

给孩子精心制作的一套

神奇动物世界之旅



ZouJin KongLong DiGuo

走进 恐龙帝国

稚子文化 / 编著



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



神奇动物世界之旅



走进 恐龙帝国



稚子文化 编著

 **机械工业出版社**
CHINA MACHINE PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

走进恐龙帝国 / 稚子文化编著. — 北京 : 机械工业出版社, 2013. 4

(神奇动物世界之旅)

ISBN 978-7-111-45442-7

I. ①走… II. ①稚… III. ①恐龙—儿童读物 IV.
① Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 005809 号



走进恐龙帝国

机械工业出版社 (北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑: 申永刚 责任编辑: 申永刚 高依楠

版式设计: 稚子文化 封面设计: 稚子文化

责任印制: 乔宇

北京画中画印刷有限公司印刷

2014年4月第1版第1次印刷

210mm×285mm·3印张·30千字

0001-6000册

标准书号: ISBN 978-7-111-45442-7

定价: 15.80元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

电话服务

策划编辑: (010) 88379425

社服务中心: (010) 88361066

网络服务

销售一部: (010) 68326294

教材网: <http://www.cmpedu.com>

销售二部: (010) 88379649

机工官网: <http://www.cmpbook.com>

读者购书热线: (010) 88379203

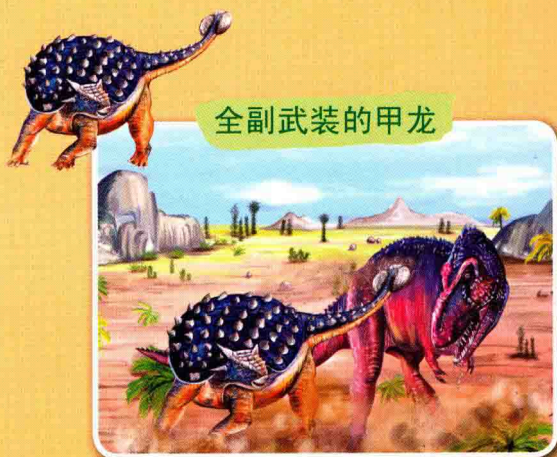
机工官博: <http://weibo.com/cmp1952>

封面无防伪标均为盗版

Contents

目录

- 04-05 恐龙化石
- 06-07 慈母龙宝宝
- 08-09 马门溪龙的生活
- 10-11 集体猎食的恐爪龙
- 12-13 会飞的翼龙
- 14-15 长着羽毛的恐龙
- 16-17 霸王龙猎食
- 18-19 角龙是个大块头
- 20-21 海洋中的爬行动物
- 22-23 体形娇小的恐龙
- 24-25 奇怪的头冠
- 26-27 呆笨的剑龙
- 28-29 全副武装的甲龙
- 30-31 双脊龙的生活
- 32-33 “逃跑第一”的似鸵龙
- 34-35 成群结队的冠龙
- 36-37 难看的北票龙
- 38-39 鸢嘴龙
- 40-41 面目狰狞的冥河龙
- 42-43 巨大的棘龙
- 44-45 南极来客——冰脊龙
- 46-47 恐龙的灭绝



