

[百科求知系列]

培养孩子积极思考 引导孩子探索新知

主编 / 冯慧娟

爱阅读！
童年彩书坊
Tongnian Caishufang

爱阅读

儿童最喜欢读的

恐龙百科

KONG LONG BAI KE 彩图注音版





恐龙百科

KONGLONG BAIKE

主编／冯慧娟



图书在版编目(CIP)数据

恐龙百科 / 冯慧娟主编. —长春 : 吉林美术出版社, 2014.10
(爱阅读·童年彩书坊)
ISBN 978-7-5386-9065-1

I . ①恐… II . ①冯… III . ①恐龙—儿童读物 IV .
①Q915.864—49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第250603号

恐龙百科

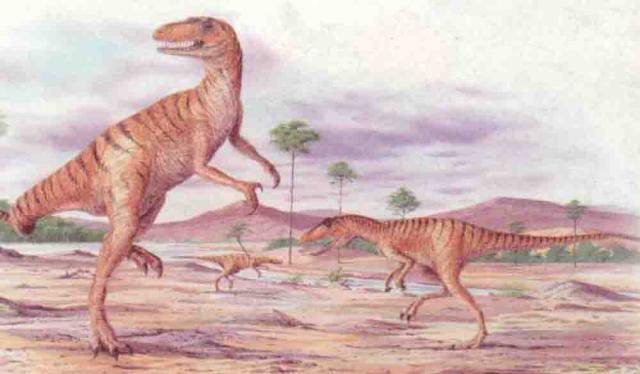
出版人 赵国强
责任编辑 王洋
封面设计 宋又成
开本 700mm×1000mm 1/16
字数 120千字
印张 10
印数 1—5000册
版次 2015年1月第1版
印次 2015年1月第1次印刷

出版 吉林美术出版社
发行 吉林美术出版社
地址 长春市人民大街4646号
邮政编码 130021
电话 0431-86037896
网址 www.jlmspress.com
印刷 三河市燕春印务有限公司

