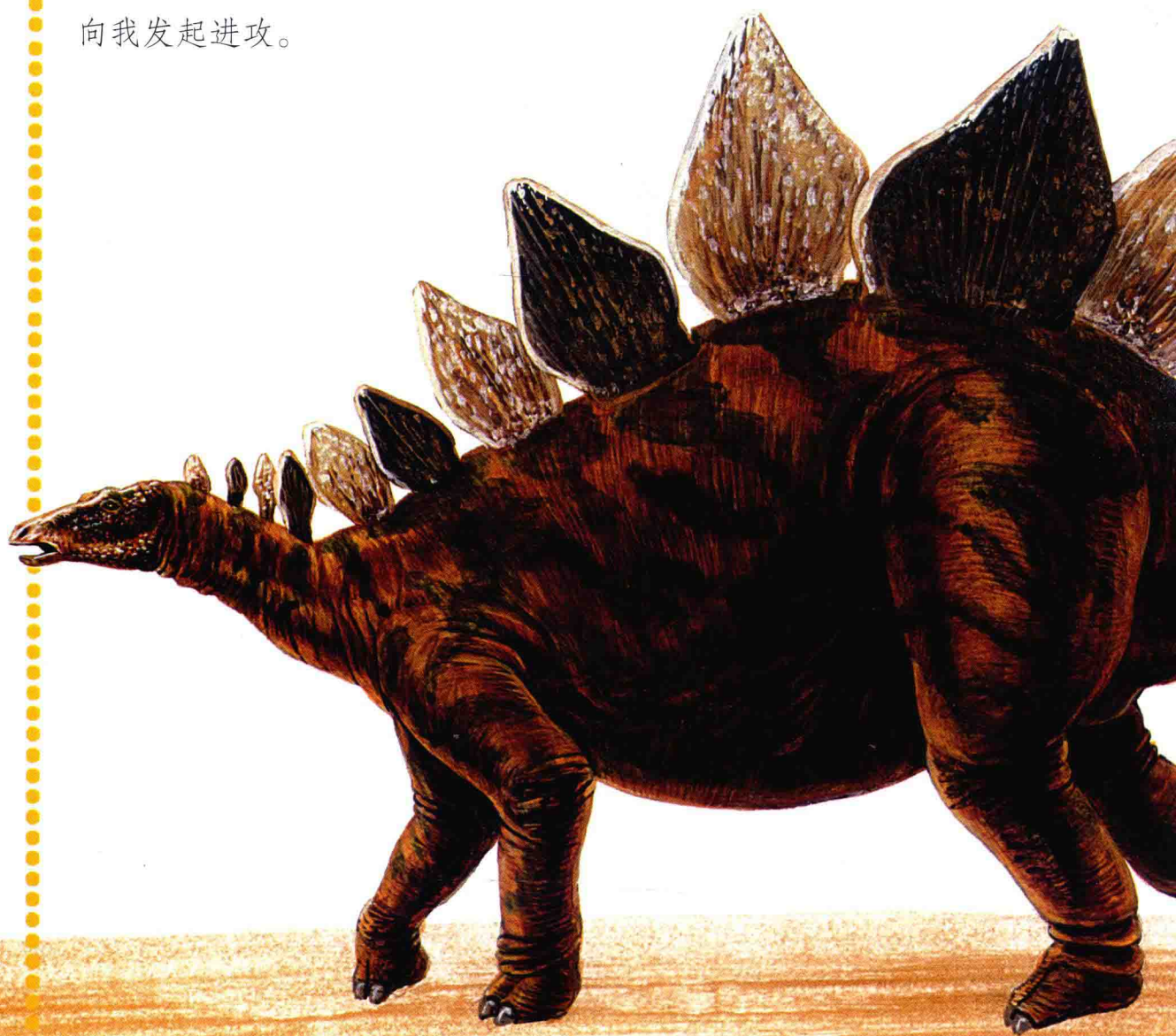
剑龙



绰号：刺客

你以为我是一个仗剑走江湖的剑侠，其实我是一个偶尔露峥嵘的刺客。是的，我的背上挂着两排像剑一样的骨板，乍一看确实挺吓人的。当我在草地上悠闲吃草的时候，异特龙总是不怀好意地尾随着我。这时候，我得感谢那两排剑板，是它们让垂涎欲滴的异特龙不敢造次。

不过，就像狗急要跳墙一样，饿坏了的异特龙也会聚集起来，伺机向我发起进攻。



物种档案

剑龙生活于侏罗纪晚期，成体全长9米左右，体重2吨以上。这个顶着小脑袋的恐龙看似全副武装，实则是个温和的草食性动物。剑龙以背上的两排高大的剑板闻名，与之相比，它尾巴上的4个尖刺不太引人注目，其实，那才是剑龙与真正的对手贴身作战时的锐利武器。