神奇动物世界之旅



走进 恐龙帝国

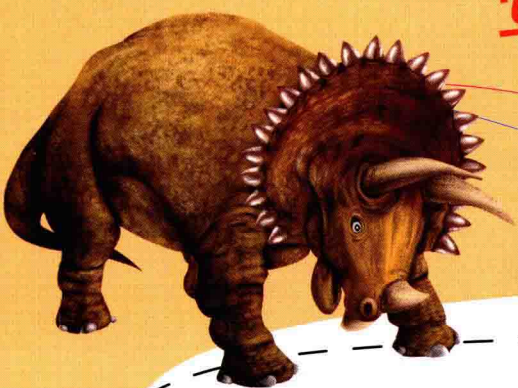


稚子文化 编著



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

写在前面的话



欢迎你来和我一起完成这次动物世界之旅！
在这次旅行中你将获得最想知道的动物知识。

在这次漫长的旅行中，

我们将要去往：

迷人的恐龙帝国，真实的远古时代，
奇妙的昆虫乐园，神秘的海底世界，
有趣的动物家族和快乐的鸟儿王国。

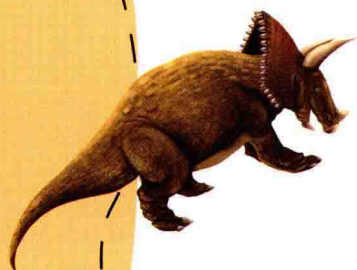
我们在这次旅行中不断探索，

你将会知道：

恐龙凭借什么统治地球一亿六千万年；
远古哺乳动物的出现对这个世界产生了怎样的影响；
地球最大的动物类群是怎样生活的；
动物们正为日渐恶劣的自然变化做着怎样的转变；
鸟类生长着什么样的翅膀才能飞得更高、更快；
海底世界中的生物如何灵活地捕食和逃避危险。

