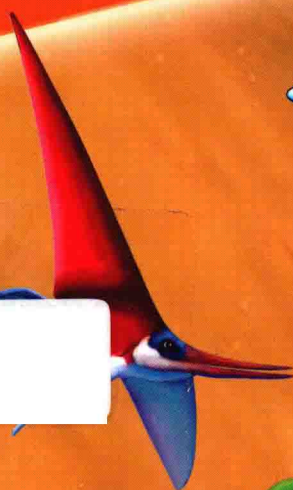


党博◎编著



我的第一套 动物百科全书

史前灭绝的动物



北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

我的第一套 动物百科全书

史前灭绝的动物

党 博◎编著

图书在版编目 (C I P) 数据

史前灭绝的动物 / 党博编著. -- 北京 : 北京理工大学出版社, 2015.3

(我的第一套动物百科全书)

ISBN 978-7-5640-9964-0

I. ①史… II. ①党… III. ①古动物—少儿读物
IV. ①Q915-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第274766号

出版发行 / 北京理工大学出版社有限责任公司

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010) 68914775 (总编室)

82562903 (教材售后服务热线)

68948351 (其他图书服务热线)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京海纳百川旭彩印务有限公司

开 本 / 889毫米 × 1194毫米 1/16

印 张 / 4

字 数 / 60千字

版 次 / 2015 年 3 月第 1 版 2015 年 3 月第 1 次印刷

定 价 / 19.80 元

责任编辑 / 梁铜华

文案编辑 / 梁铜华

责任校对 / 周瑞红

责任印刷 / 边心超

目录

MU LU

灭绝的恐龙王国

- 4 黎明的掠夺者
- 6 水边的猎食高手
- 8 躯体高大的恐龙
- 10 最有型的“犀利”龙
- 12 “偷蛋”的恐龙
- 14 长着头冠的恐龙
- 16 刀枪不入的高手
- 18 尖牙利齿的肉食恐龙
- 20 三只角“怪物”
- 22 小型食肉恐龙
- 23 会飞的恐龙
- 24 恐龙王国的“强者”
- 25 秃鹫般的猎手

陆地绝迹的巨兽

- 26 竖着脊帆的猛兽
- 27 哺乳类动物的祖先
- 28 陆栖鳄类之王
- 29 尾巴短小的雷兽
- 30 头部像猪的猛兽
- 31 长脖子的巨犀
- 32 现代象的祖先
- 34 头部像狗的熊
- 35 没有驼峰的骆驼
- 36 南美“怪兽”
- 37 鼻孔突出的后弓兽

