

Dinosaurs
mysteries of dinosaurs

龙族 奇葩

■ 总策划 / 邢涛 ■ 主编 / 龚勋
ENCYCLOPEDIA OF THE DINOSAURS

AMAZING
SECRETS
OF THE WORLD



终极恐龙大百科

DINOSAURS 龙族奇葩

MYSTERIES OF DINOSAURS

总策划 / 邢涛 主编 / 龚勋



APCTIME
时代出版

时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

终极恐龙大百科. 龙族奇葩 / 龚勋主编. -- 合肥:
安徽科学技术出版社, 2017.6

ISBN 978-7-5337-7173-7

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

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第084968号



总 策 划	邢 涛	地 址	合肥市政务文化新区翡翠路1118号
主 编	龚 勋		出版传媒广场
设计制作	北京创世卓越文化有限公司	邮 编	230071
出 版 人	丁凌云	电 话	(0551) 63533323
选题策划	徐浩瀚	经 销	新华书店
责任编辑	翟巧燕 聂媛媛	印 刷	天津丰富彩艺印刷有限公司
文字编辑	陈会兰	开 本	720×975 1/16
责任校对	盛 东	印 张	6
责任印制	廖小青	字 数	60千
出版发行	时代出版传媒股份有限公司 安徽科学技术出版社	版 次	2017年6月第1版
		印 次	2017年6月第1次印刷
网 址	http://www.press-mart.com http://www.ahstp.net	书 号	ISBN 978-7-5337-7173-7
		定 价	15.00元

前言



在史前动物的大舞台上，恐龙是最令人震撼的，也是最让人着迷的。它们的身世神秘奇特，它们的演变与进化令人费解，它们的习性、特征千奇百怪。与恐龙相关的奥秘深深地吸引着人们，让人们不由自主地想要去研究它们，希望可以揭开这层神秘的面纱。

为此，我们精心编撰了这套“终极恐龙大百科”。本系列共分为五册：《恐怖猎手》，带你领略肉食性恐龙的威猛与凶悍；《超霸巨兽》，为你揭秘身形巨大的植食性恐龙的生存法则；《陆上王者》和《龙族奇葩》，带你走近那些在恐龙界独树一帜、特立独行的龙；《怪兽军团》，将为你呈现生活在遥远时代的地球“居民”——神秘的史前古生物。

书中简洁生动的语言、丰富有趣的揭秘，将带你进入神秘而多彩的史前恐龙世界，去解开有关恐龙和其他古生物的众多谜团。每册最后收录的精美图片，将为你带来精彩的视觉盛宴。

现在，让我们翻开本书，开始恐龙帝国之旅吧！

穿越光怪陆离的恐龙时代！

目录

CONTENTS

- | | |
|---------------|------------------|
| 1 神速奔跑的莱索托龙 | 32 长毒牙的中国乌龙 |
| 4 盾甲护身：小盾龙 | 34 身披羽毛的尾羽龙 |
| 8 牙齿独特的异齿龙 | 38 会滑翔的恐龙：小盗龙 |
| 12 尖钉铠甲：钉状龙 | 40 不长鳞片的北票龙 |
| 16 娇小的猎手：美颌龙 | 42 把“管子”当头冠的副龙栉龙 |
| 20 善于偷袭的嗜鸟龙 | 48 爪子似镰刀的镰刀龙 |
| 24 身背“船帆”的豪勇龙 | 52 颈盾漂亮的开角龙 |
| 28 奔跑在荒野的似鹈鹕龙 | |
| 30 中华龙鸟的羽毛化石 | |



- 55 长着鹦鹉嘴的蒙大拿角龙
- 56 酷爱迁徙的厚鼻龙
- 58 形似鸟类的拟鸟龙
- 62 小脑袋的似鸡龙
- 66 轻盈敏捷的窃蛋龙
- 70 恐龙界的“飞毛腿”：似鸵龙
- 74 奇异的独角兽：青岛龙
- 78 不长角的隐角龙
- 79 兰伯龙的亲戚：高顶龙
- 80 头戴“安全帽”的皖南龙