剑龙身上的剑板，是一个非常奇妙的结构。最初，大家都认为这是一个防御用的工具，因为身体两边插上两排剑，无论如何是可以吓退一些肉食者的。可是后来，人们发现剑板上有血管的痕迹，于是自然而然猜测它还有调节体温的功能。当体温低的时候，剑板可以面向太阳晒一晒；而体温太高的时候，则可以迎着风吹一吹。现代非洲象的大耳朵，其实也具备着和剑龙身上的剑板一样的散热功能。

更早一些生活在侏罗纪中期的华阳龙，类似于小一号的剑龙，身长4米，体重仅1吨左右。由于身体较小，华阳龙时常成为肉食恐龙的攻击目标。



当它们与我展开近身肉搏的时候，我会毫不犹豫地甩开尾巴，用上面的尖刺击打对手，刺穿它们的胸膛。不给这些狂妄的家伙一点厉害瞧瞧，还真以为这个江湖是它们说了算呢。





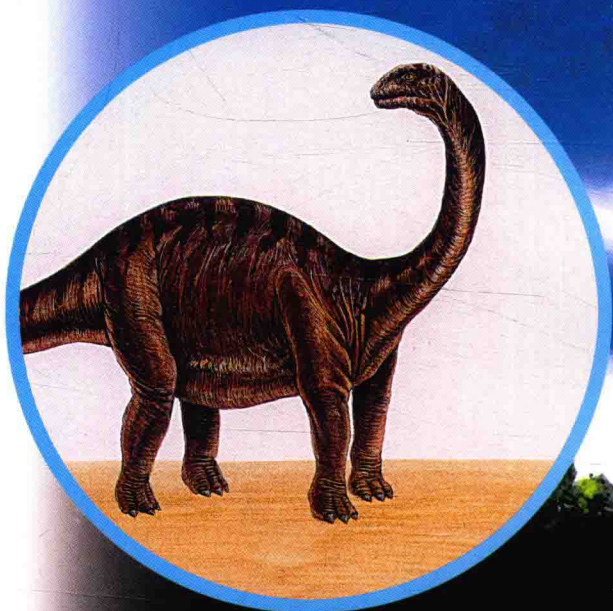
腕龙



绰号：小头笨瓜

一个巨型的身體，四條粗壯的大腿，一條粗短的尾巴，乍一看你絕不敢小瞧我。但是，一個長達近10米的細脖子上，卻頂着一個小得不像樣的腦袋，讓你一眼就認定我是個笨瓜。是啊，誰都知道這個小腦袋意味着我不是個聰明的傢伙。唉！當初一味追求高大上，就是為了能吃到高處的樹葉，沒想到這麼一折騰，反倒讓自己越來越笨。沒辦法，只好拼命長身體，先混個形象出眾。

我可以笨到繁殖期也不愿停下脚步，一边走路一边生蛋；我也可以贪吃到一天吞下上千千克草料，一路消灭脚下的草原和树上的嫩叶。跟我相比，后代的蝗虫只能以群体数量取胜，而我，却能以一敌万，孤身扫荡大片草原。