- 38 “四不像”的爪兽
- 39 长着獠牙的剑齿虎
- 40 最大的地懒
- 41 群居的食腐动物
- 42 冰河世纪的猛犸

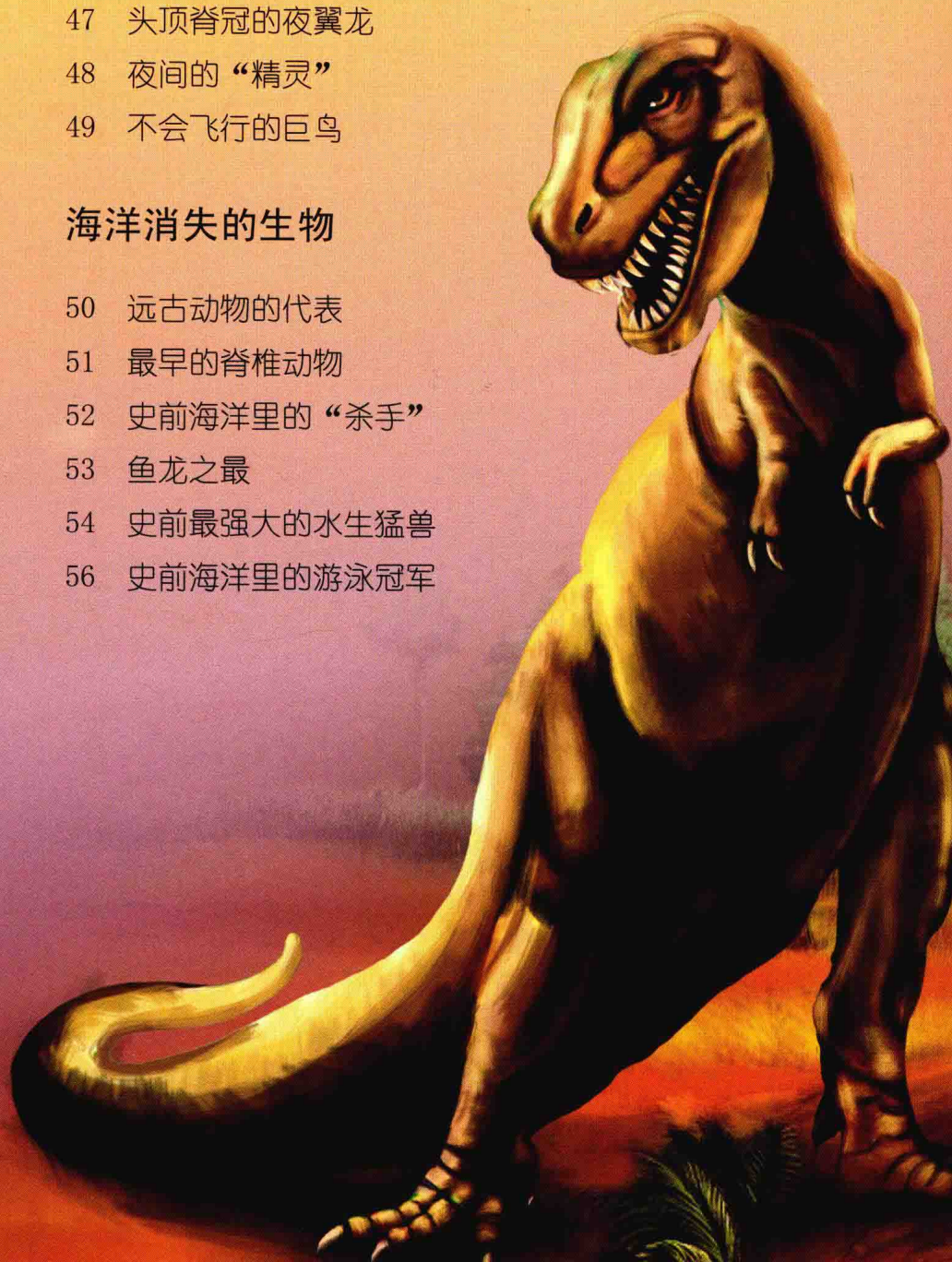
天空消亡的鸟类

- 44 史前空中的霸主
- 46 最原始的鸟
- 47 头顶脊冠的夜翼龙
- 48 夜间的“精灵”
- 49 不会飞行的巨鸟

海洋消失的生物

- 50 远古动物的代表
- 51 最早的脊椎动物
- 52 史前海洋里的“杀手”
- 53 鱼龙之最
- 54 史前最强大的水生猛兽
- 56 史前海洋里的游泳冠军

- 58 恐龙的天敌
- 59 “慢性子”的古海龟
- 60 浅海中的“强者”
- 61 最可怕的鲨鱼
- 62 最古老的鲸



我的第一套 动物百科全书

史前灭绝的动物

党 博◎编著

 北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

图书在版编目 (C I P) 数据

史前灭绝的动物 / 党博编著. -- 北京 : 北京理工大学出版社, 2015.3

(我的第一套动物百科全书)

ISBN 978-7-5640-9964-0

I. ①史… II. ①党… III. ①古动物—少儿读物
IV. ①Q915-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第274766号

出版发行 / 北京理工大学出版社有限责任公司

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010) 68914775 (总编室)

82562903 (教材售后服务热线)

68948351 (其他图书服务热线)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京海纳百川旭彩印务有限公司

开 本 / 889毫米 × 1194毫米 1/16

印 张 / 4

字 数 / 60千字

版 次 / 2015 年 3 月第 1 版 2015 年 3 月第 1 次印刷

定 价 / 19.80 元

责任编辑 / 梁铜华

文案编辑 / 梁铜华

责任校对 / 周瑞红

责任印刷 / 边心超

目录

MU LU

灭绝的恐龙王国

- 4 黎明的掠夺者
- 6 水边的猎食高手
- 8 躯体高大的恐龙
- 10 最有型的“犀利”龙
- 12 “偷蛋”的恐龙
- 14 长着头冠的恐龙
- 16 刀枪不入的高手
- 18 尖牙利齿的肉食恐龙
- 20 三只角“怪物”
- 22 小型食肉恐龙
- 23 会飞的恐龙
- 24 恐龙王国的“强者”
- 25 秃鹫般的猎手