附录 恐龙全景图欣赏

- 81 皮萨诺龙
- 82 近蜥龙
- 83 莱索托龙
- 84 钉状龙
- 85 美颌龙
- 86 小盗龙
- 87 北票龙
- 88 开角龙
- 89 似鸡龙
- 90 似鸵龙
- 91 鸭龙



神速奔跑的莱索托龙

莱索托龙的身体有多大？

莱索托龙生活在哪一时期？

在侏罗纪早期非洲南部的一片沙漠中，太阳正慢慢地落下山去。低矮的灌木丛环绕着小小的池塘，显得格外宁静。一群行动敏捷的莱索托龙来到了这里。这种恐龙体长只有1米左右，长得很像现在的蜥蜴。它们边喝水边不时地四处张望，十分警惕。突然，一只大型食肉恐龙来到它们身后。警觉的莱索托龙立刻弹跳开来，甩着长长的后肢，三步并作两步，转眼间就将紧追而来的掠食者甩在了身后……

1978年，美国古生物学家高尔顿在非洲南部发现了这种恐龙，因其发现地是

大电影
恐龙揭秘
Mystery

莱索托龙夏眠吗

在南非，古生物学家发现了一处奇怪的洞穴。在这里，有两副莱索托龙的骨骼化石很亲密地依偎在一起，像是在睡觉。因此，有人推测莱索托龙可能有夏眠的习惯。如果是真的，这无疑是避暑纳凉的好办法。

▲ 莱索托龙

▲ 莱索托龙走路像鸭子



莱索托，于是将其命名为莱索托龙。至此，人们得以了解它们的真面目。莱索托龙是一种貌似蜥蜴的鸟脚类恐龙。它们能够快速奔跑，并借此来躲避体形庞大的掠食者。这一本领令其他恐龙羡慕不已，“快跑能手”的桂冠也因此戴在了莱索托龙的头上。

其实，莱索托龙能够得此殊荣，与其体形有着密切的关系。首先，它们1米左右的娇小身躯和3.5千克左右的轻盈体重，是能够快速奔跑、灵活躲闪的前提。同时，莱索托龙的后肢较长，大腿肌肉粗壮有力，小腿纤细柔韧，弹跳力极佳。有了弹跳力的辅助，莱索托龙奔跑起来不但轻盈无比，而且速度极快。另外，莱索托龙奔跑时十分注意保持平衡。它们会将粗短的前肢蜷缩在胸前，收起锋利的指爪，把身体的重心放在结实的臀部。此时，它们身后那条又细又长的尾巴则会挺得直直的，并适度地上扬，加强稳定性，为奔跑助力。

