

解密 TUJIE KEPU XILIE
科普 爱科学学科学系列丛书

王连河◎编著

直通侏罗纪公园

科学是推动我们人类发展的主要动力



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位

TU JIE DI QIU KE PU
图解地球科普



ZHI TONG ZHU LUO JI GONG YUAN 王连河◎编著

直通侏罗纪公园



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

直通侏罗纪公园 / 王连河编著. — 长春 : 吉林出版集团有限责任公司, 2013. 10

(图解地球科普 / 张德荣主编. 第2辑)

ISBN 978-7-5534-3222-9

I. ①直… II. ①王… III. ①侏罗纪—青年读物②侏罗纪—少年读物 IV. ①P534.52-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第226558号

直通侏罗纪公园

王连河 编著

出版: 吉林出版集团有限责任公司
地址: 吉林省长春市人民大街4646号
电话: 0431—86037606
传真: 0431—85678550
出版人: 齐郁
总策划: 李智能
选题策划: 朱万军
责任编辑: 李丹叶路
封面设计: 太华文苑
法律顾问: 赵亚臣
发行: 吉林出版集团青少年书刊发行有限公司
电话: 0431—86037637
印刷: 北京兴星伟业印刷有限公司
开本: 710×1000 1/16
印张: 10
字数: 118千字
版次: 2014年5月第2版 2014年5月第1次印刷
定价: 19.80元
ISBN 978-7-5534-3222-9

版权所有 翻印必究



目录

CONTENTS



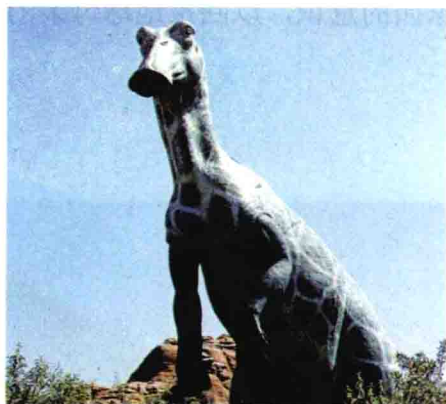
体长冠军梁龙..... 006

小脑袋的腕龙..... 012

食量大的雷龙..... 020

食草动物板龙..... 026

五根前指的始盗龙..... 032



不像恐龙的埃雷拉龙..... 038

同类相食的腔骨龙..... 044

水陆生存的马门溪龙..... 052

长有脸颊的大椎龙..... 058

长有头冠的冰脊龙..... 064



长有双角的角鼻龙..... 072

牙齿锋利的鲨齿龙..... 080

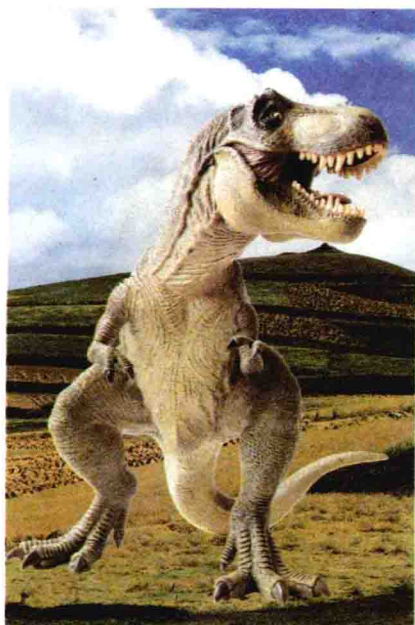
大脑发达的异特龙..... 084

长有利爪的恐爪龙..... 092

身重爪巨的重爪龙..... 098

像巨鲸的鲸龙..... 102

牙齿能再生的圆顶龙..... 108



长羽毛的尾羽龙..... 114

长背帆的棘龙..... 120

身材巨大的暴龙..... 126

后肢强健的埃德蒙顿龙..... 136

以肉为食的食肉牛龙..... 140

长有头盾的三角龙..... 142

生有独角的尖角龙..... 146

头上无角的原角龙..... 152

TU JIE DI QIU KE PU
图解地球科普



ZHI TONG ZHU LUO JI GONG YUAN 王连河◎编著

直通侏罗纪公园



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位



前言

P R E F A C E



蛟龙号深潜7000多米，到地球最深处寻找深藏的秘密。海底可燃冰的成功采样，预示着人类有取之不竭的新能源。地球是我们人类赖以生存的摇篮，但地球上的许多现象令我们费解，百慕大的灾难、通古斯的爆炸、撒哈拉的绿洲，以及那许多神奇的现象，使我们对熟悉的地球感到陌生。我们须漫游地球，重新认识地球，解剖地球。