陆地绝迹的巨兽

- 26 竖着脊帆的猛兽
- 27 哺乳类动物的祖先
- 28 陆栖鳄类之王
- 29 尾巴短小的雷兽
- 30 头部像猪的猛兽
- 31 长脖子的巨犀
- 32 现代象的祖先
- 34 头部像狗的熊
- 35 没有驼峰的骆驼
- 36 南美“怪兽”
- 37 鼻孔突出的后弓兽

- 38 “四不像”的爪兽
- 39 长着獠牙的剑齿虎
- 40 最大的地懒
- 41 群居的食腐动物
- 42 冰河世纪的猛犸

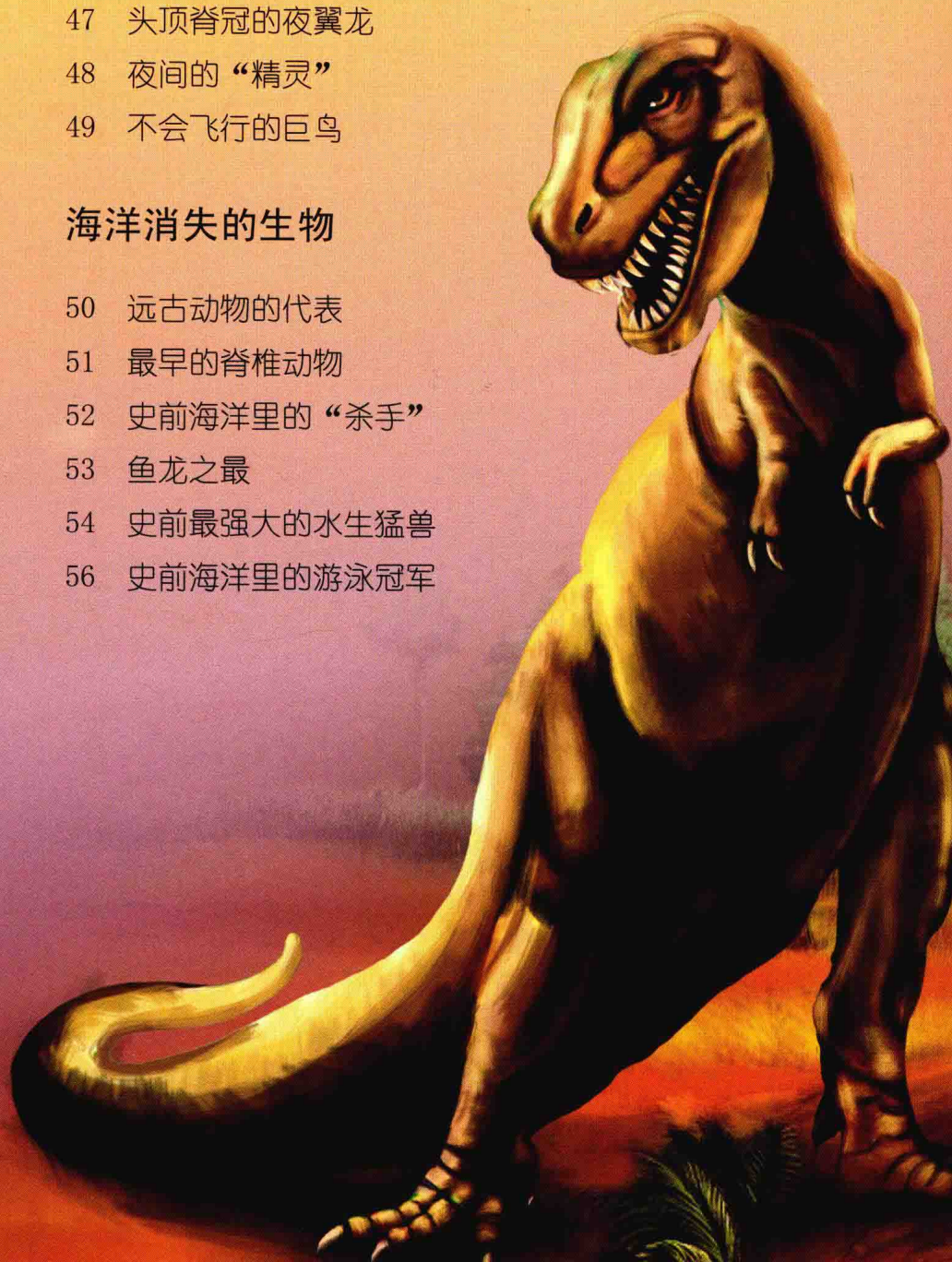
天空消亡的鸟类

- 44 史前空中的霸主
- 46 最原始的鸟
- 47 头顶脊冠的夜翼龙
- 48 夜间的“精灵”
- 49 不会飞行的巨鸟

海洋消失的生物

- 50 远古动物的代表
- 51 最早的脊椎动物
- 52 史前海洋里的“杀手”
- 53 鱼龙之最
- 54 史前最强大的水生猛兽
- 56 史前海洋里的游泳冠军