ISBN 978-7-5386-9065-1

定价：29.80元

版权所有 侵权必究



目录

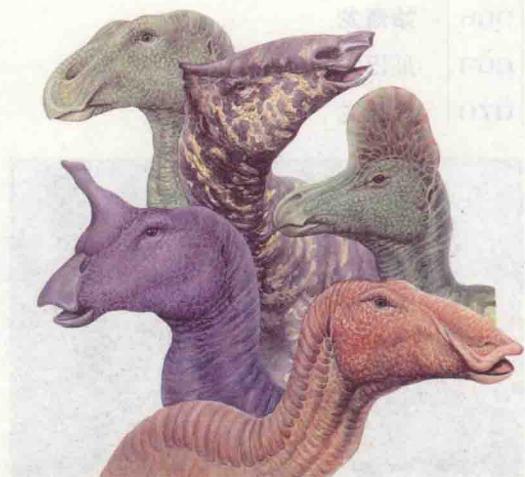
CONTENTS

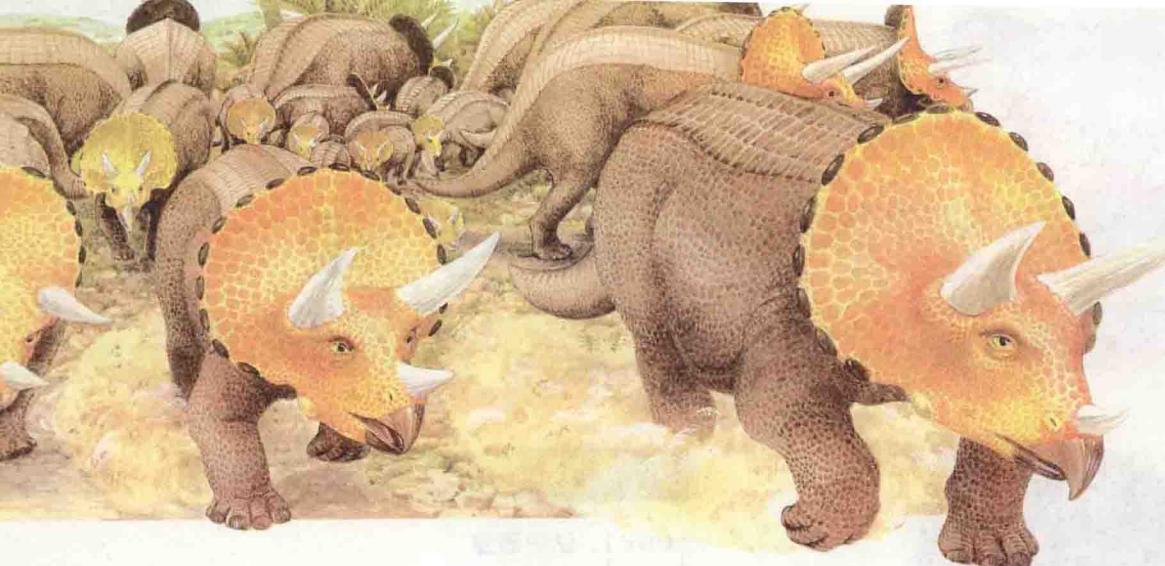


第一章 恐龙概述

- | | |
|-----|------------|
| 002 | 认识恐龙 |
| 004 | 恐龙的分类 |
| 006 | 恐龙活动时间轴 |
| 008 | 恐龙家族结构图 |
| 010 | 奇异的恐龙化石 |
| 012 | 寻找恐龙化石 |
| 016 | 发掘恐龙化石 |
| 020 | 恐龙时代地球的变化 |
| 022 | 著名的恐龙猎人 |
| 024 | 生物进化与恐龙的起源 |

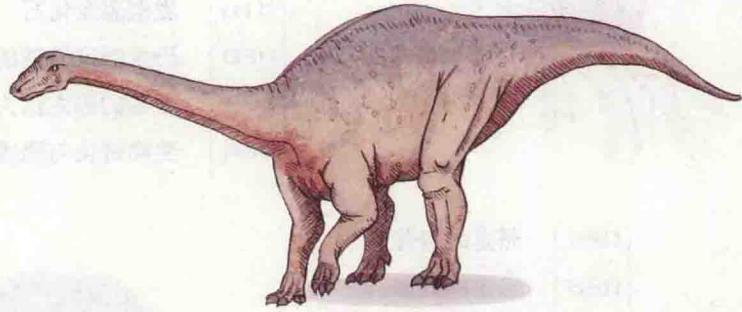
- | | |
|-----|----------|
| 026 | 恐龙的身体 |
| 028 | 恐龙的四肢 |
| 030 | 恐龙的骨骼与肌肉 |
| 032 | 恐龙的血液 |
| 034 | 恐龙的颜色 |
| 036 | 恐龙的交流 |
| 038 | 恐龙的攻击和抵御 |
| 040 | 恐龙的速度 |
| 042 | 恐龙的食物消化 |
| 044 | 恐龙的觅食 |
| 046 | 恐龙的行迹 |





第二章 走进三叠纪

- 050 三叠纪——恐龙出现时代
- 052 艾雷拉龙
- 054 板龙
- 056 腔骨龙
- 058 理理恩龙
- 060 里奥哈龙
- 062 南十字龙
- 064 皮萨诺龙
- 066 始盗龙
- 068 瓜巴龙
- 070 黑丘龙





第三章 探秘侏罗纪

- | | |
|-----|-------------|
| 072 | 侏罗纪——恐龙繁盛时代 |
| 074 | 禄丰龙 |
| 076 | 巨椎龙 |
| 078 | 棱背龙 |
| 080 | 双脊龙 |
| 082 | 冰脊龙 |
| 084 | 盐都龙 |
| 086 | 峨眉龙 |
| 088 | 华阳龙 |
| 090 | 灵龙 |
| 092 | 剑龙 |
| 094 | 斑龙 |
| 096 | 马门溪龙 |
| 098 | 腕龙 |
| 100 | 圆顶龙 |
| 102 | 隐龙 |



第四章 追寻白垩纪

- | | |
|-----|-------------|
| 104 | 白垩纪——恐龙极盛时代 |
| 106 | 中华龙鸟 |
| 108 | 雷利诺龙 |
| 110 | 重爪龙 |
| 112 | 恐爪龙 |
| 114 | 尾羽龙 |
| 116 | 禽龙 |
| 118 | 慢龙 |
| 120 | 帝龙 |
| 122 | 鹦鹉嘴龙 |
| 124 | 阿根廷龙 |