沧海横流，浪花飞腾，那是我们雄心壮志的象征。我们尽情巡航，寻觅蕴藏的奥秘和宝藏。那霞光万丈的朝阳，就是我们金色的彼岸；那劈波斩浪的呼呼海风，就是我们凯旋的歌唱。

是的，地球所隐藏的奥秘，那简直是无穷无尽。从地表到地核、从沙漠到海洋、从高山到河流、从探险到失踪、从灾难到灭绝，真是无奇不有。怪事迭起，奥妙无穷，神秘莫测，许许多多的难解之谜简直不可思议，使我们对自己的生存环境捉摸不透。破解这些谜团，将有助于我们人类社会向更高层次不断迈进。

地球奥秘是无限的，科学探索也是无限的，我们只有不断拓展更加广阔的生存空间，发现更多的丰富宝藏，破解更多的奥秘

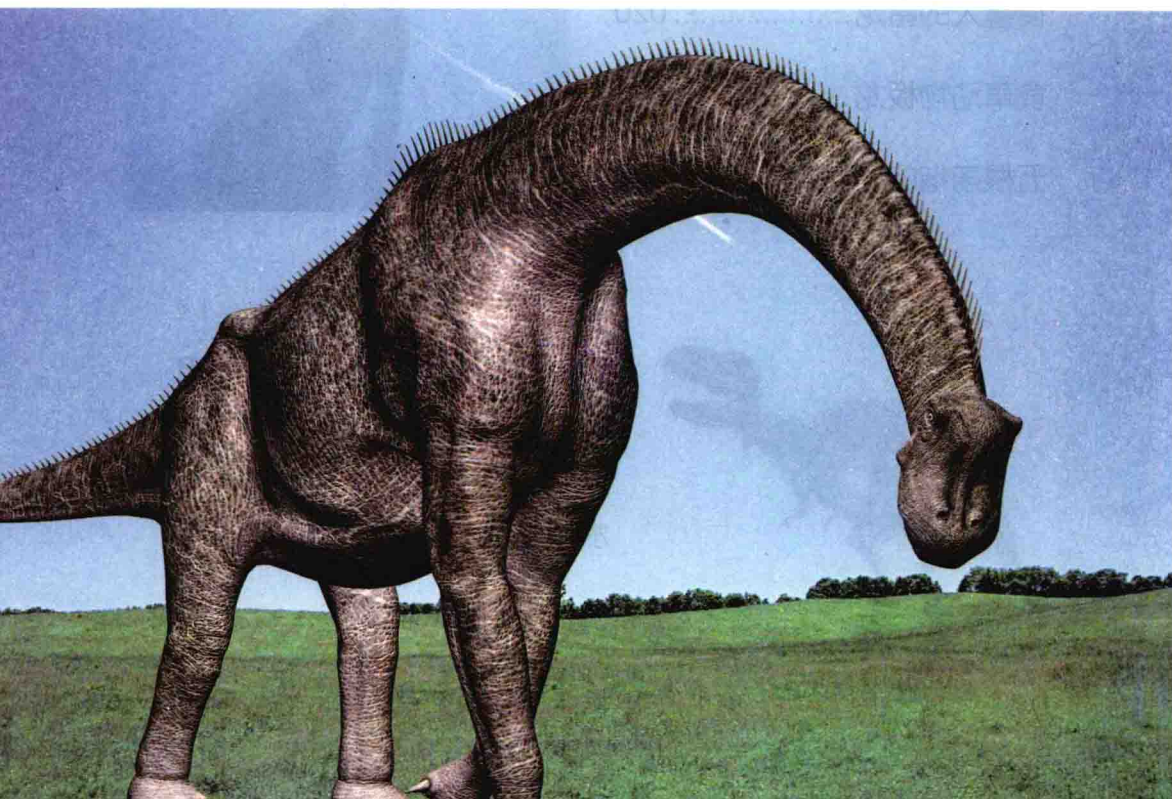


直通侏罗
纪公园

现象，才能使之造福于我们人类的文明，我们人类社会才能不断获得发展。

为了普及科学知识，激励广大读者认识和探索地球的无穷奥妙，我们根据中外最新研究成果，特别编辑了本套丛书，主要包括地学、地球、地理、海洋、探险、失踪、灾难、灭绝等方面的内容，具有很强的系统性、科学性、可读性和新奇性。

