

大版百科全书

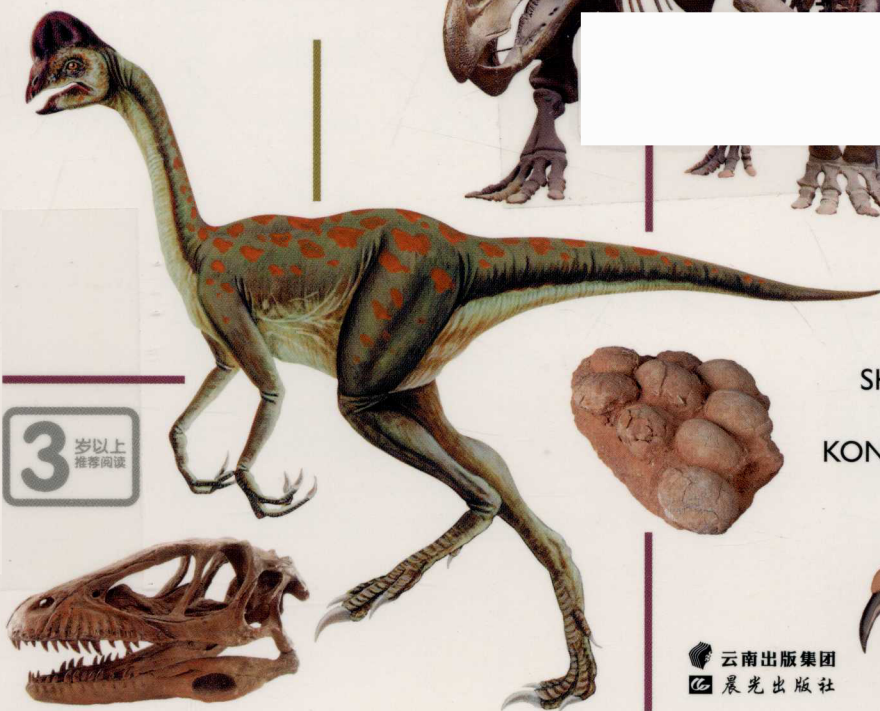
DA
BAN
SHAO'ER
BAIKE
QUANSHU



许蓉 刘永金 主编

失踪的 恐龙

注音版



SHIZONG
DE
KONGLONG



云南出版集团
晨光出版社

大版百科

全
书

DA BAN
SHAO'ER BAIKE
QUANSHU

失踪的恐龙

SHIZONG
DE
KONGLONG

注音版

纸贵满堂

图书在版编目(CIP)数据

失踪的恐龙 / 许蓉, 刘永金主编. — 昆明: 晨光

出版社, 2015.1

(大版少儿百科全书)

ISBN 978-7-5414-7005-9

I. ①失… II. ①许… ②刘… III. ①恐龙—少儿读

物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第313021号

总策划:  北京南天行

出版人: 胡平 高晓玲

主编: 许蓉 刘永金

责任编辑: 李晴川 董高凌

装帧设计: 刘畅

出版: 云南出版集团

晨光出版社

地址: 昆明市环城西路609号

经销: 全国新华书店

印刷: 北京海纳百川旭彩印务有限公司

开本: 787毫米×1092毫米 1/8

印张: 3

字数: 12千

版次: 2015年1月第1版 2015年1月第1次印刷

书号: ISBN 978-7-5414-7005-9

定价: 16.80元

图片版权声明

本书使用的部分图片来源于互联网。尽管编者和出版社已通过各种途径联系权利人,但仍无法与之取得联系。为尊重权利人的权益,我们向无法取得联系的权利人及权利继受人表示深深的歉意和真诚的感谢,并希望权利人或权利继受人得知本书出版信息后尽快与我们联系,以便我们及时支付稿酬。

联系方式: 电话: (010) 58263612 邮箱: paperfax01@126.com



上架建议: 少儿·百科

ISBN 978-7-5414-7005-9



9 787541 470059 >

定价: 16.80元

目录 mulu

莱索托龙——小巧机敏的恐龙	02
禽龙——有五根“手指”的恐龙	02
腱龙——庞大而笨重的恐龙	03
龙栉龙——戴着“贝雷帽”的恐龙	04
盔龙——戴“头盔”的恐龙	05
慈母龙——恐龙中的“好妈妈”	05
剑龙——背着剑板的恐龙	06
钉状龙——身上长“刺”的恐龙	07
沱江龙——亚洲第一剑龙	07
埃德蒙顿甲龙——身体两侧有刺的恐龙	08
包头龙——武装到眼皮的恐龙	08
鹦鹉嘴龙——长着鸟嘴的恐龙	09
牛角龙——角龙中的庞然大物	10
五角龙——被人误解的恐龙	11
三角龙——最强大的角龙	11
肿头龙——头顶肿起的恐龙	12
剑角龙——最有名的肿头龙	13
冥河龙——面目狰狞的恐龙	13
禄丰龙——中国第一龙	14
大椎龙——爱吃石头的恐龙	14