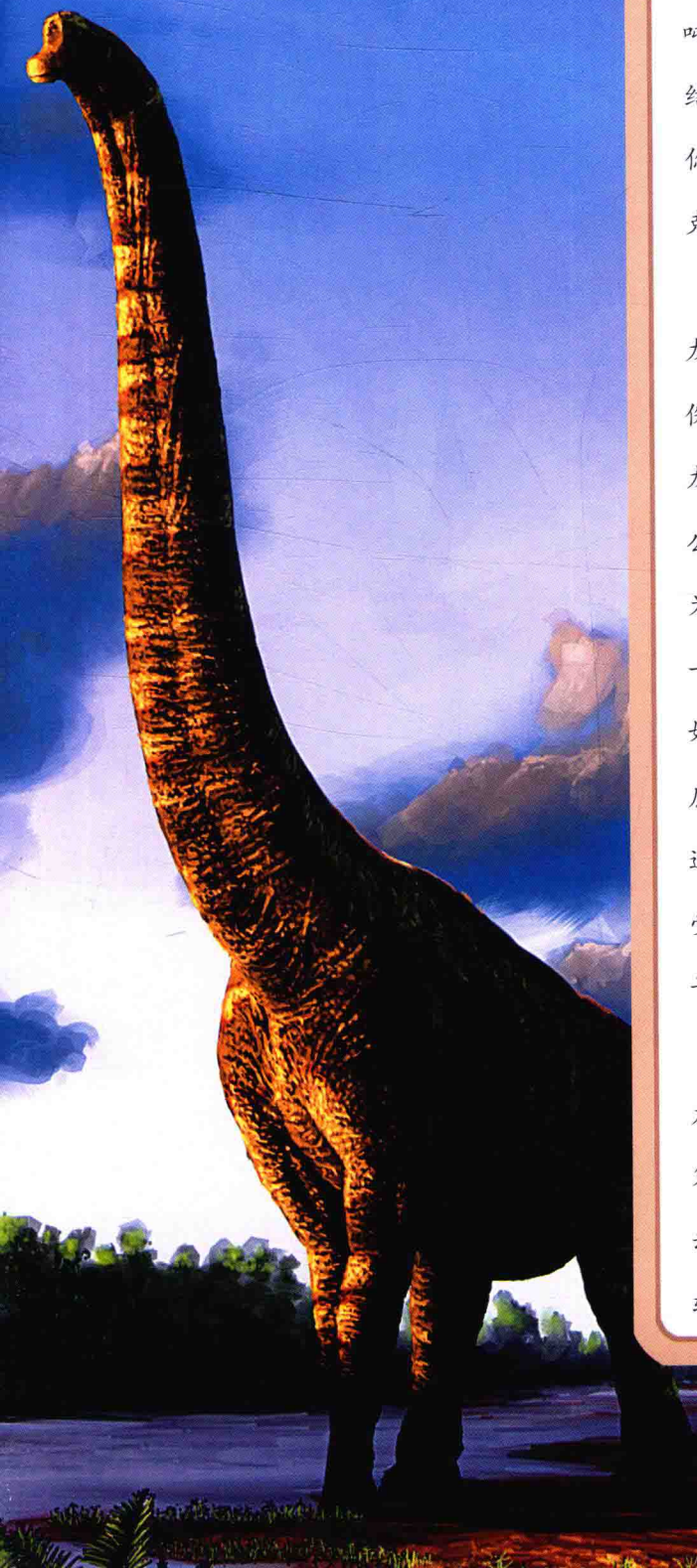
马门溪龙

物种档案

腕龙生活在侏罗纪晚期，成体全长25米，高15米，前腿比后腿长，体重达20~30吨。这个大家伙是个植食性恐龙，喜欢成群结队地旅行。不过，这也是没办法的事情。你想，一大帮每天要吃几百千克甚至上千千克草料的大家伙，哪片草原能收留它们哪！

和腕龙同时代的植食性恐龙有剑龙、梁龙等；肉食性恐龙有异特龙、蛮龙等。作为侏罗纪晚期最大的肉食性恐龙，按理说异特龙应该是所向披靡的，然而，面对腕龙这个公认的大笨瓜，异特龙常常只能干着急，因为这些家伙实在太大了，更要命的是它们的一双前腿极为有力，一出脚就可能要了命。好比现代非洲草原上的狮子，面对高佬长颈鹿时，虽然非常想撂倒对方，但它们也知道，一旦被长颈鹿的大长腿踢到一脚，轻则受伤，重则毙命。所以，不到万不得已，狮子们是绝不会惹祸上身的。