总之，地球是目前人类所知宇宙中唯一存在生命的天体，我们是地球的精灵，我们必须认识地球、爱护地球，形成保护地球家园的意识，以回报地球母亲的无限恩赐。





目录

CONTENTS



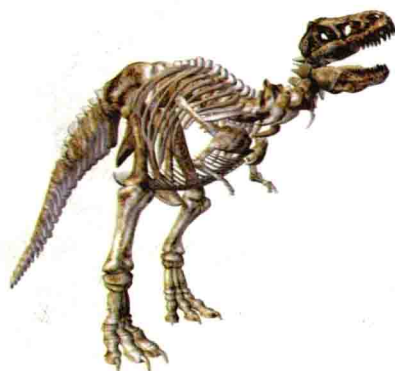
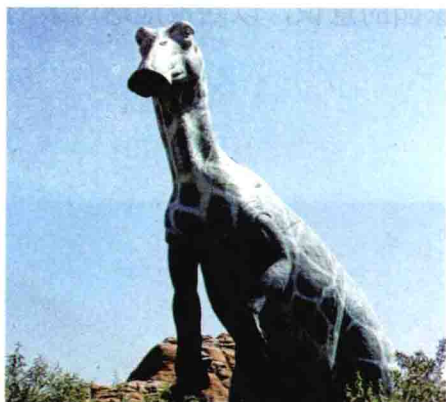
体长冠军梁龙..... 006