- 58 恐龙的天敌
- 59 “慢性子”的古海龟
- 60 浅海中的“强者”
- 61 最可怕的鲨鱼
- 62 最古老的鲸



灭绝的恐龙王国

黎明的掠夺者

始盗龙是最原始的恐龙之一，意思是最初的小偷，它的出现标志着恐龙时代的来临。始盗龙的体形虽然不大，但这个小家伙却是后来那些体形庞大的恐龙的祖先。

始盗龙用强壮的后肢支撑着整个躯体，厚实的长尾巴有助于身体的平衡。它们的前肢只是后肢长度的一半，每只爪子都有五指。其中较长的三指有爪，用来捕捉猎物。

始盗龙的体型只有中型犬那么大，身材娇小却十分轻盈，能急速猎杀和自己体型差不多的猎物。

始盗龙的一些特征证明它是地球上最早出现的恐龙之一。例如，它的爪子有五个指，后来出现的食肉恐龙的指数趋于减少，最后出现的霸王龙等大型食肉恐龙只有两个指。再如，始盗龙的腰部只有三块脊椎骨，后来的恐龙越变越大，脊椎骨的数目就大大增加了。





始盗龙能够快速短跑，捕捉猎物后，就用指爪和牙齿撕开猎物，是当时陆地上叱咤风云的“杀手”，被古生物学家称为“黎明的掠夺者”。

动物小档案

大小：身长约 1 米、重约 11 千克

种群：蜥臀目兽脚类

食性：主要以小型动物为食

生活时代：约 2.2 亿年前的三叠纪

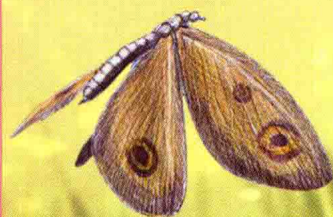
化石产地：南美洲



在始盗龙的上下颌上，后面的牙齿呈锯齿状，与其他食肉恐龙相似，表明始盗龙是食肉动物；前面的牙齿却呈树叶状，与其他素食恐龙相似，这一特征表明始盗龙很可能既吃肉又吃植物。

恐龙在地球上生活了多久

恐龙最早出现在约 2.3 亿年前的三叠纪晚期，经历了三叠纪、侏罗纪和白垩纪，到了大约 6500 万年前的白垩纪晚期，几乎所有恐龙都灭绝了，至此，恐龙在地球上大约生存了 1.6 亿年之久。此后恐龙的后代——鸟类存活了下来，并繁衍至今。



水边的猎食高手

也许有的小朋友看到鲸龙这个名称，以为它是鲸演化而来的，其实鲸龙与鲸毫无实质性的关系，只是因为鲸龙脊骨上有很多海绵状的孔洞，有点类似现代的鲸，人们便把这种恐龙叫作鲸龙。

鲸龙庞大的身躯靠柱状的四肢支撑着，前后肢长短差不多，牙齿可能像耙子一样，可以轻易地扯下植物的叶子。生物学家目前还未发现完整的鲸龙头骨化石，不过，根据牙齿化石推测，鲸龙的头部较小。