126	暴龙
128	伶盗龙
130	镰刀龙
132	窃蛋龙
134	似鸵龙
136	鸭嘴龙
138	副栉龙
140	戟龙
142	尖角龙
144	五角龙



第五章 恐龙灭绝之谜

146	1 小行星撞击地球假说
147	2 气候变化假说
148	3 火山爆发灭绝假说
149	4 海啸加速灭亡假说
150	5 超新星假说
151	6 恐龙死于蛋内假说
152	7 恐龙被“烤”死假说
153	8 植物杀害假说
154	恐龙之最

第一章

恐龙概述

从2.4亿年前到6500万年前，恐龙由出现到灭绝，统治了地球大约1.75亿年。中生代的恐龙多种多样，有肉食恐龙，也有植食恐龙。古生物学家通过对恐龙化石的研究展开了对恐龙的研究。让我们跟着古生物学家一起来探索恐龙的世界吧！





认识恐龙

RENSHI KONGLONG

dà

约2.4亿年以前，在人类还没出现的遥远年代里，一群前所未有的生物——恐龙出现在地球上。它们中既有史上最大的陆生动物，也有最致命的掠食者。但是，从来没有人见过活着的恐龙，因为它们早在6500万年前就已经灭绝了。

独特的爬行动物

恐龙属于爬行动物，和其他的爬行动物如鳄鱼、蜥蜴一样，恐龙也是卵生动物，并且全身覆有鳞状、隔水的表皮。大多数爬行动物的四肢都是从身体的侧面伸出来的，而恐龙的四

似鸡龙长有
无齿的嘴。

青岛龙长有
骨质冠。

食肉牛龙头上
长有硬角。



zhī zé cóngshēn tǐ xià miàn bǎ shēn tǐ zhī chēng qǐ lái kě jiàn kǒnglóng de sì zhī bǐ qí tā pá xíng
肢则从身体下面把身体支撑起来，可见恐龙的四肢比其他爬行
dòng wù de qiángzhuàng de duō
动物的强壮得多。

恐龙的多样性

qì jīn yǐ fā xiǎn le xǔ duō zhǒng lèi de kǒnglóng tā men yǒu de hé yì zhī mǔ jī chà bu
迄今已发现了许多种类的恐龙。它们有的和一只母鸡差不
duō dà yóu de què yǒu tóu dà xiàng nà me dà ròu shí kǒnglóng yōng yóu fēng li de yá chí
多大，有的却有10头大象那么大。肉食恐龙拥有锋利的牙齿，
ér mǎo xiē zhí shí kǒnglóng zé zhǎng yǒu wú chǐ de huì hái yǒu tóu shàng zhǎng jiǎo zhǎng guān de
而某些植食恐龙则长有无齿的喙。还有头上长角、长冠的
kǒnglóng
恐龙。

恐龙生活在什么时代

kǒnglóng shēng huó zài zhōngshēng dài jí yuē yì nián qián dào wān nián qián de nà duàn
恐龙生活在中生代，即约2.4亿年前到6500万年前的那段
shí qí zhōngshēng dài yòu bèi fēn chéng gè jì sān dié jì kǒnglóng chū xiān de shí dài zhū
时期。中生代又被分成3个纪：三叠纪（恐龙出现的时代）、侏
luó jì bái è jì měi zhǒngkǒnglóng dōu zài dì qú shàng fán yán shēng xī le shù qiān wàn nián ér
罗纪、白垩纪。每种恐龙都在地球上繁衍生息了数千万年，而
bù duàn yòu yǒu xīn de zhǒng lèi dàn shēng kǒnglóng céng jīng tǒng zhì dì qú cháng dà yì nián shì
不断又有新的种类诞生。恐龙曾经统治地球长达1.75亿年，是
zì dì qí xíngchéng yǐ lái zuì chénggōng de dòng wù zhǒng lèi zhī yī
自地球形成以来最成功的动物种类之一。



恐龙的分类

KONGLONG DE FENLEI

迄

今为止，人们已经发现了超过900种不同种类的恐龙。为了研究这些形形色色的恐龙之间的关系，古生物学家们根据某些共同的特征对恐龙进行了分类。

“蜥臀”与“鸟臀”