中国也有一个大名鼎鼎的长脖子大恐龙，叫做马门溪龙，也是一个顶着小脑袋的笨瓜。和腕龙的情况类似，当时的大型食肉动物永川龙，虽然对它垂涎三尺，却也不敢轻举妄动。



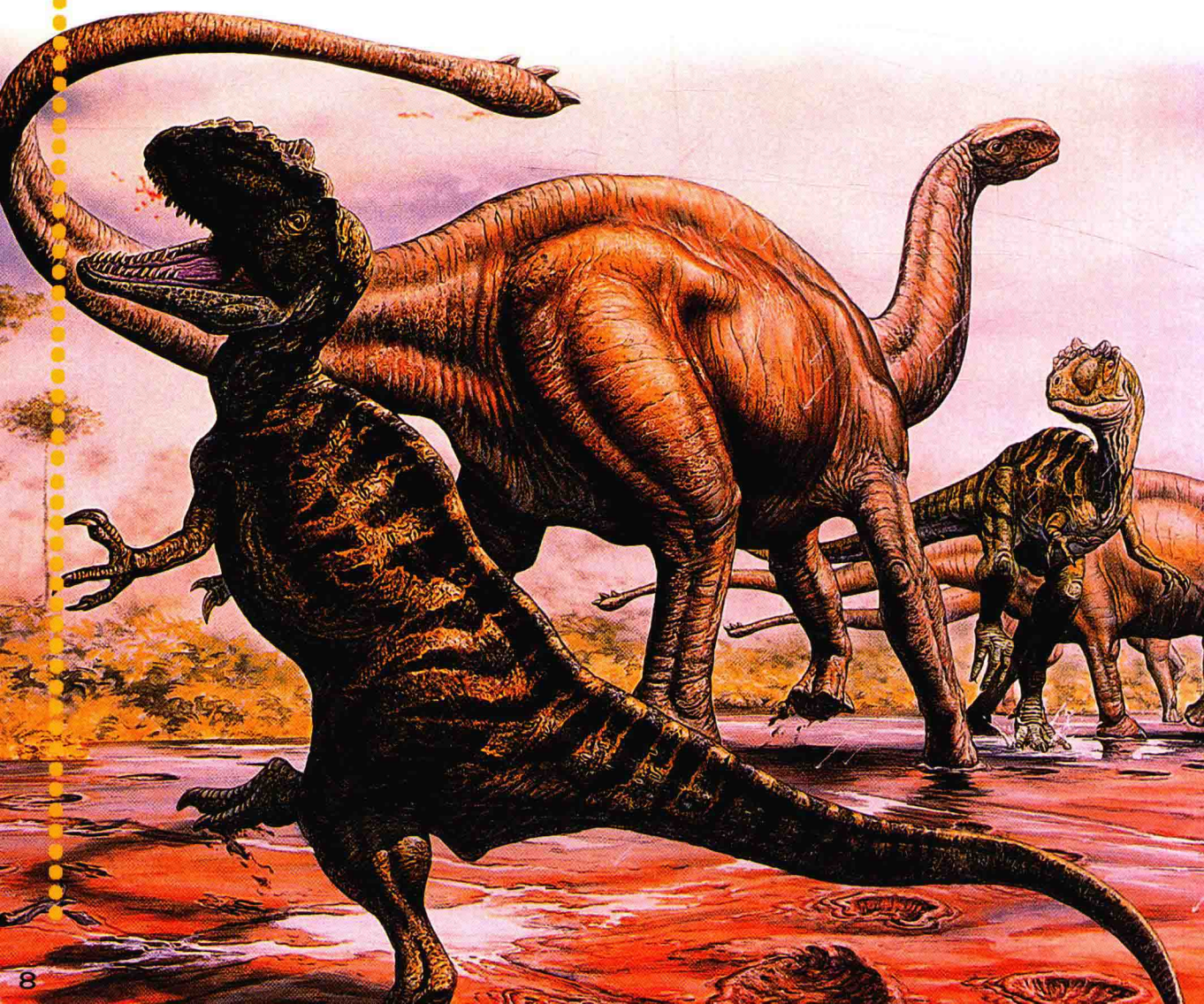


梁龙



绰号：无影鞭

我是自带“凶器”的梁龙。打眼一瞧，你会觉得腕龙跟我差不多，都是长脖子的大个子。其实，我俩在外观上有两大区别，其一是我的后腿比前腿高，所以我能够用两条后腿直立，让两个前爪去拉扯树叶吃。而腕龙的前腿比后腿高，它必须四肢着地，所以只能尽力抬高脖子去吃树叶。其二是我有一条10多米长的尾巴，甩起来噼里啪啦地响，不但比腕龙的粗短尾巴灵活，而且是击打敌人的武器。



物种档案

梁龙也生活在侏罗纪晚期，与剑龙、腕龙等都是同时代的动物。它的身长有20~30米，体重10~20吨。两条身长差不多的梁龙与腕龙在体重上有明显差异，相比之下梁龙要轻不少，可以想见它是一个身体不那么强壮的大型植食性恐龙。不过，梁龙有一条很长的尾巴，非常灵活管用，是对抗肉食性恐龙的秘密武器。对手如果被梁龙的尾巴击中，有时候甚至是致命的。

很多动物都有尾巴，有的粗，有的细，有的长，有的短。无论尾巴怎样变化，它最主要的功能还是为了保持高速运动或者激烈打斗中的身体平衡。猎手在高速追击中不能跌跌撞撞的，否则非饿死不可；猎物在急速逃跑中也不能摔倒，否则会小命不保。除此之外，不少动物还对尾巴开发出了次级功能，比如猴子的尾巴能让它轻松悬挂在树枝上，袋鼠的尾巴可以当小凳子坐，松鼠的尾巴可以当被子盖，而鳄鱼的尾巴像一把铁扫帚，可以击倒来喝水的动物。

梁龙因为体形不够强壮，不得已把尾巴练成了一条铁鞭。不然的话，异特龙会没事就吃它一顿呢！

当异特龙这个贼心不死的家伙试图挑战我时，我就甩开这条无影长鞭，让它轻易不敢靠近；当我占领一片草原准备安静地享受美味的草料时，我也会用无影长鞭清扫一下周边，把吵吵闹闹的小动物们赶走。





异特龙



绰号：侏罗纪杀手

你是听哪个大言不惭的家伙说的，我异特龙谁都打不过？不错，剑龙有两排剑板，有带刺的尾巴；腕龙有大得吓人的身躯，有厉害的踢腿功；梁龙有铁扫帚般的长尾巴，有尖利的前爪，甚至雷龙、圆顶龙都有高招。但是，但是，我是谁啊？我是食物链顶层的异特龙啊！我还能怕它们？