莱索托龙的正面





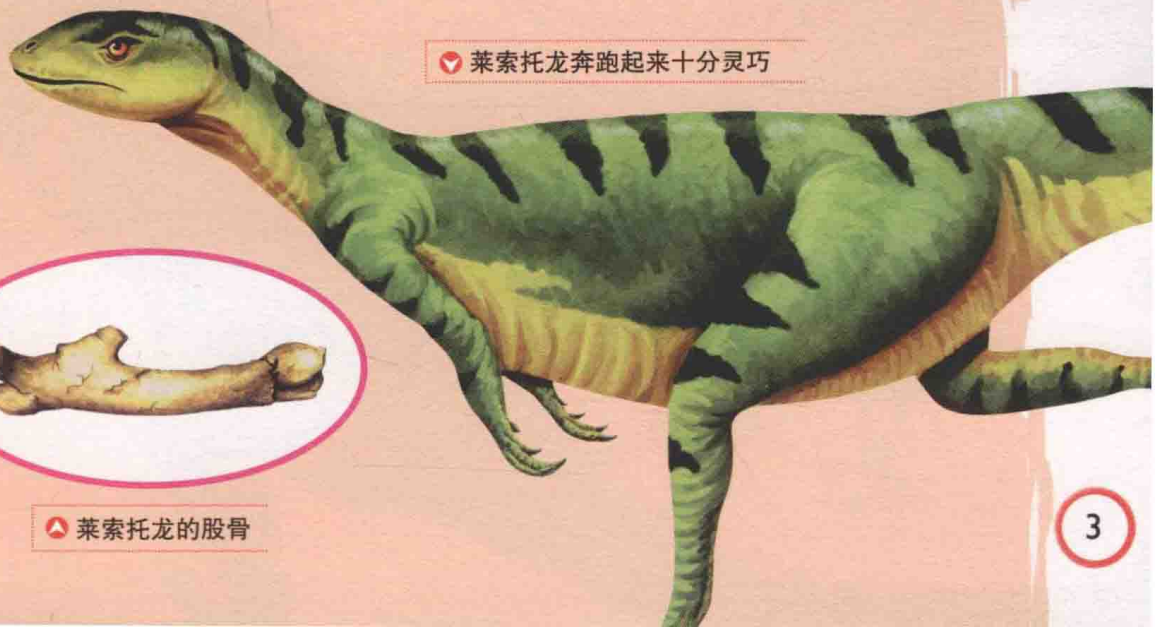
▲ 莱索托龙的生活环境

♥ 莱索托龙的侧面



沙漠地带是莱索托龙的生活之地。相对来说，这里的资源稀少，环境恶劣，莱索托龙却在这里生存了下来。由于个头较小，莱索托龙主要以较为低矮的灌木为食。沙漠中的灌木丛大多较为坚硬，但莱索托龙箭头形的牙齿足以将其叶子和嫩枝切断，然后送入肚中。由于莱索托龙的自卫能力很弱，所以它们也像其他鸟脚类恐龙那样，选择和同伴们集群而居。平时，它们一起活动，一起御敌。即使在进食的时候，莱索托龙也十分警惕，会不时地四周张望，以防掠食性动物的靠近。这种方法有效地抵御了肉食性恐龙的偷袭。

♥ 莱索托龙奔跑起来十分灵巧



▲ 莱索托龙的股骨



盾甲护身：小盾龙

小盾龙有多长？

小盾龙以怎样的方式行进？

1981年，在北美洲的岩石层中，一种新的恐龙化石被古生物学家发掘了出来。这种恐龙浑身上下披覆有一层厚厚的“铠甲”。因此，古生物学家给它起了个名字，叫作“小盾龙”，意思就是“有着细小鳞甲的爬行动物”。

古生物学家在仔细研究了小盾龙的化石后，根据其特征推断，小盾龙属于早期的鸟臀目恐龙，并且与甲龙、剑龙的祖先血缘关系很近。

小盾龙属于体形较小的恐龙。它的身长只有1.2米左右，其中尾巴部分就有约0.7米，而臀部高约0.3米。狭长的身体、纤细的四肢以及延伸加长的尾部，这些特征都使小盾龙的外形酷似今天的蜥蜴。



小盾龙的外壳坚硬得就像铠甲

小盾龙的背部有多排平行的骨质棱鳞

尽管体长只有1.2米左右，小盾龙却有着90千克的体重。这个重量大多来自于它身上披着的那层厚重的“甲冑”。

这层“甲冑”是由骨质的棱鳞组成的，这是小盾龙最突出的特征。在小盾龙狭长的身体表面，覆盖着300多块细小的骨质棱鳞，有序地分布在小盾龙的背部、体侧和尾巴基部。其中，最大的鳞甲沿着背部排列而下，大约有一排或两排，形成了一个布满钉刺的脊背。

小盾龙的这层鳞甲与现代动物中的穿山甲最为相像，而在作用上也有着异曲同工之妙。

鳞甲对小盾龙的身体起到了重要的保护作用，可以说是小盾龙最为有效的防御武器。有了这样厚重的“甲冑”，就如同战场上的将军披上战甲，小盾龙的生命安全就有了保障。在遭到大型食肉恐龙的袭击时，小盾龙会蜷起身子，变成一个刺球，将它身上的硬甲对准攻击者。这时，任何大型的肉食性恐龙叼起小盾龙，都难逃一种结局——嘴被鳞甲扎得鲜血直流。