动物小档案

大小：身长14~18米

体重约26吨

种群：蜥臀目蜥脚类

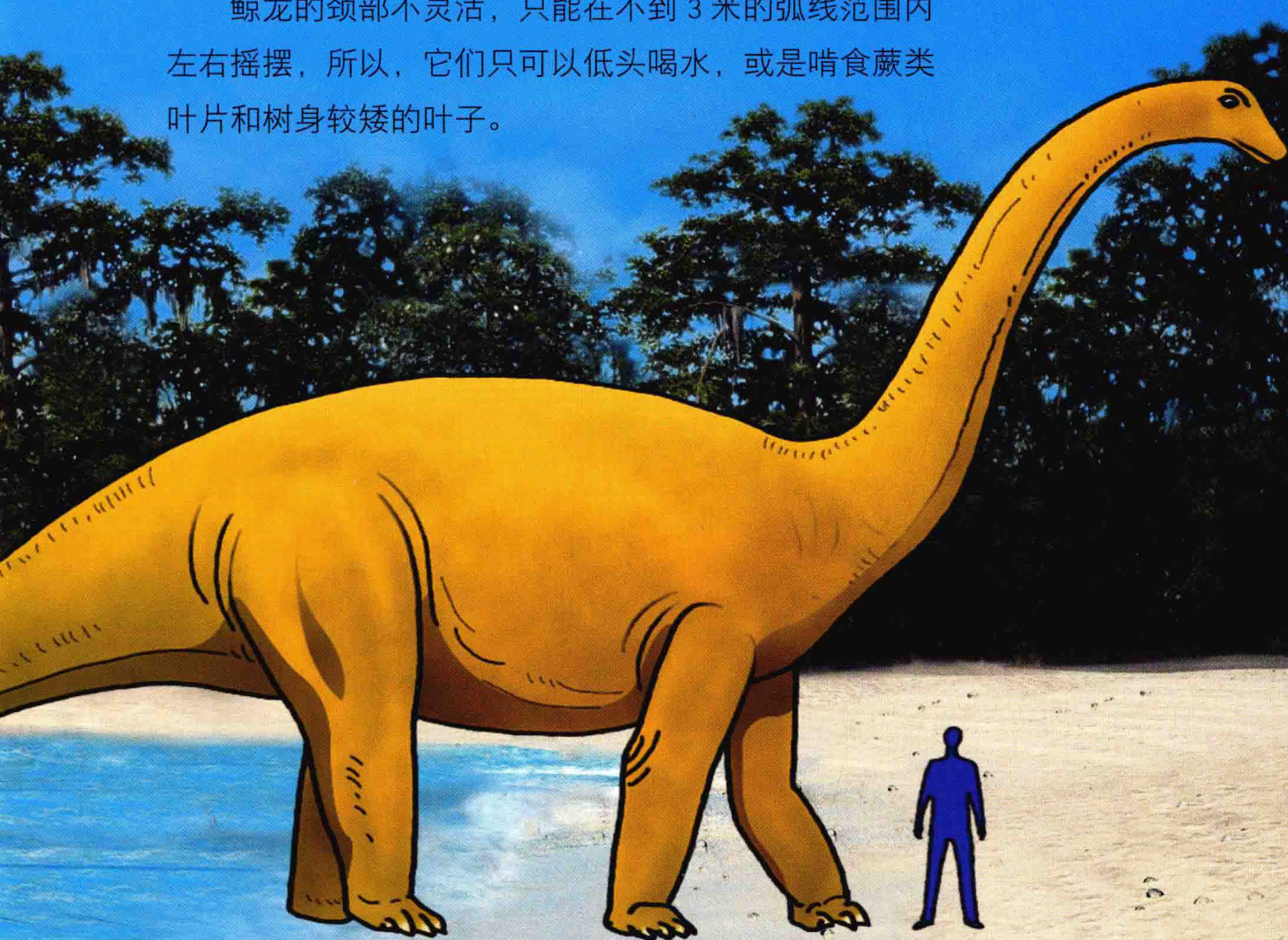
食性：植物

生活时代：侏罗纪中晚期

化石产地：非洲北部和英国

鲸龙生活在中生代的海滨地带，那里气候潮湿，植被茂密，是植食性恐龙的理想家园。

鲸龙的颈部不灵活，只能在不到 3 米的弧线范围内左右摇摆，所以，它们只可以低头喝水，或是啃食蕨类叶片和树身较矮的叶子。