准备好了吗？

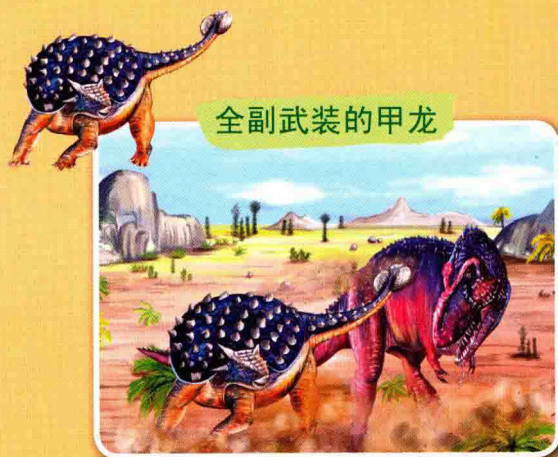
一起开始这次动物世界之旅吧……



Contents

目录

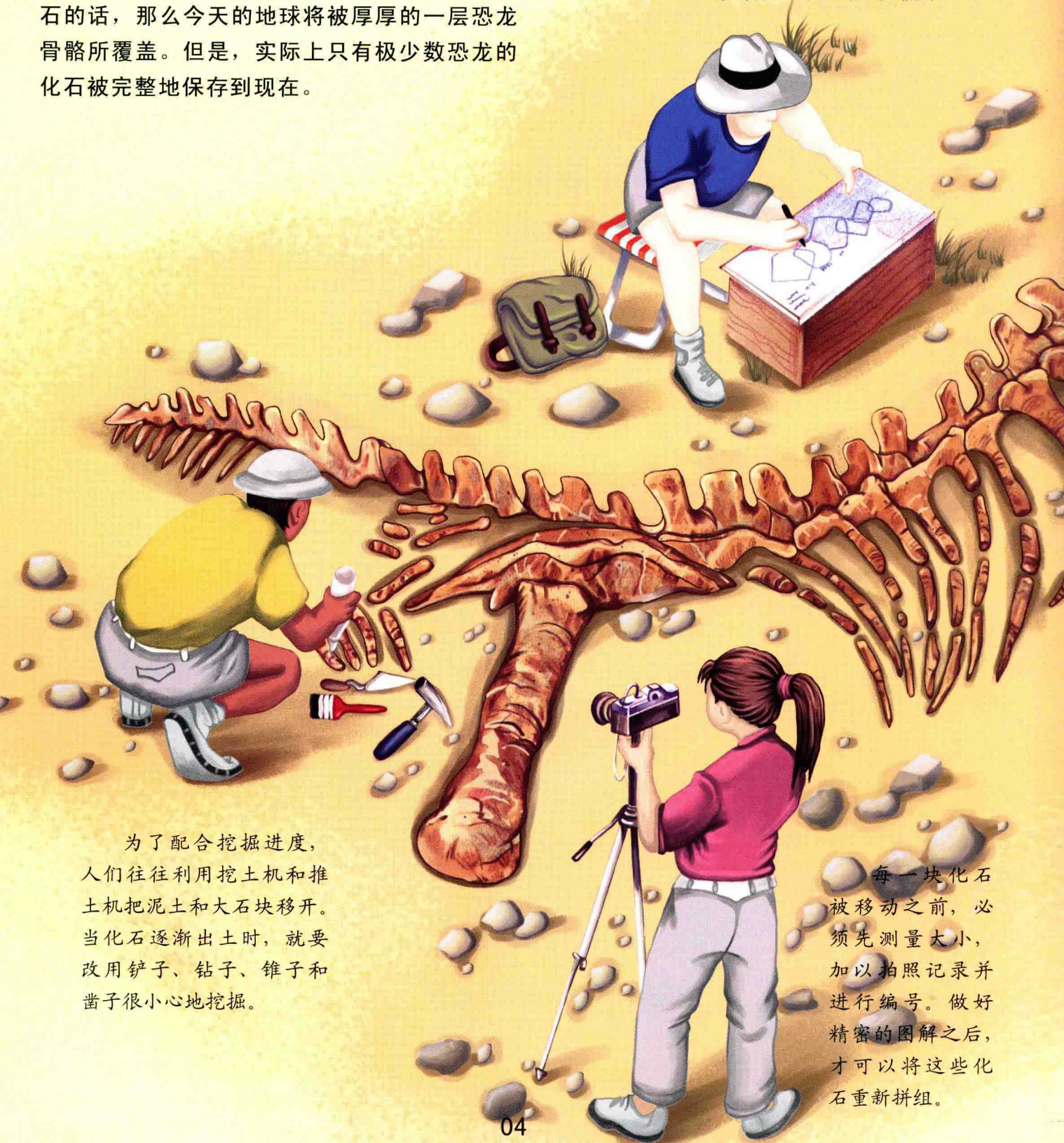
- 04-05 恐龙化石
- 06-07 慈母龙宝宝
- 08-09 马门溪龙的生活
- 10-11 集体猎食的恐爪龙
- 12-13 会飞的翼龙
- 14-15 长着羽毛的恐龙
- 16-17 霸王龙猎食
- 18-19 角龙是个大块头
- 20-21 海洋中的爬行动物
- 22-23 体形娇小的恐龙
- 24-25 奇怪的头冠
- 26-27 呆笨的剑龙
- 28-29 全副武装的甲龙
- 30-31 双脊龙的生活
- 32-33 “逃跑第一”的似鸵龙
- 34-35 成群结队的冠龙
- 36-37 难看的北票龙
- 38-39 鸚鵡嘴龙
- 40-41 面目狰狞的冥河龙
- 42-43 巨大的棘龙
- 44-45 南极来客——冰脊龙
- 46-47 恐龙的灭绝



恐龙化石

虽然恐龙已从地球上消失，但它们在地层里留下了大量的化石。这些化石是我们探索恐龙奥秘的最重要的资料。恐龙在地球上生存了约1.6亿年，如果它们死后骨骼都能保存为化石的话，那么今天的地球将被厚厚的一层恐龙骨骼所覆盖。但是，实际上只有极少数恐龙的化石被完整地保存到现在。