马门溪龙——脖子最长的恐龙	15
雷龙——最被人所熟知的恐龙	16
地震龙——恐龙世界中的体长冠军	16
腕龙——最高大的恐龙	17
腔骨龙——残忍而灵巧的杀手	18
异特龙——史上最强大的猎食军团	18
霸王龙——最有名的肉食性恐龙	19
棘背龙——外貌怪异的肉食性恐龙	20
窃蛋龙——被冤枉的恐龙	21
镰刀龙——巨爪像镰刀的恐龙	21
美颌龙——跑得飞快的小恐龙	22
似鸵龙——外形像鸵鸟的恐龙	23
伤齿龙——最有智慧的恐龙	23
伶盗龙——迅捷的完美杀手	24



目录 mulu

莱索托龙——小巧机敏的恐龙	02
禽龙——有五根“手指”的恐龙	02
腱龙——庞大而笨重的恐龙	03
龙栉龙——戴着“贝雷帽”的恐龙	04
盔龙——戴“头盔”的恐龙	05
慈母龙——恐龙中的“好妈妈”	05
剑龙——背着剑板的恐龙	06
钉状龙——身上长“刺”的恐龙	07
沱江龙——亚洲第一剑龙	07
埃德蒙顿甲龙——身体两侧有刺的恐龙	08
包头龙——武装到眼皮的恐龙	08
鹦鹉嘴龙——长着鸟嘴的恐龙	09
牛角龙——角龙中的庞然大物	10
五角龙——被人误解的恐龙	11
三角龙——最强大的角龙	11
肿头龙——头顶肿起的恐龙	12
剑角龙——最有名的肿头龙	13
冥河龙——面目狰狞的恐龙	13
禄丰龙——中国第一龙	14
大椎龙——爱吃石头的恐龙	14

马门溪龙——脖子最长的恐龙	15
雷龙——最被人所熟知的恐龙	16
地震龙——恐龙世界中的体长冠军	16
腕龙——最高大的恐龙	17
腔骨龙——残忍而灵巧的杀手	18
异特龙——史上最强大的猎食军团	18
霸王龙——最有名的肉食性恐龙	19
棘背龙——外貌怪异的肉食性恐龙	20
窃蛋龙——被冤枉的恐龙	21
镰刀龙——巨爪像镰刀的恐龙	21
美颌龙——跑得飞快的小恐龙	22
似鸵龙——外形像鸵鸟的恐龙	23
伤齿龙——最有智慧的恐龙	23
伶盗龙——迅捷的完美杀手	24



莱索托龙 lai suo tuo long

——小巧机敏的恐龙

kǒng lóng bìng bú dōu shì páng rán dà wù lái suǒ tuō lóng jiù shì yī
恐龙并不都是庞然大物，莱索托龙就是一种
zhǒng xiǎo qiǎo líng lóng de kǒng lóng tā de shēn tǐ dà xiǎo gēn māo chà bu
种小巧玲珑的恐龙。它的身体大小跟猫差不
duō gǔ gé qīng yíng tǐ zhòng bú dào qiān kè tā yòng xiū cháng de
多，骨骼轻盈，体重不到10千克。它用修长的
hòu zhī zǒu lù hé bēn pǎo yòng duǎn xiǎo yǒu lì de qián zhī cǎi jí shù yè
后肢走路和奔跑，用短小有力的前肢采集树叶
děng shí wù bìng bǎ zhè xiē shí wù sāi rù zuǐ lǐ lái suǒ tuō lóng zài
等食物，并把这些食物塞入嘴里。莱索托龙在
jìn shí shí yě bǎo chí zhe gāo dù jǐng jué de zhuàng tài bù shí de tái tóu
进食时也保持着高度警觉的状态，不时地抬头
sì chù zhāng wàng yǐ fáng ròu shí xìng kǒng lóng de xí jī
四处张望，以防肉食性恐龙的袭击。

莱索托龙复原图



小百科

莱索托龙出现在距今2亿年前的侏罗纪早期，数量比较多。

禽龙 qín long

——有五根“手指”的恐龙

qín lóng tǐ xíng páng dà shēn cháng kě dá mǐ
禽龙体型庞大，身长可达10米，
tǐ zhòng yuē 4.5 tǒn shǔ yú dà xíng kǒng lóng tā men
体重约4.5吨，属于大型恐龙。它们
jù yǒu wǔ zhǐ zhuàng de shǒu mǔ zhǐ chéng máo zhuàng zhōng
具有五指状的“手”，拇指成矛状，中
jiān de sān gè zhǐ jù yǒu tí zhuàng zhǎo zuì hòu de dì wǔ zhǐ fēi cháng xì
间的三个指具有蹄状爪，最后的第五指非常细
xiǎo zhè yàng de shǒu xiāng dāng shì hé zhuā wò wù tǐ qín lóng de
小。这样的“手”相当适合抓握物体。禽龙的
gǔ zhì mǔ zhǐ shí fēn jiǎn ruì néng qīng yì cì rù nà xiē xiōng měng de ròu
骨质拇指十分尖锐，能轻易刺入那些凶猛的肉
shí gōng jī zhě de shēn tǐ zuò chū jí wéi yǒu lì de fǎn jī
食攻击者的身体，作出极为有力的反击。