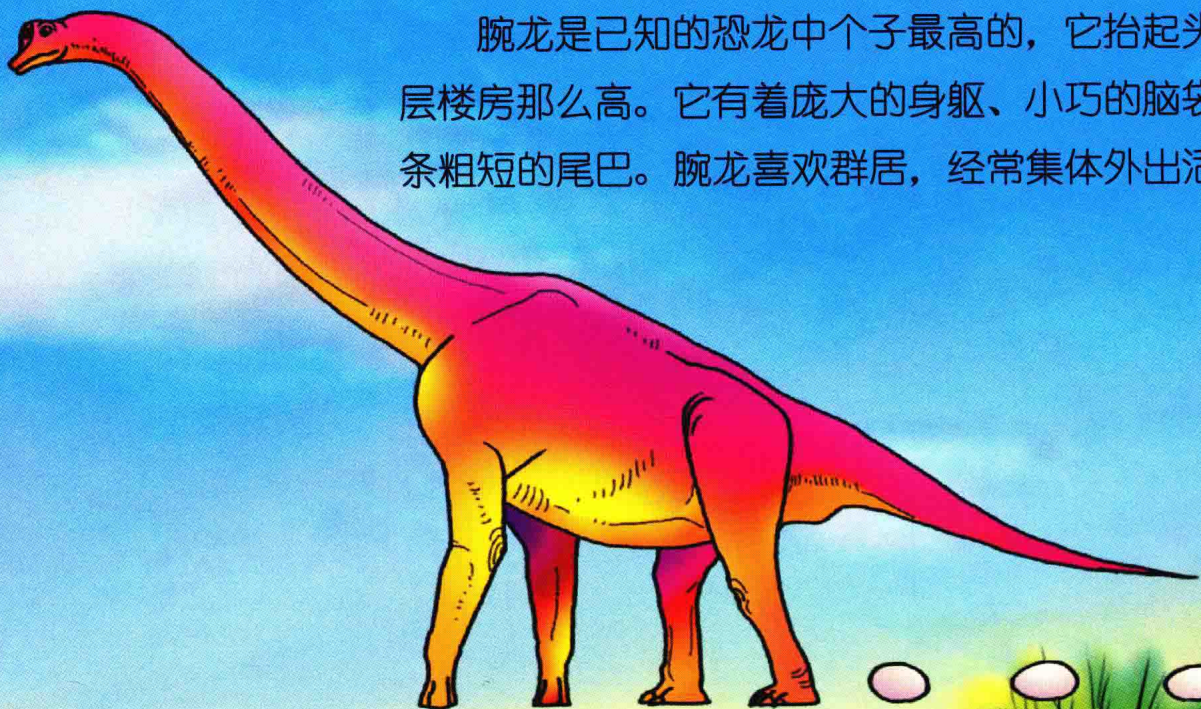
鲸龙的大腿骨约有 2 米，高过普通成年男人。

恐龙的皮肤是什么颜色

据专家推测，大型恐龙的肤色是单调、暗淡的，中小型恐龙的则是丰富多彩的；食草恐龙的肤色有土黄色和草绿色，而食肉恐龙的肤色是色彩斑斓的；在同类恐龙中，雄性恐龙的皮肤色彩鲜明，而雌性恐龙的肤色要单调一些。