在“甲冑”的衬托之下，小盾龙的四肢显得尤为纤细，但它们承担着重要的任务。因为大量骨质鳞甲使它的身体前段相对较重，所以小盾龙大部分时候都需要匍匐在地上

大
恐龙揭秘
Mystery

恐龙的寿命

恐龙的寿命长短不一。古生物学家研究后推断，其寿命的长短与它们的体形大小有很大关系。那些小个头的恐龙通常会在很短的时间内成熟，一般活到5年左右时，就要死去了。而体形较大的恐龙则能活很长时间，在理想的状态下，活到100岁以上也有可能。



► 小盾龙的四肢承担着身体和鳞甲的重量



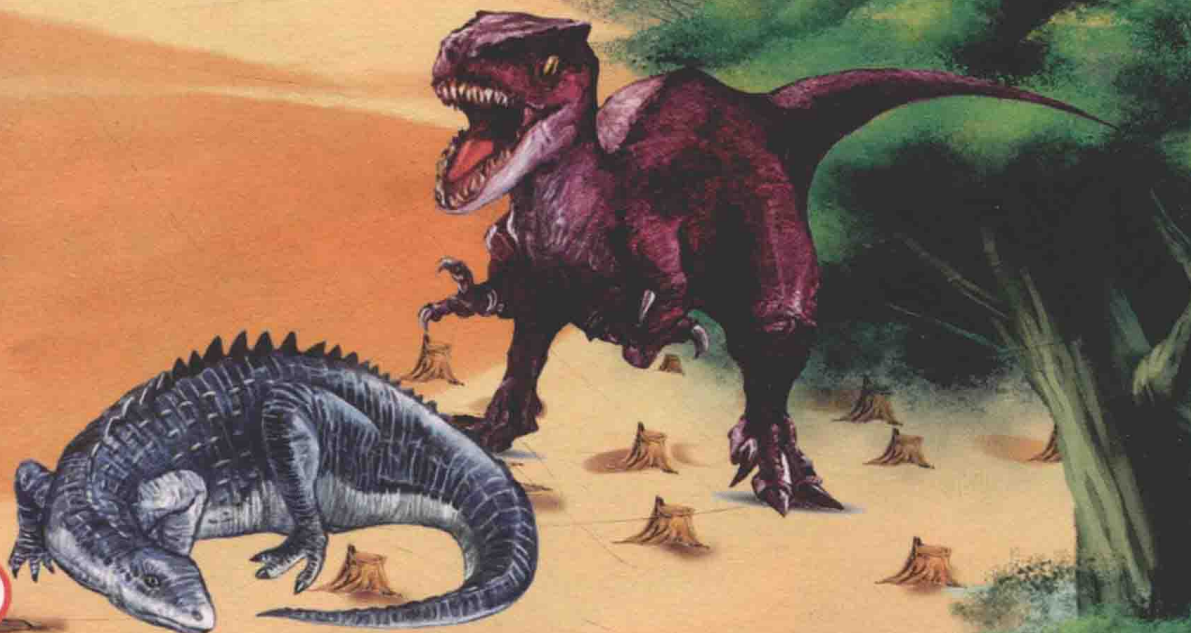
◀ 小盾龙的外壳与穿山甲的外壳一样，都可以作为“防护铠甲”