小脑袋的腕龙..... 012

食量大的雷龙..... 020

食草动物板龙..... 026

五根前指的始盗龙..... 032



不像恐龙的埃雷拉龙..... 038

同类相食的腔骨龙..... 044

水陆生存的马门溪龙..... 052

长有脸颊的大椎龙..... 058

长有头冠的冰脊龙..... 064



长有双角的角鼻龙..... 072

牙齿锋利的鲨齿龙..... 080

大脑发达的异特龙..... 084

长有利爪的恐爪龙..... 092

身重爪巨的重爪龙..... 098

像巨鲸的鲸龙..... 102

牙齿能再生的圆顶龙..... 108



长羽毛的尾羽龙..... 114

长背帆的棘龙..... 120

身材巨大的暴龙..... 126

后肢强健的埃德蒙顿龙..... 136

以肉为食的食肉牛龙..... 140

长有头盾的三角龙..... 142

生有独角的尖角龙..... 146

头上无角的原角龙..... 152

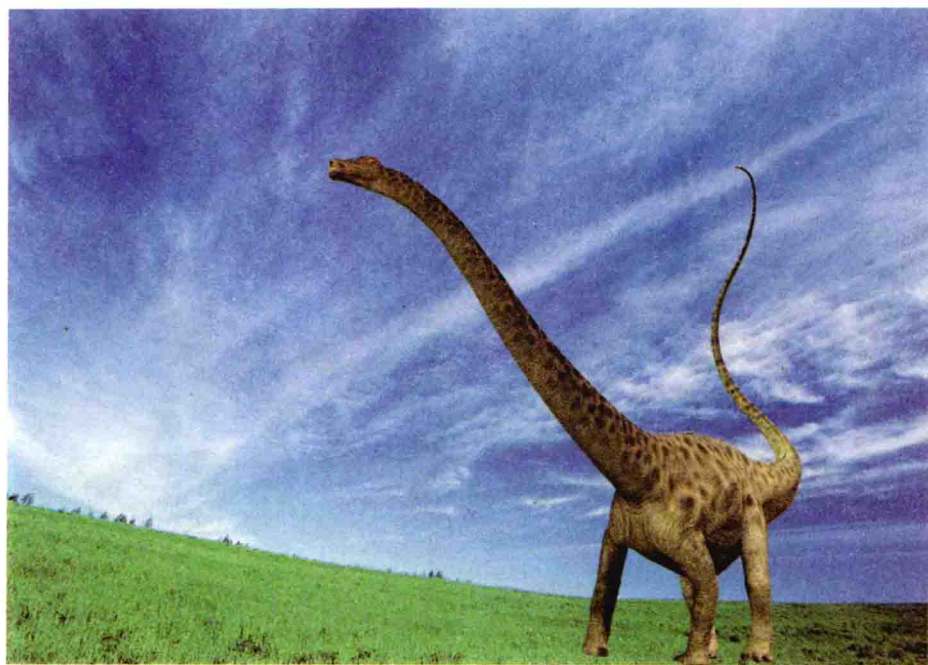


体长冠军梁龙

梁龙的头部

头部纤细小巧，脖子长约7.5米，脸部比较狭长。鼻孔显得很特别，长在头顶上。牙齿非常小，嘴前部的牙齿有些扁平，可以更好地切断枝叶，但嘴部两侧及后部无牙齿，因而它只能吃些柔嫩多汁的植物。它进食时从来不咀嚼，而是直接将食物囫囵吞下去。





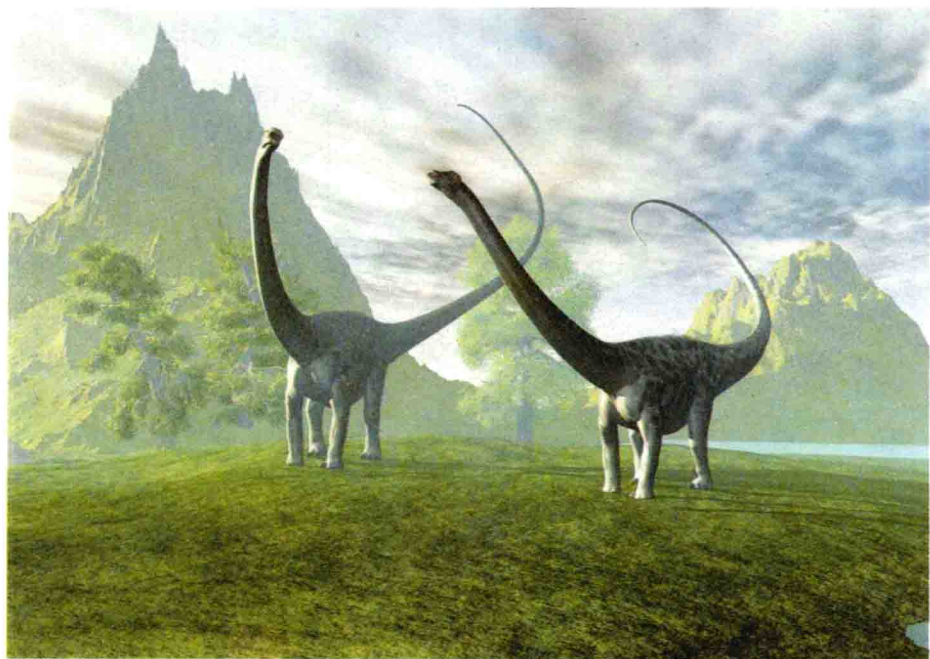
梁龙的身躯

梁龙身躯全长27米，是恐龙世界中的体长冠军。由于背部骨骼较轻，使得它的身躯瘦小，只有10吨重。四肢粗壮，其前肢比较短粗，后肢比较粗长，所以它的臀部比较高；每只脚上有5个脚趾，其中的一个脚趾长着巨大而弯曲的爪子。

尾巴长约13.4米，像一条长长的鞭子，并且能够弯曲。

梁龙的骨架

从其纤细、小巧的头部到其巨大无比的尾巴顶梢，梁龙的身体由中轴骨骼连接着，这就是我们熟知的脊椎骨。脖子比较长，大约由16块脊椎骨组成。胸部和背部相对较少，只有11块。在尾部却有大约70块尾椎骨，其尾部中段的尾椎骨能够着地，并能轻松地支撑起身体。



梁龙的生活方式

梁龙是侏罗纪晚期中的一种恐龙，统治北美洲达1000多万年。

由于梁龙要进食大量的食物，又没有用来咀嚼食物的牙齿，所以它会吞食卵石以帮助消化。

当它把某一区域的食物吃完后，就会迁徙到植物生长茂盛的地区。

长颈之谜

梁龙跟大部分的蜥脚类恐龙一样有长长的颈，那么，它的长颈有什么用途呢？

有专家认为，梁龙在湖中生活，依靠水的浮力来支撑沉重的身体，长长的颈部可以将鼻子伸出水面，以便呼吸。但由于没有足够的证据支持梁龙长时间在水中生活，所以这个理论也无法被