恐龙被分为两大类：蜥臀目恐龙和鸟臀目恐龙。蜥臀目恐龙长有和蜥蜴相似的臀骨。鸟臀目恐龙则有着和鸟类相似的臀骨。

最大的类群

鸟臀目恐龙组成了恐龙里面最大的类群。它们都属于植食动物，并且大多数喜欢群居。

剑龙

肿头龙

三角龙

甲龙

棱齿龙



鸟臀目恐龙又可划分为5类：剑龙类、肿头龙类、鸟脚类、

角龙类和甲龙类。



植食恐龙和肉食恐龙

蜥臀目恐龙被分为蜥脚亚目和兽脚亚目。蜥脚类恐龙都是植食动物，它们大部分时间用四条腿行走，并拥有长长的脖子和尾巴。蜥脚类恐龙中有恐龙世界中最大和最重的恐龙。

兽脚类恐龙是恐龙世界中的杀戮者。它们是靠两条腿行走的、迅捷无比的动物。它们中的大部分是肉食动物，长有尖锐的牙齿和锋利的爪子，用来捕食猎物。

和许多兽脚类恐龙一样，暴龙长有尖锐的锯齿状牙齿，可以从猎物身上撕咬大块的肉。



兽脚类恐龙的利爪帮助它们捕捉猎物。

兽脚类恐龙的足部长有4个脚趾，但只有3个用于行走。



恐龙活动时间轴

KONGLONG HUODONG SHIJIANZHOU

kǒng
恐

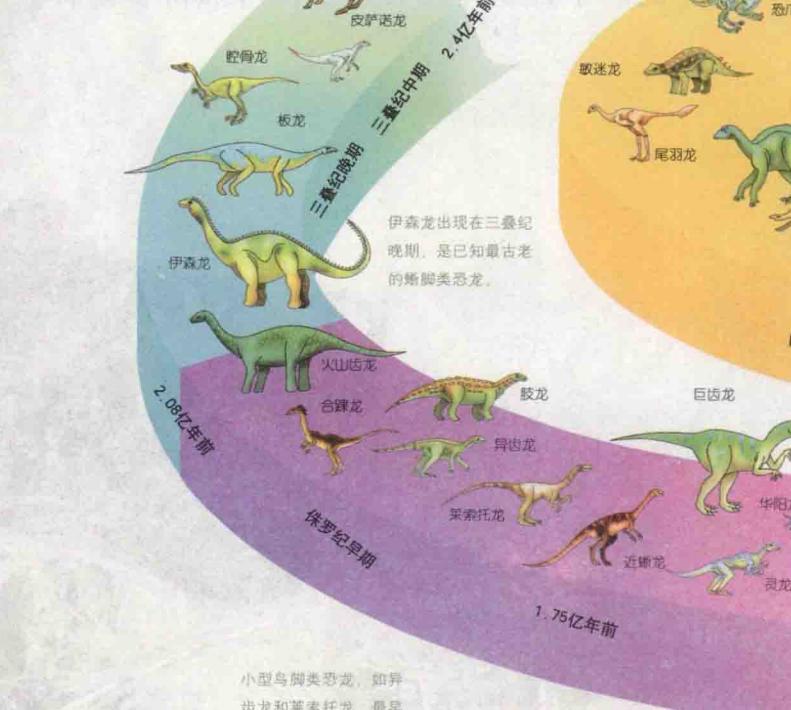
龙大约生活了1.75亿年。它们总在随着时间推移而进化：新物

种出现，旧物种灭绝。这个时间轴显示了不同种类的恐龙存活