禽龙复原图

小百科

禽龙有的时候以四肢行走，有的时候以两肢站立，喜食马尾草、蕨树和苏铁等植物。



恐爪龙头骨化石



禽龙头骨化石

腱龙 jiàn long ——庞大而笨重的恐龙

jiàn lóng shì yì zhǒng tǐ xíng jù dà de kǒng lóng tā shēn cháng dà yuē
腱龙是一种体型巨大的恐龙，它身长大约
mǐ yǒu yí liàng shuāng céng gōng gòng qì chē nà me dà jiàn lóng bèn zhòng
7米，有一辆双层公共汽车那么大。腱龙笨重
ér jiàn zhuàng bìng fēi yòng liǎng tiáo hòu tuǐ zǒu lù ér shì yòng qiáng zhuàng de
而健壮，并非用两条后腿走路，而是用强壮的
sì tiáo tuǐ zǒu lù hái zhǎng zhe yì tiáo cháng cháng de cū wěi ba tā xìng
四条腿走路，还长着一条长长的粗尾巴。它性
qíng wēn xùn píng shí xǐ huān tūn shí shù yè hé nèn zhī jiàn lóng suī rán
情温驯，平时喜欢吞食树叶和嫩枝。腱龙虽然
shēn qū páng dà dàn quē fá zì wèi néng lì cháng cháng huì zāo dào bǐ tā
身躯庞大，但缺乏自卫能力，常常会遭到比它
xiǎo de duō de kǒng zhǎo lóng de gōng jī jīn guǎn tā néng yòng zhǎng zhe zhuǎ zi
小得多的恐爪龙的攻击。尽管它能用长着爪子
de jiǎo tī dǎ duì fāng huò bǎ wěi ba dāng zuò biān zi qù dǎ dí rén
的脚踢对方，或把尾巴当做鞭子去打敌人，
dàn tā hái shì dǐ dǎng bú zhù xiàng kǒng zhǎo lóng zhè yàng xiōng měng ér dòng zuò mǐn
但它还是抵挡不住像恐爪龙这样凶猛而动作敏

jié de ròu shí xìng kǒng lóng
捷的肉食性恐龙
de xí jī
的袭击。



戴“贝雷帽”的龙栉龙



龙栉龙 long zhi long

——戴着“贝雷帽”的恐龙

lóng zhì lóng de shēn tǐ yuē mǐ cháng shēng huó zài jù jīn
 龙栉龙的身体约9米长，生活在距今

wàn nián qián de běi měi zhōu jí yà zhōu dì qū zhǔ yào shí wù
 7000万年前的北美洲及亚洲地区，主要食物

shì zhí wù zhè zhǒng kǒng lóng de tóu dǐng bù xiàng hòu qīng xié zhe zhǎng chū yī
 是植物。这种恐龙的头顶向后倾斜着长出一

gè gǔ zhì jiǎn cì bí zì zhōu wéi xià chuī de pí fū dǒu bèi zhè ge jiǎn
 个骨质尖刺，鼻子周围下垂的皮肤都被这个尖

cì zhī chēng qǐ lái yīn cǐ kàn shàng qù tóu bù jiù xiàng zhǎng zhe yī gè pí
 刺支撑起来，因此看上去头部就像长着一个皮

náng yí yàng zhè ge pí náng cóng kǒu wěn bù yì zhí xiàng shàng yǎn shēn dào tóu
 囊一样。这个皮囊从口吻部一直向上延伸到头

guān de mò duǎn dāng kǒng lóng míng jiào shí kě yǐ xiàng chuī qì qiú yí yàng jiāng
 冠的末端，当恐龙鸣叫时可以像吹气球一样将

qí chuī de gǔ zhàng qǐ lái cóng ér shí jiào shēng gèng wéi xiǎng liàng yǐ chuán
 其吹得鼓胀起来，从而使叫声更为响亮，以传

de gèng yuǎn dāng tóu guān wán quán chōng qì hòu lóng zhì lóng kàn shàng qù jiù
 得更远。当头冠完全充气后，龙栉龙看上去就

rú tóng dài le yī gè xiǎo xíng de bèi léi mào
 如同戴了一个小型的贝雷帽。

lóng zhì lóng shì yī zhǒng qún jū dòng wù míng jiào shēng zhèng shì tā men
 龙栉龙是一种群居动物，鸣叫声正是它们

bǐ cǐ lián luò de xìn hào shuí fā xiàn le shí wù kě yǐ zhāo hu tóng
 彼此联络的信号。谁发现了食物，可以招呼同

bàn guò lái yì qǐ xiǎng yòng shuí fā xiàn le dí rén yě kě yǐ fā chū
 伴过来一起享用；谁发现了敌人，也可以发出