多数化石是在人们进行土地翻整和山体开采时发现的。起初只能看到一小部分化石，沿着裸露出来的化石深度挖掘后，便可以看到整只恐龙的完整模样。



为了配合挖掘进度，人们往往利用挖土机和推土机把泥土和大石块移开。当化石逐渐出土时，就要改用铲子、钻子、锥子和凿子很小心地挖掘。

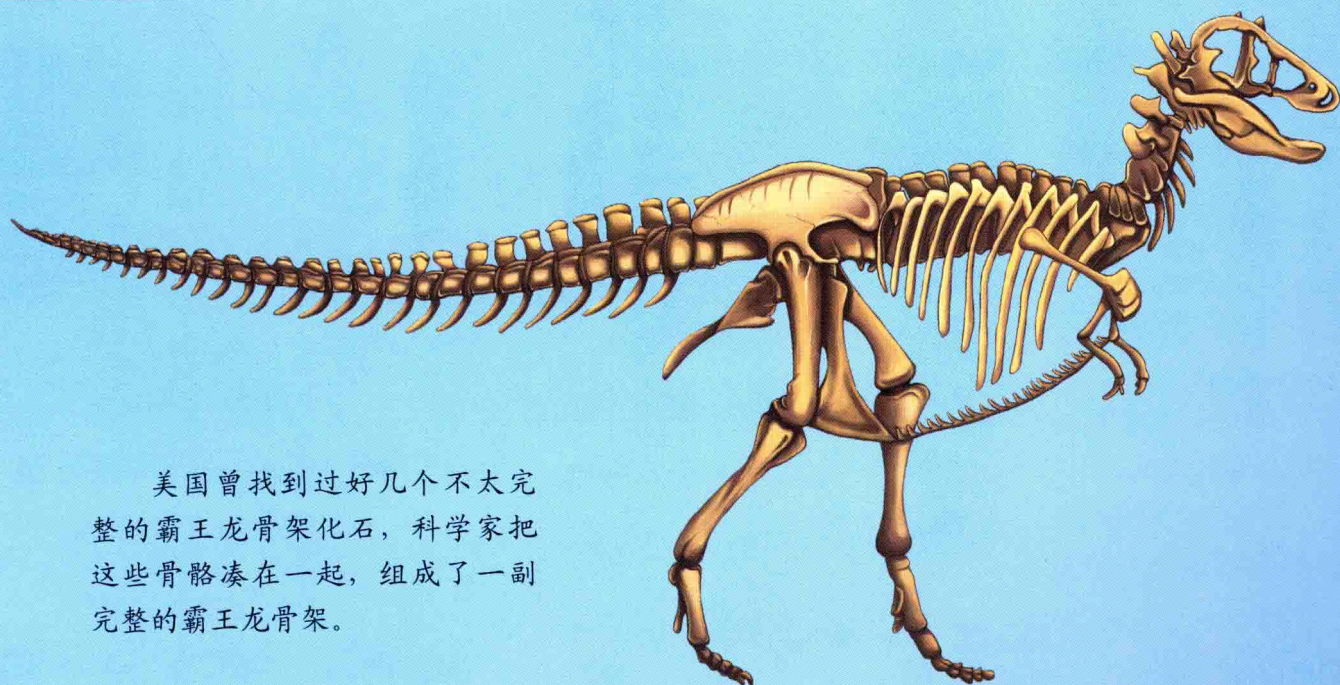
每一块化石被移动之前，必须先测量大小，加以拍照记录并进行编号。做好精密的图解之后，才可以将这些化石重新拼组。