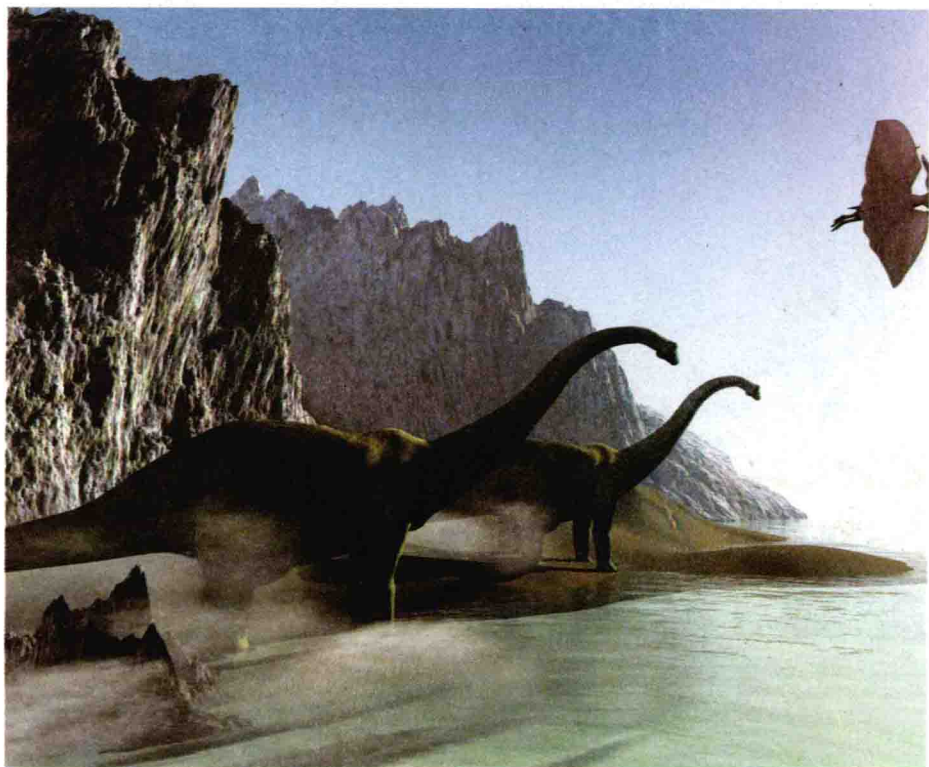


证实。

后来，化石证据证明梁龙在陆地上生活，于是又有人认为，梁龙在陆地上生活，就必须进食长在树顶的树叶。于是梁龙的颈会抬到离地几十米高，以方便进食新鲜的树叶。

但研究结果证明，梁龙的颈部结构是绝对不容许把头抬到很高的。因为如果梁龙的颈部抬得太高，颈椎便会因为承受过大压力而断裂。

所以，梁龙的颈部一般和身体水平，但稍微上倾。长颈的用途是当梁龙低头进食低矮植物时可以不用移动身体，便可以涉食到很大范围的植物。





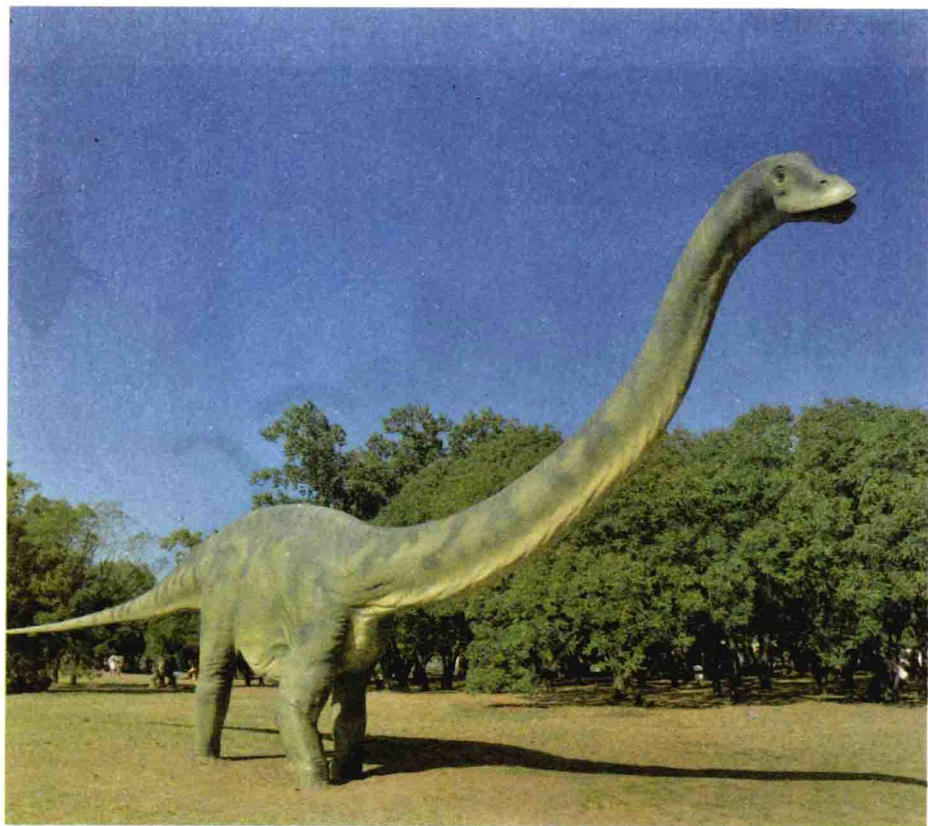
尾巴之谜

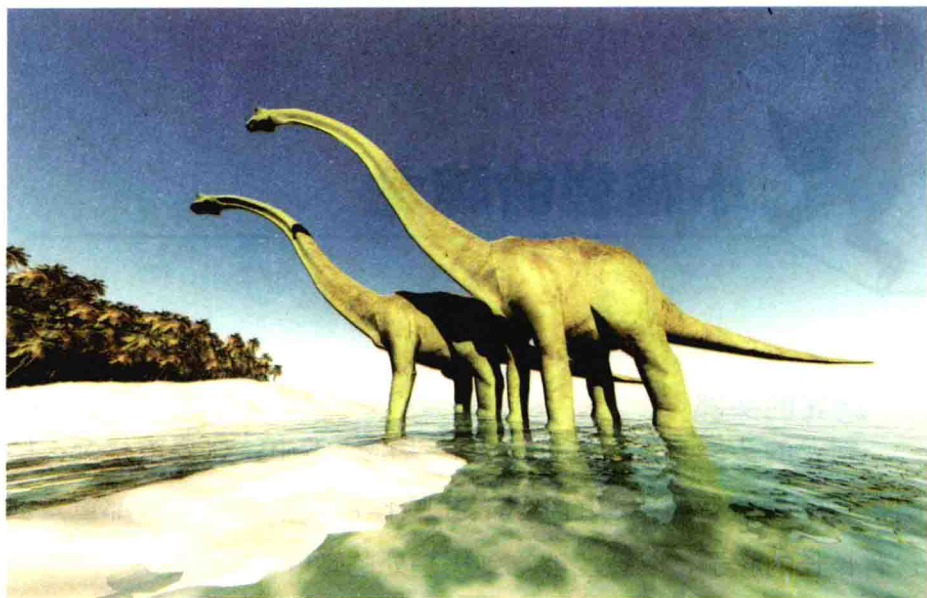
梁龙的特征是庞大的身躯、长颈和鞭状的尾巴。

梁龙的身体被一串相互连接的中轴骨骼支撑着，它的脖子是由多块脊椎骨组成，而其细长的尾巴之所以能够直立甩动，也是因为这种骨骼支撑。

梁龙的尾部中段每节尾椎都有两根“人”字形骨延伸构造，学名“双梁”就由此得来。

尽管梁龙身体庞大，但它完全可以用后腿站立，用脖子和尾巴的力量将自己从地面上支撑起来，以便能用巨大的前肢进





行自卫。另外，梁龙的细长尾巴还是鞭打敌害强的有力武器，当危险临近，梁龙会摆动尾巴迫使敌害后退。

拓展阅读

梁龙是有史以来陆地上身型最长的动物之一，比迷惑龙、腕龙都要长，但是由于头尾很长，身体很短，因此体重并不重。梁龙的脖子由于颈椎数量少并且韧，不能像蛇颈龙一般弯曲。





小脑袋的腕龙

腕龙的头部

腕龙的头部有别于其他恐龙，头部非常小，显得不是那么聪明，头颅骨有着非常密的小孔，主要作用是帮助减轻头部重量。它有长长的脖子，以便能够吃到树梢处的嫩叶。

腕龙的口部较长，颌部结实并且厚重，牙齿呈竹片状，有利