躯体高大的恐龙

腕龙是已知的恐龙中个子最高的，它抬起头来足有 4 层楼房那么高。它有着庞大的身躯、小巧的脑袋，还有一条粗短的尾巴。腕龙喜欢群居，经常集体外出活动。



腕龙生蛋时不做窝，一边走一边生，于是这些腕龙蛋就形成了长长的一条线。

动物小档案

大小：身长约 23 米

高约 12 米

重 77 ~ 80 吨

种群：蜥臀目蜥脚类

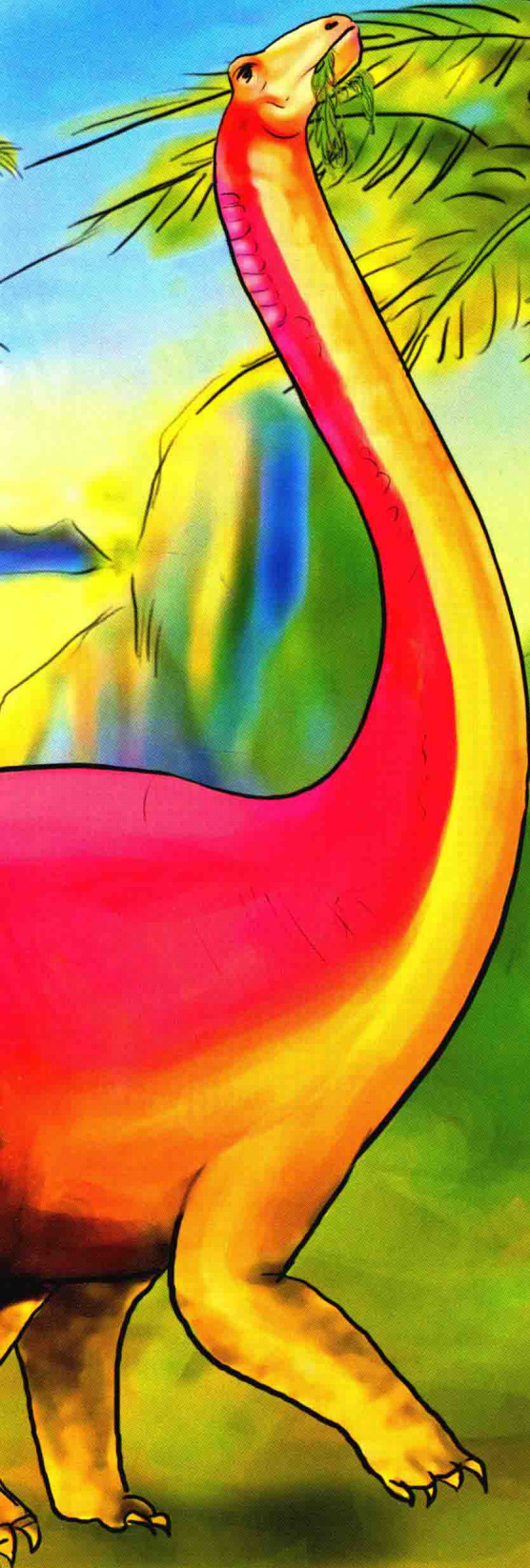
食性：树梢处的叶子

生活时代：侏罗纪~白垩纪

化石产地：美国、坦桑尼亚

因为进食较慢，腕龙每天要花很长时间吃食物。由于吃得多，排泄自然就多。古生物学家曾发现腕龙粪便的化石竟然有 1 米多高，而这仅仅只是它一次的排泄量。

腕龙以植物为食，钉子状的牙齿可以轻而易举地从树枝上撕扯下叶子。腕龙个子高大，食量自然也大，一天要吃掉 1500 千克食物，相当于 10 头大象的食量。



是谁最早给恐龙命名的

1841 年，英国古生物学家理查德·欧文对英国的古爬行动物化石做了总结性的研究。他发现其中的禽龙、巨齿龙和林龙相当特别，觉得有必要给这类新识别出的古生物取一个名字，以便与其他动物区别。于是，他把希腊字 Dinos 和 Sauros 组合起来，“恐怖的蜥蜴”一词便这样诞生了。后来，日本学者把它译为“恐龙”，恐龙的名字就这样被人们叫起来了。

最有型的“犀利”龙

剑龙是一种温和的恐龙，嘴像鸟类的喙一样尖，嘴里的两侧长着小牙，背上有两排板状的三角形骨头，好像一把把插着的尖刀，尾巴的尖端还长着长刺。因为前腿只有后退的一半长，所以剑龙跑得很慢，不然很容易摔倒。别看它们体型庞大，脑袋却小得可怜，大脑只有一个核桃般大小。