恐龙的遗体被沉积物掩埋后，肌肉、内脏、皮肤和角质部分会慢慢腐烂分解，剩下的骨头逐渐被地下水中的矿物质所代替、石化，成为今天的化石。



除骨骼化石外，最主要的化石是恐龙蛋化石和恐龙脚印化石。我国和美国都发现了大量脚印化石。恐龙蛋化石绝大多数是在我国找到的。



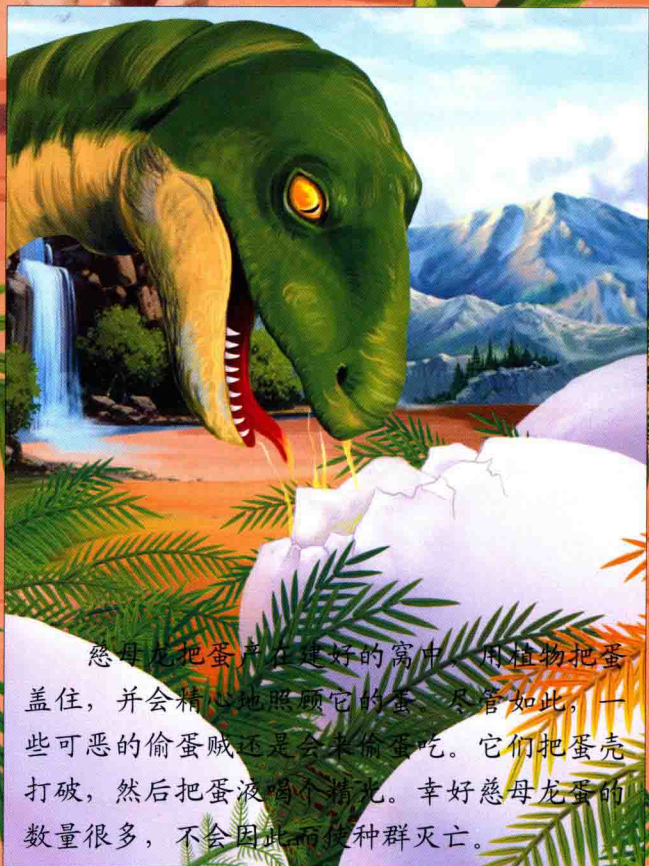
美国曾找到过好几个不太完整的霸王龙骨架化石，科学家把这些骨骼凑在一起，组成了一副完整的霸王龙骨架。

慈母龙宝宝

慈母龙的眼睛上方有实心的角状头冠，颧骨上有三角形的突起，属于鸭嘴类恐龙。它们成群生活，群中成员数量超过10000只。小恐龙只有几个月大时就跟随队伍迁徙了，它们需要保护，而幸运的是，慈母龙是一位好妈妈。慈母龙会细心地照料后代，并因此得名。在下蛋之前，慈母龙先要选择一个温暖的地方，然后用泥土堆起一个窝。

小慈母龙紧紧地跟在妈妈的身后，而慈母龙会在危急时刻拼命保护孩子。为了找到丰富的食物，慈母龙群从出生地出发，进行长途迁徙，直到找到合适的地方它们才会停下来。

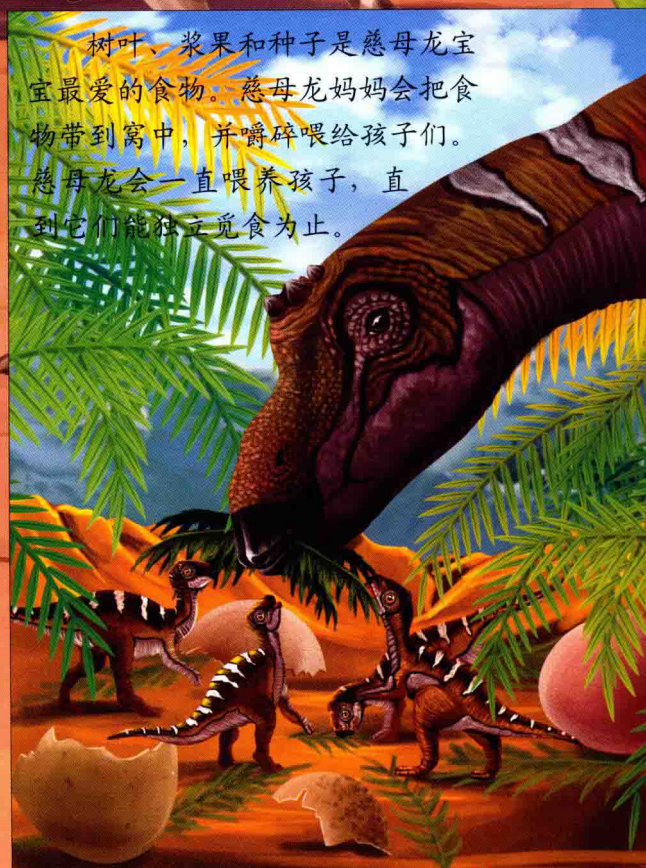
你知道吗？慈母龙行走时用四条腿，而快速奔跑时主要用后腿。



慈母龙把蛋产在建好的窝中，用植物把蛋盖住，并会精心地照顾它的蛋。尽管如此，一些可恶的偷蛋贼还是会来偷蛋吃。它们把蛋壳打破，然后把蛋液嚼个精光。幸好慈母龙蛋的数量很多，不会因此而使种群灭亡。