xìn hào ràng tóng bàn men kuài kuài táo kāi
 信号让同伴们快快逃开。

龙栉龙的独特冠饰



小百科

根据古生物学家推测，龙栉龙不但戴着“贝雷帽”，身体的其他部位很可能还布满花纹。





戴“头盔”的恐龙

小百科

性情温和的盔龙不是好战者，它们的身上没有盔甲、棘刺和利爪，而是依靠敏锐发达的视觉和听觉器官预防不测。



逃跑的慈母龙



慈母龙复原图

盔龙 kui long ——戴“头盔”的恐龙

盔龙是一种身长超过9米的大型恐龙，它的最显著特征就是头上有一个鸡冠般的中空头冠。从出土的化石来看，其前颌骨和鼻骨在头顶上形成了一个高高的盔甲状突起，这个“头盔”与鼻孔相通，据说头冠内有发达的嗅觉细胞，所以盔龙的嗅觉应该很灵敏。盔龙主要生活在水里，有时也会上岸到针叶树林和灌木丛中觅食。

慈母龙 ci mu long ——恐龙中的“好妈妈”

以前人们一直认为恐龙产完蛋就走开，根本不理会它们的孩子。后来，科学家发现有些幼龙是在巢中由父母来养育的，于是科学家管这种恐龙叫慈母龙。慈母龙产完蛋后，会在窝旁保护着，以免它们遭遇不测。小恐龙出世以后，它们的父母会照顾这些小宝宝，喂给它们足够的食物，一直到能离开家独自寻找食物为止。

剑龙 jian long

——背着剑板的恐龙

jiàn lóng shì yì zhǒng shēn xíng jù dà de kǒng lóng shēn cháng dào mǐ
剑龙是一种身形巨大的恐龙，身长3到9米
bù děng tā de zuì xiǎn zhù tè zhēng jiù shì bèi hòu bēi zhe jiàn bǎn dàn
不等。它的最显著特征就是背后背着剑板，但
tā jù tǐ yǒu shén me zuò yòng ne yǒu rén rèn wéi jiàn bǎn kě yǐ qǐ
它具体有什么作用呢？有人认为，剑板可以起
dào bǎo hù shēn tǐ de zuò yòng hái yǒu rén rèn wéi jiàn bǎn shí jì
到保护身体的作用。还有人认为，剑板实际
shàng shì yì zhǒng nǐ tài yòng yú mí huò dí rén
上是一种“拟态”，用于迷惑敌人。

jiàn lóng de tóu xiǎo de hěn nǎo zi zhǐ yǒu hé tao dà xiǎo
剑龙的头小得很，脑子只有核桃大小，
yí gè rú cǐ xiǎo de nǎo dai rú hé zhǐ huī páng dà de shēn tǐ yùn dòng
一个如此小的脑袋如何指挥庞大的身体运动
ne yǒu rén rèn wéi zài jiàn lóng de tún bù hái yǒu yí gè kuò dà
呢？有人认为，在剑龙的臀部还有一个扩大
de shén jīng qiú dà yuē shì nǎo zi de 20 bèi dà tā
的神经球，大约是脑子的20倍大，它
néng zhǐ huī hòu zhī hé wěi ba de xíng
能指挥后肢和尾巴的行
dòng yīn cǐ yǒu rén shuō jiàn
动。因此，有人说剑
lóng yǒu liǎng gè nǎo zi
龙有两个脑子。