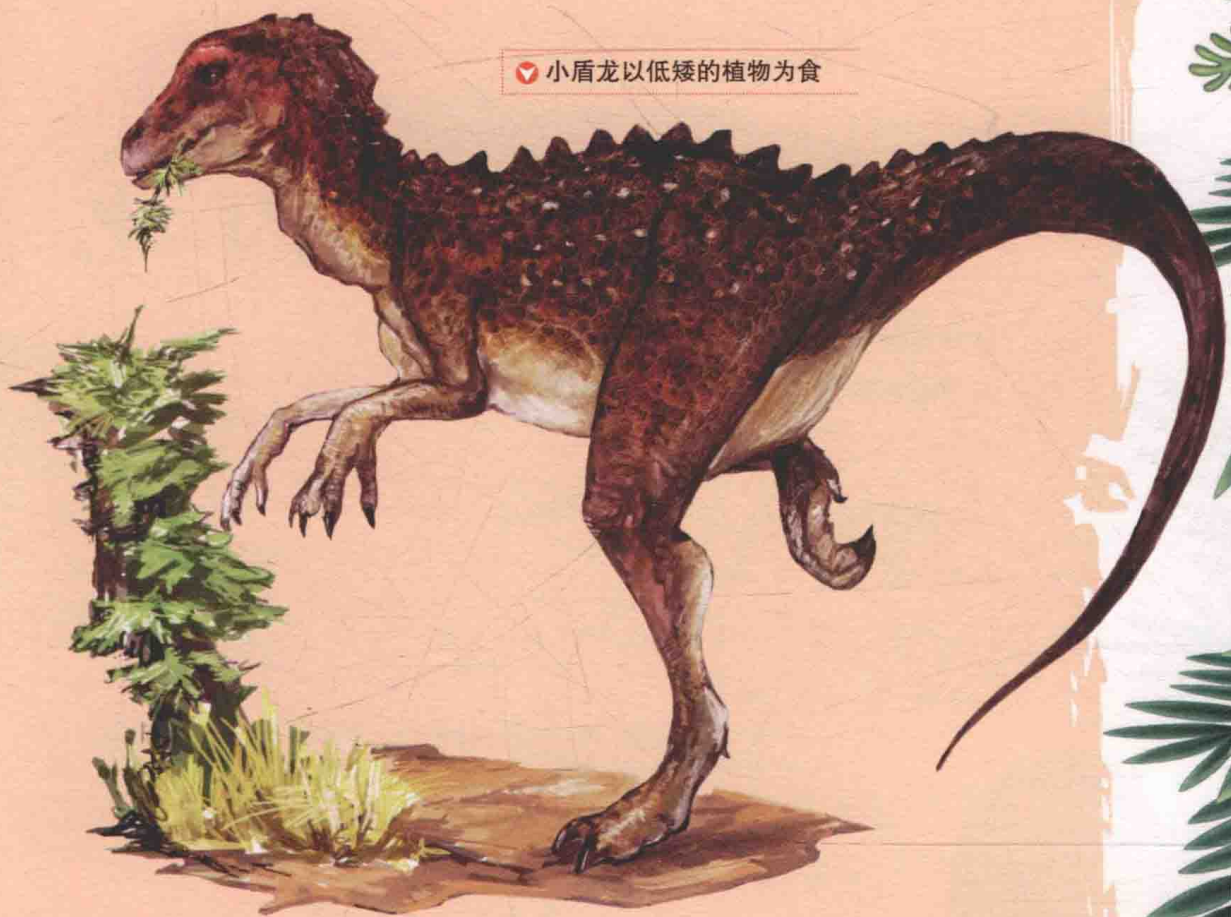
行进，这使它看上去更像大型的蜥蜴。

和大多数鸟臀目恐龙相比，小盾龙的前肢要长一些。在前肢的末端，带5只指爪的掌部看上去较为纤细。

小盾龙的后肢并不像其他植食性恐龙那样长，所以当它以四肢着地的姿势行走时，也并不显得怪异。不过，小盾龙也可以稳稳地用后肢站立行走。这不仅是因为其身体在臀部得到了很好的平衡，还有一个重要的因素，那就是它的尾巴。小盾龙的尾巴细长，占了身长的一半以上。长长的尾巴能够帮助小盾龙保持平衡，使它在站起身子觅食的时候稳稳当当的。