慈母龙宝宝破壳而出了！
它们在蛋上打个洞，然后慢慢
地爬了出来。慈母龙宝宝的样
子和父母几乎是一模一样的，
而且一出生就可以自己走路。



树叶、浆果和种子是慈母龙宝
宝最爱的食物。慈母龙妈妈会把食
物带到窝中，并嚼碎喂给孩子们。
慈母龙会一直喂养孩子，直
到它们能独立觅食为止。

马门溪龙的生活

侏罗纪时期，地球表面的地理分布决定了各地的气候，靠近海洋的地方自然是比较湿润的，而且草木茂盛；内陆地区则气候干燥，使得较耐旱的蕨类和不过分依赖水繁殖的针叶类植物迅速繁盛，这些植物使大型植食恐龙兴盛起来。马门溪龙就是一种生活在干燥内陆的大型植食恐龙，其体长最长能达到 27 米。

马门溪龙成群地生活在一起，需要吃很多的食物。一旦附近的東西吃完了，它们就必须迁徙到其他地方找吃的。这个迁徙过程是十分危险的，一些成员丧生在捕食者口中，也有一些成员因长途跋涉而累死、饿死。当然，大多数成员还是能够坚持下去，直到找到新的食物。



看，马门溪龙的牙齿像小铲子一样，能轻易地把树叶剥下来。



小马门溪龙喜欢吃蕨类植物的嫩叶，起初由妈妈带给它们，等它们稍大一些，就能自己采食了。在小马门溪龙慢慢长大的过程中，它们的身体变得魁伟，脖子也变长了。等到它们成年时，将拥有至少 14 米长的脖子。



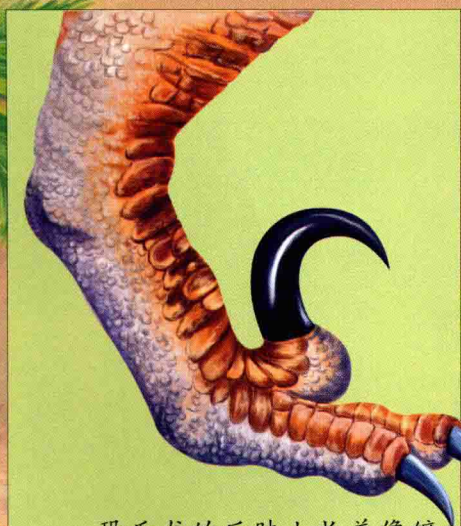
在马门溪龙巨大的身躯上，只有一颗不足 60 厘米长的微型脑袋，所以它们不是很聪明。它们的脖子很长，所以能吃到树顶上的嫩叶。由于身体巨大，马门溪龙每天必须花 20 小时不间断进食，吃下 300 公斤食物，才能维持一天的活动。

翼龙是马门溪龙的伙伴，它们可不是在玩耍，而是在给马门溪龙帮忙。马门溪龙的身上会滋生很多寄生虫，它们对此很无奈，而翼龙则能把小虫子捉出来吃掉。

集体猎食的恐爪龙

大部分肉食恐龙居无定所，它们有时住在山林中的洞穴里，有时住在茂密的丛林中。恐爪龙是白垩（è）纪时期的一种小型肉食恐龙。它们长着恐怖的大爪子，可以毫不费力地把猎物杀死。恐爪龙的身躯不足4米，但能够轻易地捕食比它们大好几倍的猎物，这是因为它们知道怎样集体猎食。恐爪龙的捕猎方式很容易让人联想到今天的狼群。

尽管恐爪龙杀伤力很强，奔跑快速，但它们很难单独捕杀大型猎物。庞大的腱龙可以轻松地用尾巴把恐爪龙打伤甚至踩死。因此，恐爪龙联合起来集体捕食。腱龙无力反抗恐爪龙的进攻，很快就被杀死了。



恐爪龙的后肢上长着像镰刀一样的巨大爪子，看上去非常恐怖，并因此而得名。它们前肢短小，后肢粗壮，主要靠后肢直立行走。在奔跑的时候，恐爪龙尽量将大爪子抬起来，这样就能保护爪子，将巨大的爪子留在捕食中发挥作用。