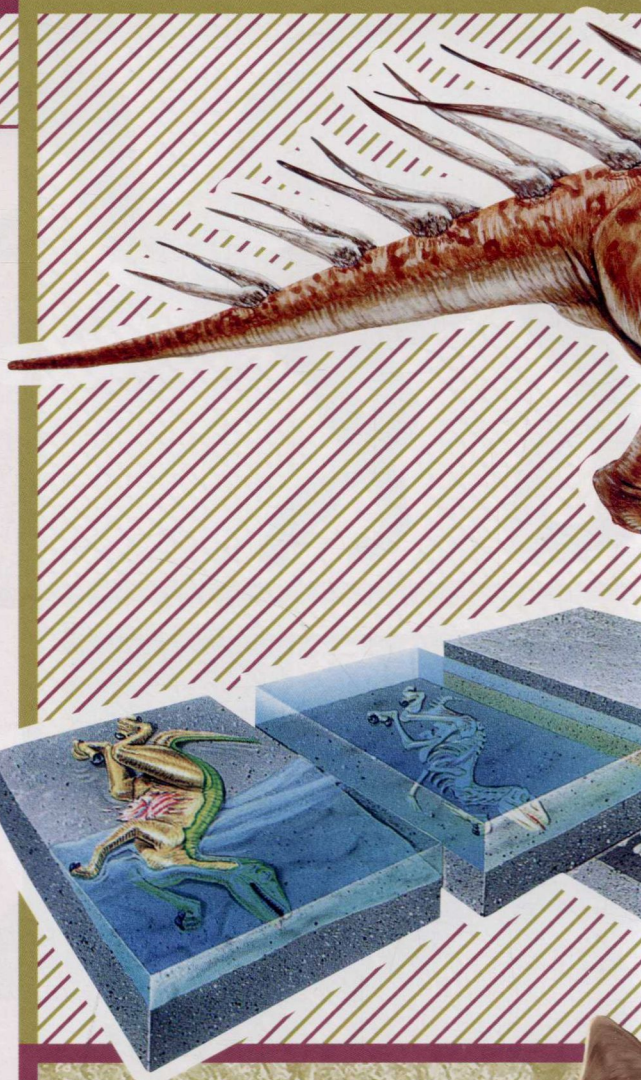
失踪的恐龙

SHIZONG DE KONG LONG



小百科

近年来有人提出了新看法，认为剑龙的剑板能调节体温。当剑龙觉得体温太高时，就爬到阴凉处，张开剑板散发热量。



剑龙骨骼化石



剑龙的尾刺化石



钉状龙复原图

恐龙化石的形成



沱江龙复原图

钉状龙 dīng zhuàng lóng ——身上长“刺”的恐龙

dīng zhuàng lóng shēn cháng zhì mǐ shēn gāo mǐ zuǒ yòu gēn
钉状龙身长2.5至5米，身高1.5米左右，跟
xiàn zài de shuǐ niú chà bu duō dà xiǎo dīng zhuàng lóng cóng bèi zhì wěi guān chuān
现在的水牛差不多大小。钉状龙从背至尾贯穿
zhe liǎng pái jiǎ cì zài shuāng jiān liǎng cè hái wài zhǎng zhe yí duì xiàng xià
着两排甲刺，在双肩两侧还额外长着一对向下
de lì cì jiù xiàng xiàn zài de háo zhū yí yàng dīng zhuàng lóng yòng zhè xiē
的利刺。就像现在的豪猪一样，钉状龙用这些
jiǎ cì zuò wéi zì jǐ fáng shēn de wǔ qì dīng zhuàng lóng shì wēn hé de zhí
甲刺作为自己防身的武器。钉状龙是温和的植
shí xìng kǒng lóng dàn rú guǒ yù shàng ròu shí xìng kǒng lóng qián lái qīn fàn
食性恐龙，但如果遇上肉食性恐龙前来侵犯，
tā yě huì huī dòng wěi ba yòng cì bàng huī jī
它也会挥动尾巴，用刺棒回击。

小百科

钉状龙与剑龙有亲缘关系，但它比剑龙小得多，最大的也只有5米长。

沱江龙 tuó jiāng lóng ——亚洲第一剑龙

tuó jiāng lóng de gǔ gé huà shí shì yà zhōu fā jué dào de dì
沱江龙的骨骼化石是亚洲发掘到的第
yī zhī wán zhěng de jiàn lóng lèi kǒng lóng huà shí tuó jiāng lóng cóng bó
一只完整的剑龙类恐龙化石。沱江龙从脖
zi bèi jǐ dào wěi bù shēng zhǎng zhe duì sān jiǎo xíng de jiàn bǎn
子、背脊到尾部，生长着15对三角形的剑板，
bǐ jiàn lóng de jiàn bǎn hái yào jiān lì zài duǎn ér qiáng jiàn de wěi ba
比剑龙的剑板还要尖利。在短而强健的尾巴
mò duān hái yǒu liǎng duì xiàng shàng yáng qǐ de lì cì
末端，还有两对向上扬起的利刺，
tuó jiāng lóng kě yǐ yòng wěi cì měng jī suǒ yǒu gǎn yú kào
沱江龙可以用尾刺猛击所有敢于靠
jìn tā de ròu shí xìng kǒng lóng
近它的肉食性恐龙。

埃德蒙顿甲龙 ai de meng dun jia long

——身体两侧有刺的恐龙

埃德蒙顿甲龙大约有7米长、4吨重，披了一身重重的钉状和块状甲板，头部还有一些像拼图玩具一样接在一起的剑板。在它身体两侧，各长有一排很尖锐的骨质刺。当受到攻击时，它可能会匍匐在地上，以两侧的刺保护自己柔软的腹部。它也有可能采取一种积极的自卫方式，向着肉食性恐龙猛冲过去，用身体两侧及肩部的骨刺刺伤袭击者。

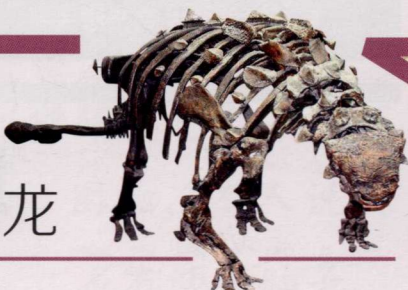


包头龙 bao tou long

——武装到眼皮的恐龙

包头龙是最典型的一种甲龙，它名字的意思就是“把头都包裹住的恐龙”。

包头龙的装甲由头部开始，头壳骨像一个坚硬的骨头盒子，甚至连眼脸上也覆盖着遮板一样的活动骨甲。在它的脖子上，有平阔的骨质硬板；再往后，肩膀由锥状的脊骨保护；平阔的背部和尾部则由很多带状的细骨突和圆板镶嵌保护着。