de nián dài
的年代。

肿头龙科和伤齿龙科最早出
现在白垩纪时期。尾羽龙是
已知最早的窃蛋龙。

已知最早的恐龙是与袋鼠差不多
大的原蜥脚类恐龙。

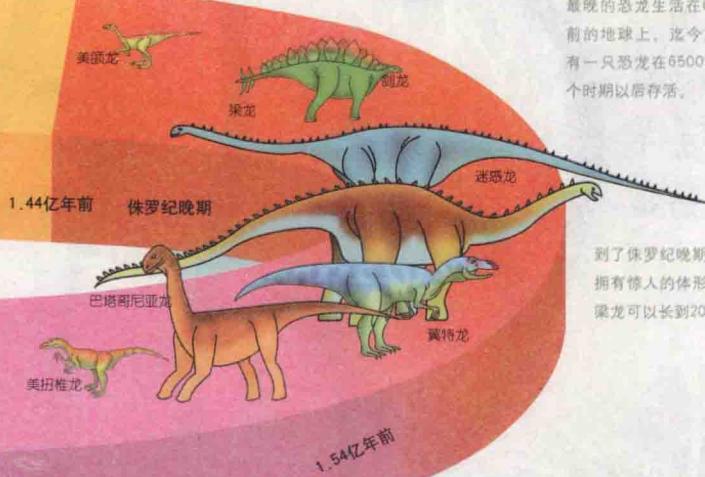


小型鸟脚类恐龙，如异
齿龙和莱索托龙，最早
出现在侏罗纪早期。

大型兽脚类恐龙在侏
罗纪中期开始盛行。



最晚的恐龙生活在8500万年前的地球上。迄今所知，没有一只恐龙在8500万年前这个时期以后存活。



侏罗纪中期

原蜥脚类恐龙在侏罗纪中期就灭绝了。



恐龙家族结构图

KONGLONG JIAZU JIEGOUTU

zhè

张图表显示了不同类别的恐龙的相互关系。每个分支的末端画着的恐龙代表了这个类别包含的不同种类。

使用图表

chá dào yì tè lóng shǔ yú
查到异特龙属于

yì tè lóng kē kǒnglóng
异特龙科恐龙，

yì tè lóng kē kǒnglóng dōu
异特龙科恐龙都

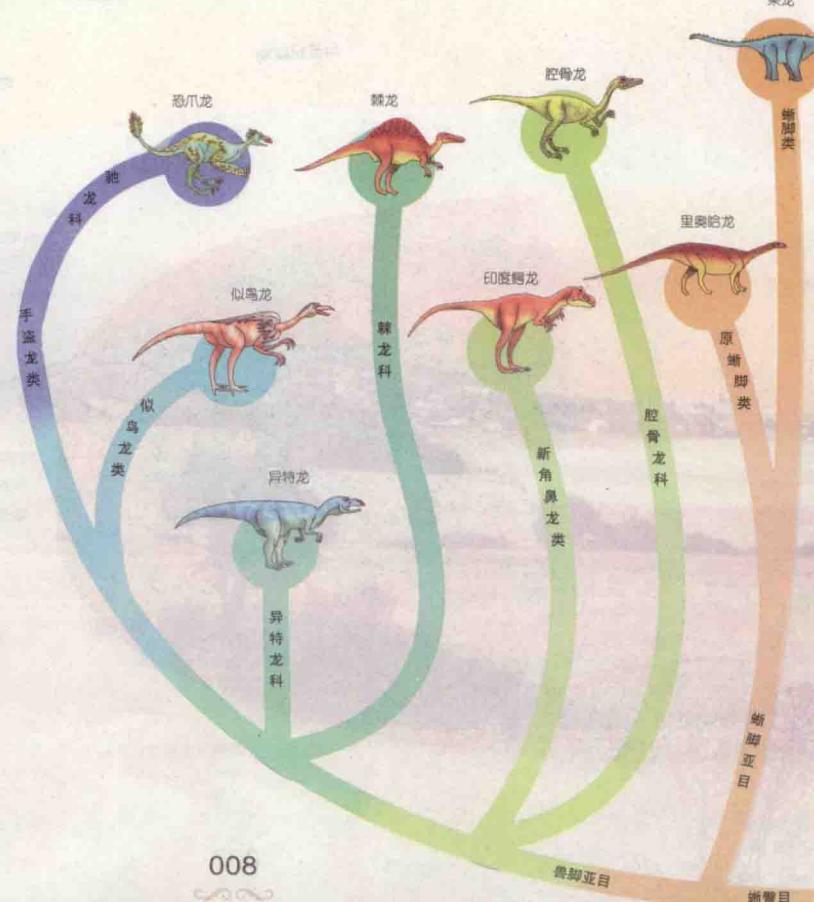
shǔ yú shù jiǎo yà mù
属于兽脚亚目，

ér suǒ yǒu shù jiǎo yà mù
而所有兽脚亚目