科学家常在腱龙化石的附近发现恐爪龙的牙齿。它的牙齿十分锋利，在搏斗的过程中，能够有力地撕咬猎物。

恐爪龙的眼睛很大，视野广阔，有助于发现猎物；而恐爪龙的身体娇小，行动灵活，有利于突袭猎物。恐爪龙能用有力的后腿快速奔跑，粗大有力的尾巴在急转弯时，可以让身体保持平衡而不会摔倒。

为了避免麻烦，恐爪龙主要选择脱离群体的老年恐龙作为捕食对象。



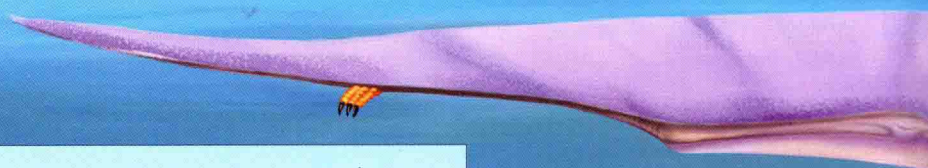
为了不给猎物逃跑的机会，恐爪龙会藏在草丛中，然后悄悄地靠近，等达到攻击范围时，一拥而上将猎物制服。

会飞的翼龙

翼龙是一种会飞的恐龙，实际上它们不属于真正的恐龙，只是恐龙的近亲，是一种会飞的爬行动物。科学家原本认为翼龙只能依赖宽大、几乎透明的皮膜翼在空中滑行，不像鸟类可以扇动翅膀飞翔，但是通过对越来越多的翼龙化石研究发现，翼龙完全可以像鸟类一样扇动翅膀飞翔。

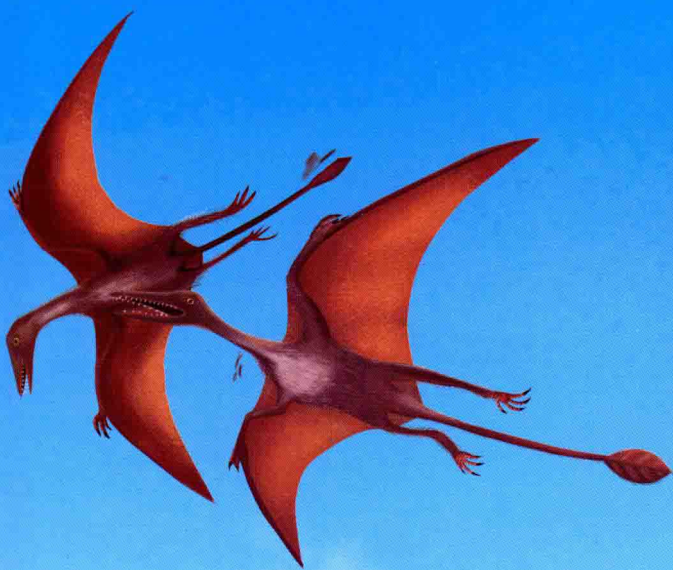


大多数时间里，翼龙都在天空中飞翔，它们能持续飞行好几个小时。翼龙的翅膀位于身体两侧，分别连在前爪和后腿上，是一张薄且柔软的皮膜，被特殊的硬角质支撑，所以能保持很好的形状。