✔ 小盾龙俯下身，准备以静制动，对抗凶猛的掠食者



 小盾龙以低矮的植物为食

小盾龙大多活跃在北美洲的丛林里，那里的食物十分丰富。它最喜欢用自己简单的颊齿切断并咬碎那些柔软多汁的低矮植物。

大多数植食性恐龙都有颊囊，而小盾龙却没有，不过它的上下颌长着许多叶状的牙齿，可以用来磨碎食物。这一点和现代鬣蜥类似。

作为体形较小的植食性恐龙，小盾龙必须时刻保持高度警惕。稍有风吹草动，小盾龙就会迅速逃离危险地带，躲到比较安全的地方去。只有这样，小盾龙才能保证自己的生命不受威胁。



牙齿独特的异齿龙

异齿龙最大的特点是什么？

异齿龙怎样进食？

20世纪60年代初，一支由英国伦敦大学的学者和南非的专家组成的化石搜寻队发现了一种新的恐龙。

从外形上看，这种恐龙体形较小——身长只有1.2米左右，个头和一只体形较大的火鸡差不多。

古生物学家指出，作为鸟脚类恐龙，这种恐龙是目前已知最早出现且体形最小的一种。英国古生物学家柯朗普顿和恰利克根据其特殊的牙齿对它进行了命名，称其为“异齿龙”，其学名的意思是“有不同牙齿的蜥蜴”。

从异齿龙的学名上，就可以看出这种恐龙的最大特点，就是拥有特殊类型的牙齿。这些牙齿

恐龙大揭秘
Mystery

异齿龙的亲戚——皮萨诺龙

1967年，异齿龙的亲戚——皮萨诺龙出现在古生物学家的视线中。这种恐龙是古生物学家在南美洲的阿根廷发现的，它的化石与始盗龙、埃雷拉龙的化石存在于同一岩石层中。通过对挖掘出来的化石分析后得知，它体长约1米，属于植食性恐龙，与1962年发现的异齿龙有着很密切的关系。