包头龙复原图

小百科

鸚鵡嘴龍的腹腔很大，能夠容納長長的腸子，以便充分吸收植物中的營養。

鸚鵡嘴龍 yīng wu zuǐ lóng

——長着鳥嘴的恐龍



鸚鵡嘴龍復原圖



yīng wu zuǐ lóng yǒu hěn duǎn de bí zi wèi
鸚鵡嘴龍有很短的鼻子、位

zhì jiào gāo de bí kǒng hé gāo gāo de huì zuǐ qí huì zuǐ fēi cháng xiàng
置較高的鼻孔和高高的喙嘴，其喙嘴非常像

xiàn dài yīng wu de zuǐ tā de míng zì yě shì yóu cǐ ér dé lái。
現代鸚鵡的嘴，它的名字也是由此而得來。

zhè zhǒng kǒng lóng tǐ xíng bǐ jiào xiǎo shēn cháng méi yǒu
這種恐龍體型比較小，身長沒有

chāo guò 2 mǐ de yǐ fā xiàn de yòu nián gè tǐ
超過2米的，已發現的幼年個體

zhǐ yǒu 25 lí mǐ cháng tā de qián zhī jiǎo duǎn hòu zhī jiǎo
只有25厘米長。它的前肢較短、後肢較

cháng qián zhī de cháng dù zhǐ yǒu hòu zhī de yí bàn
長，前肢的長度只有後肢的一半。

yīng wu zuǐ lóng shēng huó zài bái shí jì zǎo qī nà shí hòu yì xiē
鸚鵡嘴龍生活在白堊紀早期，那時候一些

sū tiě lèi jué lèi zhí wù yǐ kāi shǐ miè jué dài zhī ér qǐ de zé
蘇鐵類、蕨類植物已開始滅絕，代之而起的則

shì yǒu huā de bèi zǐ zhí wù suǒ yǐ yīng wu zuǐ lóng chī de dà duō wéi
是有花的被子植物，所以鸚鵡嘴龍吃的大多為

jiān yìng de zhí wù jīng hé yì xiē zhǒng zǐ suī rán qiáng dà de hé bù jī
堅硬的植物莖和一些種子。雖然強大的頷部肌

ròu néng bāng zhù tā jǔ jué dàn zhè réng rán bù gòu rén men zài tā de
肉能幫助它咀嚼，但這仍然不夠。人們在它的

wèi bù zhǎo dào le wèi shí zhè xiē wèi shí néng bāng zhù tā zài wèi nèi
胃部找到了胃石，這些胃石能幫助它在胃內

yán mó shí wù yīng wu zuǐ lóng bú xiàng qí tā jiǎo
研磨食物。鸚鵡嘴龍不像其他角

lóng lèi kǒng lóng yǒu jiǎn jiǎo yǔ gǔ zhì de
龍類恐龍有尖角與骨質的

jīng dùn yǐ xià tuì ròu shí xìng
頸盾以吓退肉食性

kǒng lóng suǒ yǐ dāng
恐龍，所以，當

tā shòu dào wēi xié shí
它受到威脅時，

méi yǒu bié de bàn fǎ zhǐ
沒有別的办法，只

néng xuǎn zé táo pǎo huò duǒ bì
能選擇逃跑或躲避。

牛角龙 niu jiao long

——角龙中的庞然大物

niú jiǎo lóng shēn cháng zhì mǐ tǐ zhòng dá dūn chāo guò wǔ
牛角龙身长8至10米，体重达8吨，超过五
tóu xī niú de zhòng liàng tā kào sì tiáo tuǐ xíng zǒu yǐ dī ǎi zhí wù
头犀牛的重量。它靠四条腿行走，以低矮植物
wéi shí shēn tǐ shí fēn qiáng zhuàng niú jiǎo lóng de nǎo dai shuò dà wú
为食，身体十分强壮。牛角龙的脑袋硕大无
bǐ guāng shì gū líng líng de tóu gǔ jiù jiāng jìn mǐ cháng dà xiǎo zé
比，光是孤零零的头骨就将近3米长，大小则
shì rén lèi nǎo dai de bèi zhè shì suǒ yǒu kǒng lóng zhōng zuì dà de
是人类脑袋的13倍。这是所有恐龙中最大的。

jīn guǎn niú jiǎo lóng de tóu gǔ hěn dà dàn tā de dà nǎo què hěn
尽管牛角龙的头骨很大，但它的大脑却很
xiǎo zhè shuō míng niú jiǎo lóng bìng fēi hěn cōng míng bú guò jiàn yú tā nà
小，这说明牛角龙并非很聪明。不过鉴于它那
wèi wéi zhuàng guān de tóu dùn yǎn jīng shàng miàn de liǎng zhī dà jiǎn jiǎo yǐ jí
蔚为壮观的头盾、眼睛上面的两只大尖角以及
bí duān de yì zhī xiǎo jiǎo zhè xiē zhuāng bèi jiā qǐ lái jí shǐ shì yǔ
鼻端的一只小角，这些装备加起来，即使是与
páng dà de ròu shí xìng kǒng lóng jiào liàng niú jiǎo lóng yě háo bú xùn sè
庞大的肉食性恐龙较量，牛角龙也毫不逊色。