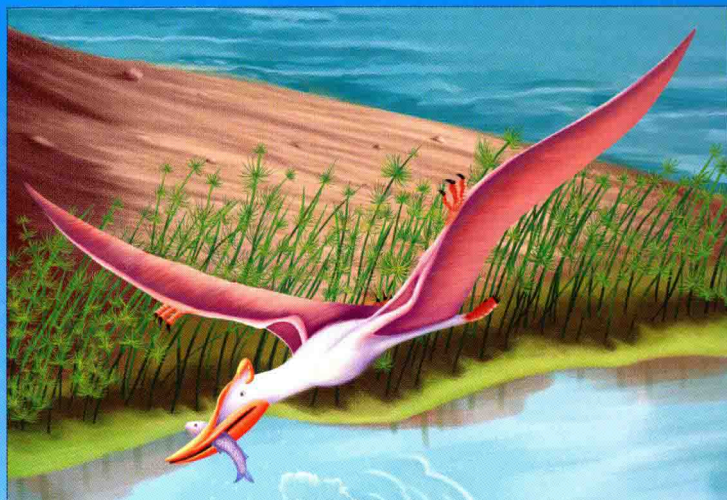


翼龙飞累了以后，会落在高处的岩石上休息，为再次起飞做准备。与在天空中相比，翼龙在陆地上显得很笨重，细弱的后肢无法支撑身体，所以不得不手脚并用缓慢爬行。翼龙起飞时并不轻松，它们必须从高处跃下去，然后再张开翼膜。

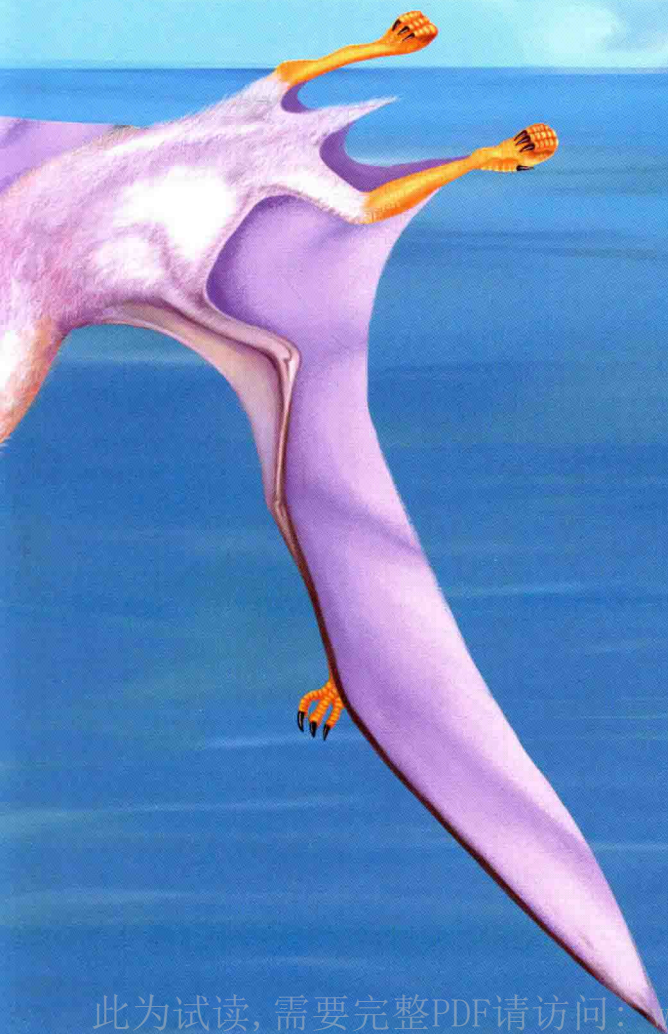




因为空中竞争对手少，凭借飞行本领又能避开猎食者，所以翼龙在晚三叠纪到白垩纪末期一直都是空中霸主。翼龙的种类很多，体形大小不一，最小的只有燕子那么大，而大的成员像飞机一样大。



翼龙在海洋和湖泊上空飞行，搜寻美味的食物。它们最喜欢吃鱼。无齿翼龙长着长而坚硬的喙，用来捕捉水中的鱼。当它掠过海面时，会瞄准水里的鱼，以最快的速度将它捕获，然后返回空中。无齿翼龙没有牙齿，也不会咀嚼食物，所以不得不把鱼整条吞下去。



无齿翼龙的翅膀很长，从翅膀一端到另一端差不多有9米长。它们的头部都长有头冠，这是一个很明显的特征。雄性的头冠比雌性的大很多。雄性向雌性炫耀美丽的头冠，头冠更大、更加艳丽的雄性就能得到更多雌性的芳心。