异齿龙



▶ 异齿龙通常以
后肢支撑

各有用途，有些用来咀嚼食物，有些则用来攻击敌人。

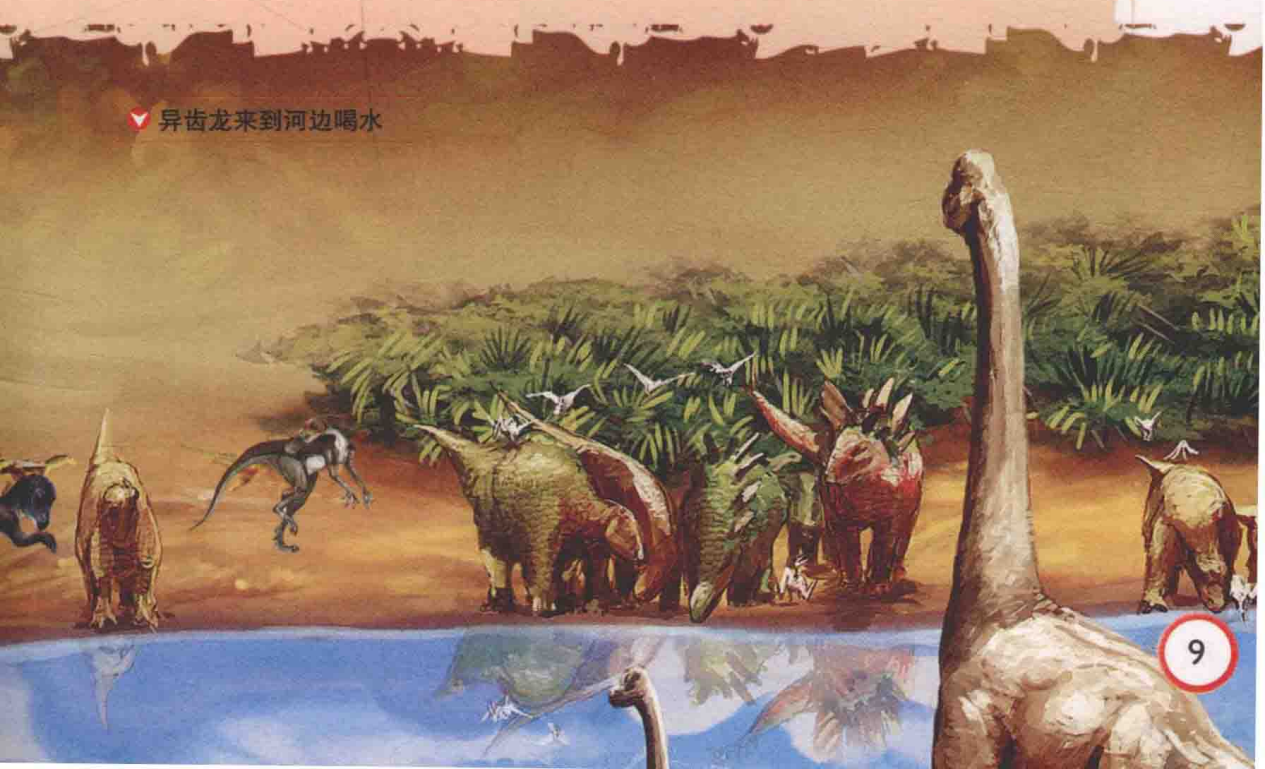
古生物学家经研究发现，异齿龙长有三种牙齿。

第一种是上颌最前端的上前齿。这些牙齿个头很小但是很尖锐，并且能够与下颌的无齿角质喙相对应，十分便于咬住树叶。

第二种是同样位于上颌的獠牙。獠牙的形状类似犬齿，它们与下颌的牙齿一一对应，在必要的时候可以作为武器来防御和攻击敌人。

第三种是位于口内两侧的颊齿。从外形上看，颊齿的边缘已经呈现凿子的形状；从位置上看，它们排列得非常紧密。可以想见，这种牙齿在咀嚼、磨碎食物的时候能起到相当重要的作用。

不过，在目前已出土的一些异齿龙化石上，古生物学家并没有发现



♥ 异齿龙来到河边喝水



獠牙的痕迹，这一现象令人疑惑不已。

经过分析后，古生物学家推测，可能只有雄性异齿龙长有獠牙，而雌性异齿龙是没有獠牙的。因为雄性的獠牙既可以用来吸引异性，也能够用来与同类打斗，这一点比较符合生物界的一般规律。

再来看看异齿龙的四肢。异齿龙前肢的肌肉非常发达，前掌长有5指。其中，前3指都比较长，而且在指尖还有钝爪。这些指爪十分灵活，异齿龙能够用它们来挖掘一些汁液丰富的植物根茎；第四指和第五指则又短又小，起不到太大作用。