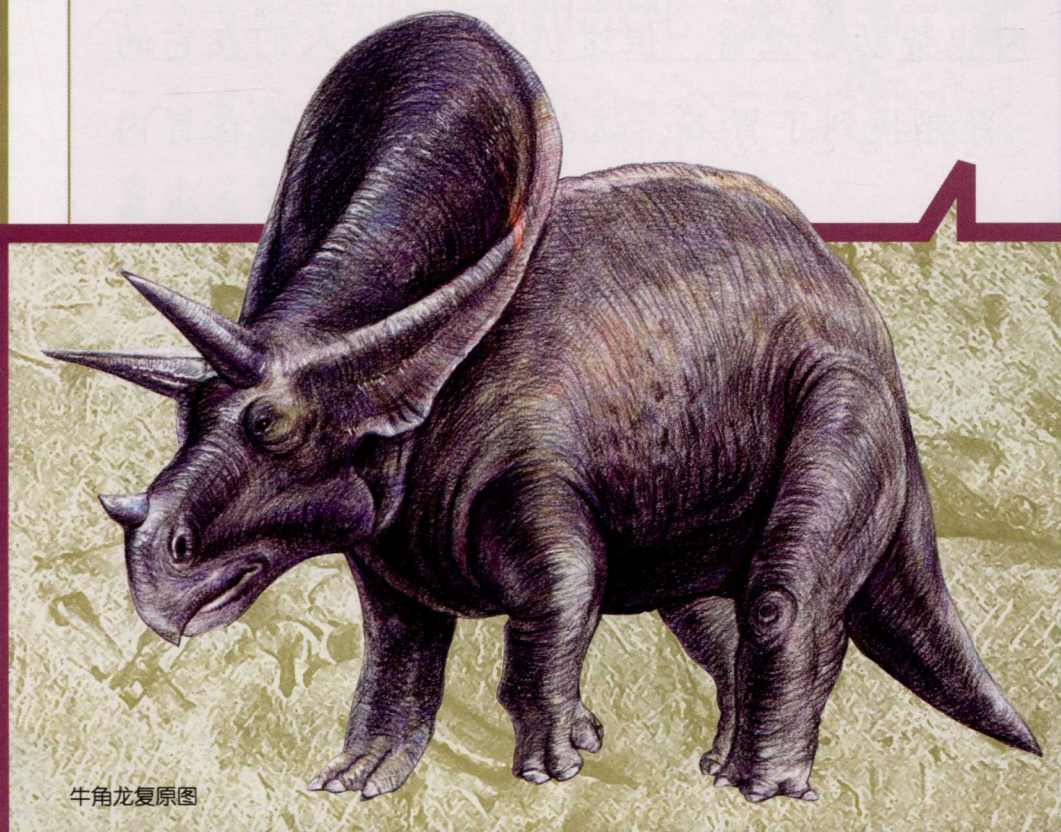
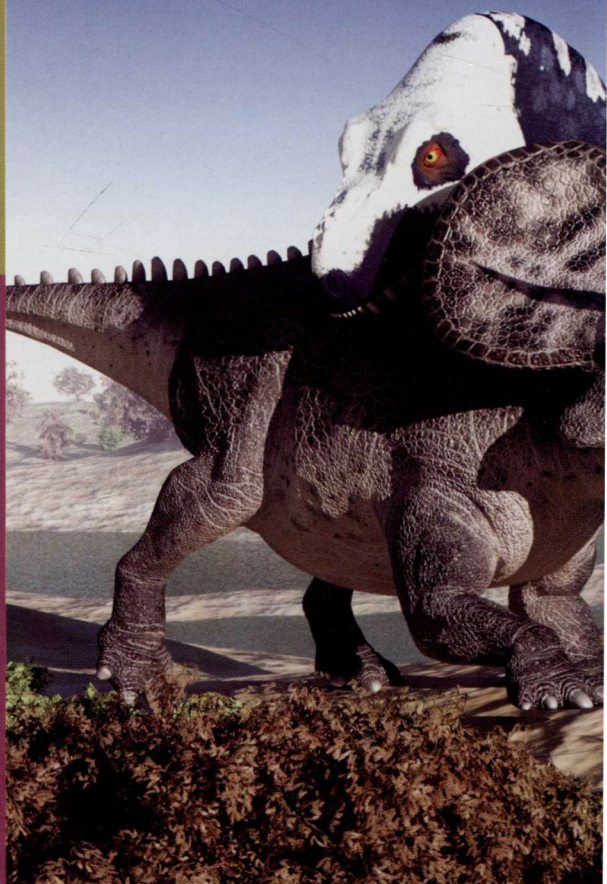
失踪的恐龙