kǒng lóng dōu guī shǔ yú
恐龙都归属

fàn wéi gèng guǎng de xī
范围更广的蜥

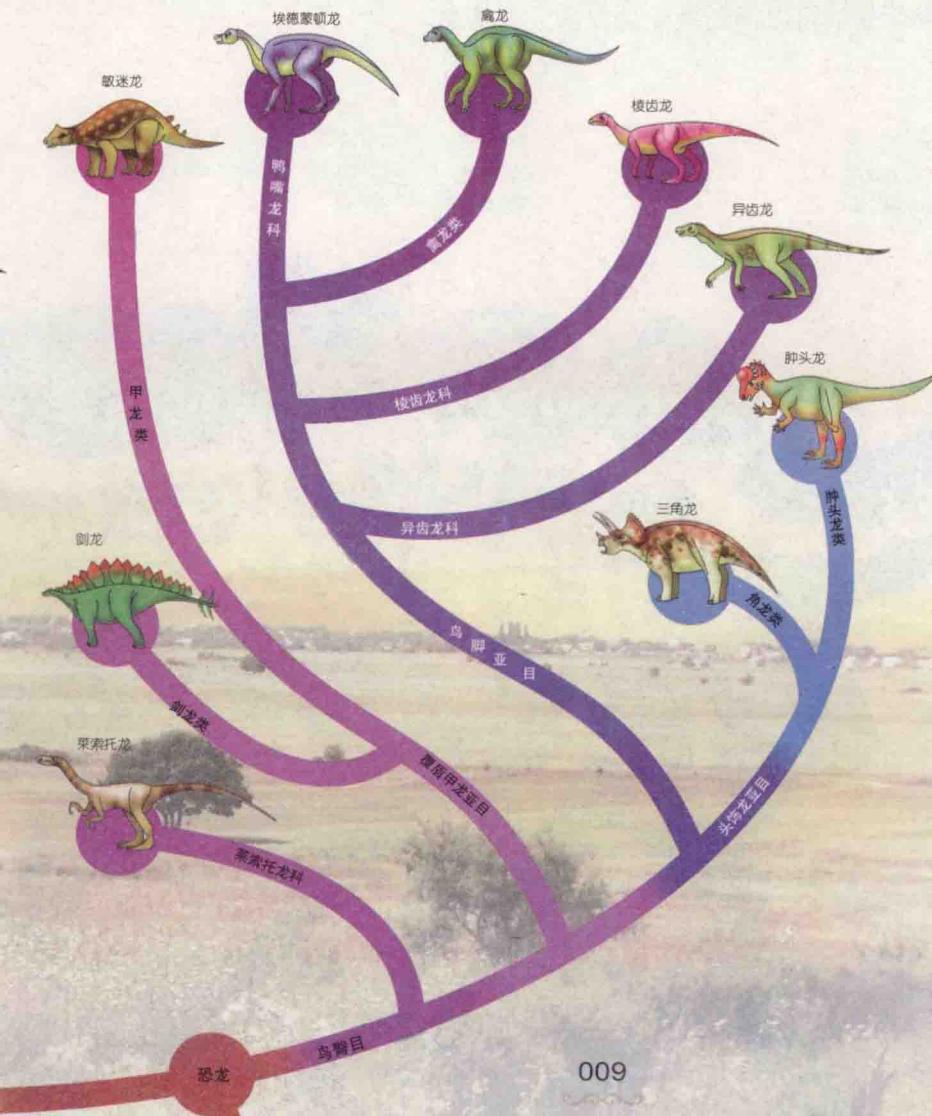
tún mù。
臀目。





共同特征

每个类别都是由具有共同特征的恐龙组成的。例如，覆盾甲龙亚目恐龙背上都会长骨板。有时候，相同类别的恐龙会看上去迥然不同，但它们的结构是大致相同的。例如，手盗龙类恐龙都有着相同的腕关节。





奇异的恐龙化石

QIYI DE KONGLONG HUASHI

yì

些恐龙死后，其尸骨在岩石中逐渐变成化石。通过研究这些化石，古生物学家们可以得到关于恐龙的大量信息。

这是一具剑龙骨骼化石。它几乎完整无缺，因而古生物学家可以很容易地推测它的外形。

剑龙从后颈、背部到尾部生有以互相交错方式平行排列的骨板。这让剑龙看起来更有威慑力，抑或可以帮助它在求偶时吸引异性。



剑龙活着的时候脖子是笔直的，之所以化石中的颈部弯曲着，是因为它死后颈部肌肉萎缩，颈骨变成了弧形。颈部下面的块状小骨形成一个保护性的喉囊。

短小的足骨和宽大的腿骨表明剑龙是一种行动迟缓的动物。

在此基础上的9块坚固、
宽大的迎骨能够承担
剑龙的体重。

右边的3块骨头组成了这只恐龙的
臀骨或骨盆。