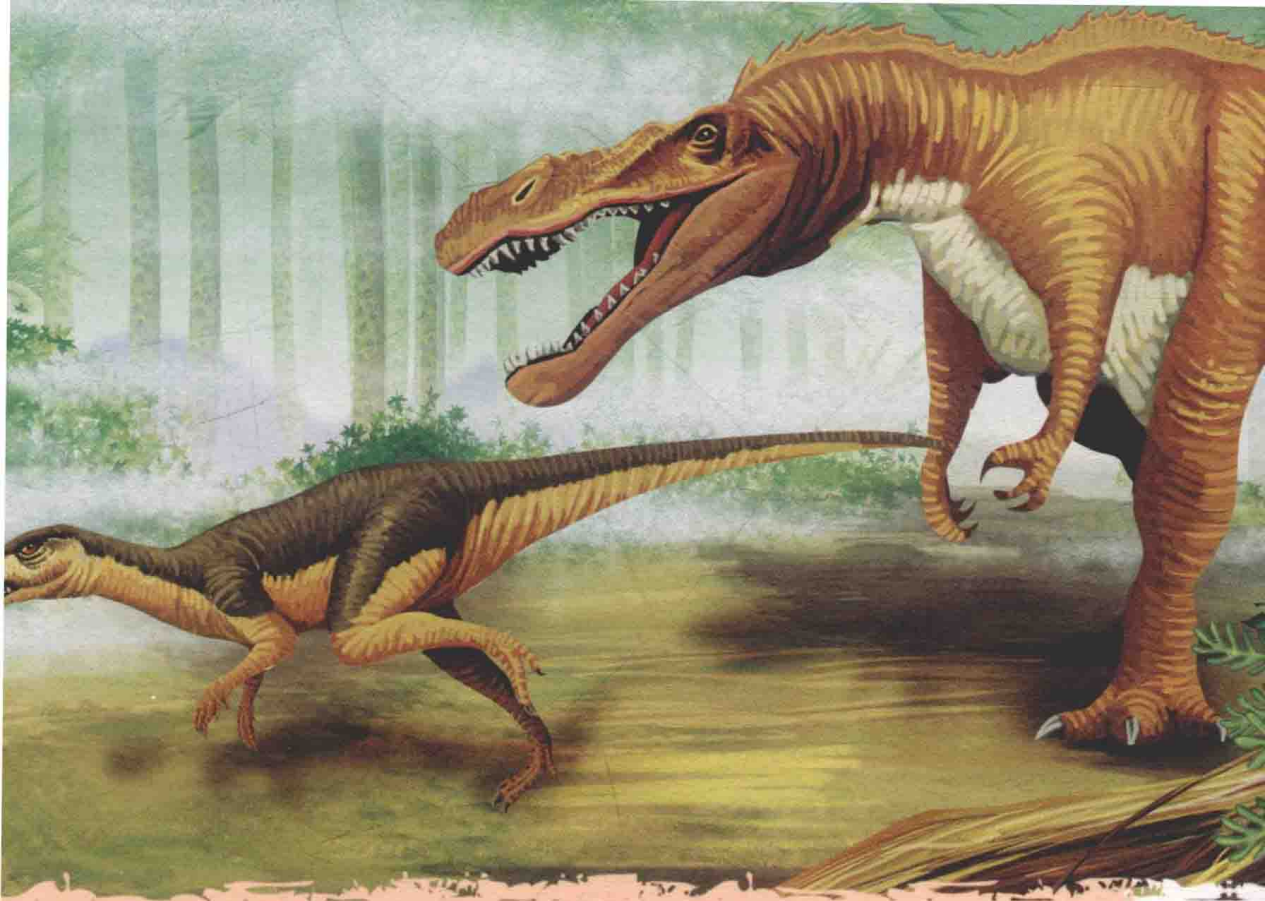
异齿龙的后掌上长有3根朝向前方的长趾，后肢的下段、脚踝和跖骨都愈合在一起。另外，异齿龙的肩部、前肢腕部和掌部的关节都非常粗硬。从这一点推测，异齿龙大概经常挖开沙土或扒开白蚁的巢穴寻找食物。这样的身体结构使古生物学家相信，异齿龙的身手非常敏捷，在快速移动和躲避敌害等方面占据优势，同时，它在一般情况下能够很轻松地找到食物。

异齿龙通常以地表或灌木丛中的植物为食。它性情温和，一般不与其他恐龙争夺

❶ 异齿龙会首先选择取食高度1米以下的植物



❷ 为了寻找食物，异齿龙常常要走很远的路



面对强大的敌人，异齿龙身手矫健，能够快速逃离

食物。为了寻找食物，异齿龙有时会不辞辛劳地走遍非洲南部那些半沙漠化的地区。

异齿龙在进食时会四肢着地，用喙一片一片地啄下树叶或茎，再把它们集中在口腔的两侧，然后一起咀嚼，咀嚼时下颌轻微地向后挫动，这 and 现代牛羊的进食方式十分相似。

为了生存，异齿龙必须时刻保持警惕，一旦遇到鳄龙那样的劲敌，它就会撒开双腿，奋力逃跑。



异齿龙的头骨化石