动物小档案

大小：长约 12 米

高约 7 米

重约 4 吨

种群：鸟臀目剑龙类

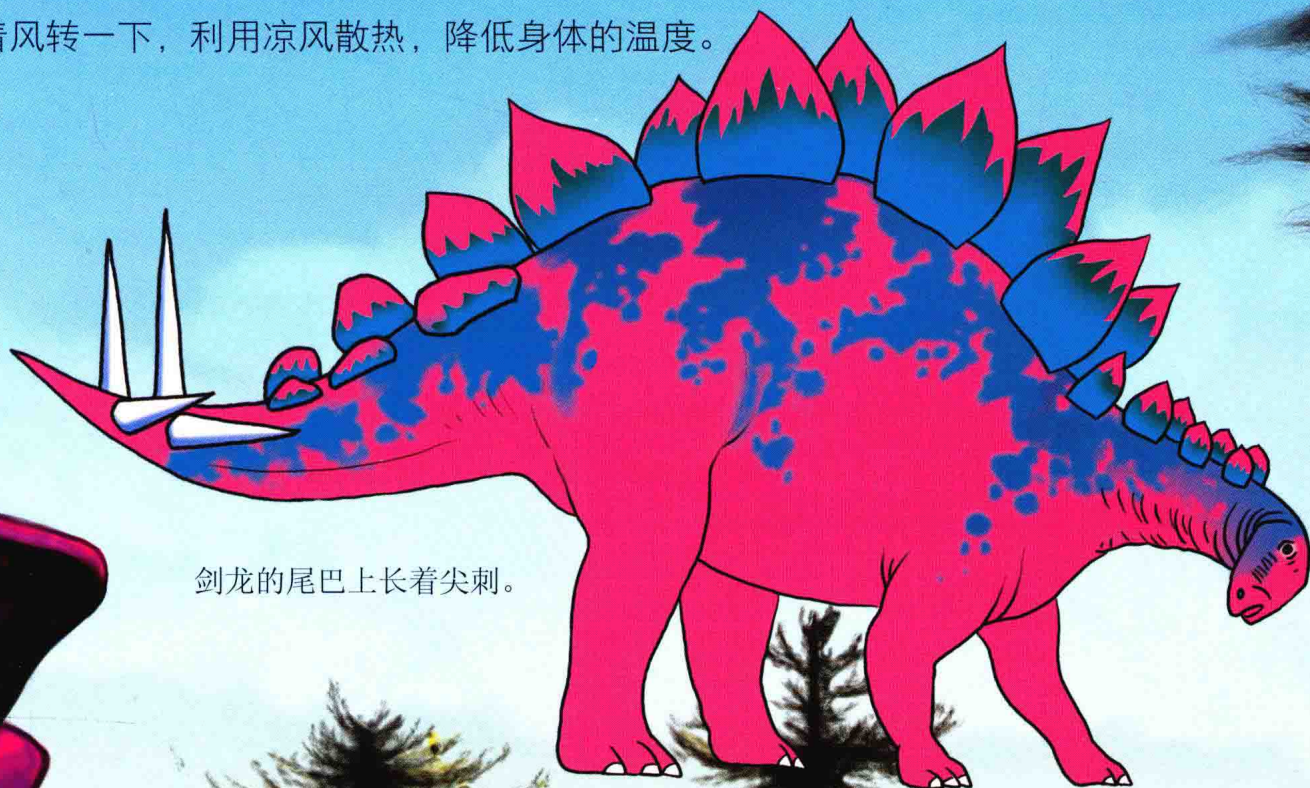
食性：植物

生活时代：侏罗纪

化石产地：美国、加拿大



剑龙背上的骨板里有很多血管，可能具有调节体温的作用。当气温降低时，剑龙就会张开骨板，接收阳光的热量，并通过血液流动把热量带到全身。如果需要降温，剑龙又会将骨板对着风转一下，利用凉风散热，降低身体的温度。



剑龙的尾巴上长着尖刺。

剑龙的尾巴有哪些用途

剑龙的尾巴比其他恐龙的尾巴更柔软因而也更灵活。鞭子似的尾巴末端有4根长达1米的钉状物，就像中国古代的一种兵器——狼牙棒。当它面对来袭者的时候，就会挥动尾巴，用这两对尖刺打击对方，保护自己。

“偷蛋”的恐龙

窃蛋龙体型较小，长有尖爪、长尾巴，最明显的特征是头上有一个高耸的骨质头冠。

在每年的繁殖季节，窃蛋龙妈妈在产卵前先做一个窝。有的窝是在沙土地上挖一个圆坑，有的窝是先用沙土堆起一个小丘，然后再在小丘上挖出个圆坑。窃蛋龙妈妈因为个子比较小，很难孵化一整窝蛋，于是它把植物的叶子覆盖在巢穴上，用植物在腐烂过程中产生的热量进行自然孵化。



动物小档案

大小：长约 2 米、重约 33 千克

种群：蜥臀目兽脚类

食性：杂食

生活时代：8800 万～7000 万

年前的白垩纪

化石产地：中国内蒙古自治区

窃蛋龙的前肢健壮，每个掌部长着三个指，上面都有尖锐弯曲的爪子，能把猎物紧紧抓住。

窃蛋龙虽然没有牙齿，但嘴部有两个尖锐的骨质尖角，具备牙齿的功能，可以敲碎骨头。窃蛋龙行动敏捷，跑起来速度很快，尾巴保持身体的平衡。

1923 年古生物学家在发掘中发现，一个恐龙骨架正趴在一窝原角龙的蛋上，当时以为它正在偷窃原角龙的蛋，于是将它命名为“窃蛋龙”。

后来，科学家基本认为窃蛋龙并不偷窃其他恐龙的蛋，反而它还有孵蛋的功能。但是，根据国际动物命名法规，“窃蛋龙”这个名字是不能更改的，以致它的名称沿用至今。



在求偶期间，雄性窃蛋龙摆动翅膀上和尾巴上鲜艳的羽毛，期望博得雌性窃蛋龙的青睐。