SHIZONG DE KONGLONG

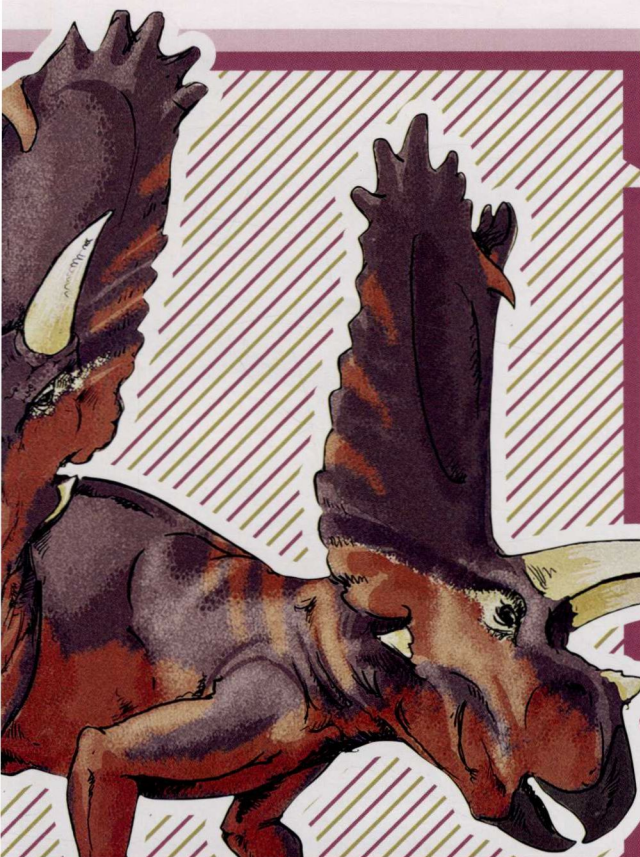
五角龙



三角龙和食肉恐龙的争斗



牛角龙复原图



小百科

五角龙在面对外敌时会头向外、角尖向前形成一个保护圈，即使是最凶恶的霸王龙，面对这一圈“枪林剑雨”也无可奈何。



三角龙骨骼化石

五角龙 wu jiao long ——被人误解的恐龙

五角龙是一种比较典型的角龙，如果你认为五角龙有五只角，那就大错特错了！所谓“五角”，其实是早期恐龙研究者的错误判断而已。事实上它只长了三只角。和所有角龙类恐龙一样，五角龙也是一种植食性恐龙。它们过着群居生活，经常一起觅食，一起散步，遇到敌害时，也会共同抵御。

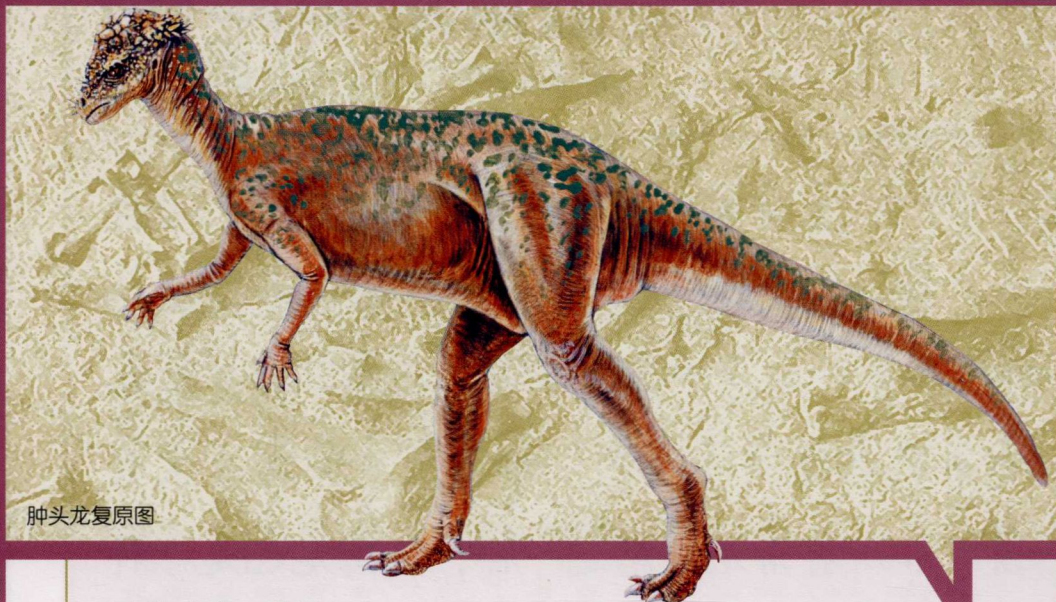
三角龙 san jiao long ——最强大的角龙



三角龙身长可达10米，约有10吨重。它们长着非常奇特的头，脸上有三只角，很小的一只长在鼻骨上，另两只1米多长的角长在眉骨上。三角龙虽然相貌凶恶，却是以植物为食的，一般不会主动进攻其他动物。不过被敌害逼得走投无路时，它会动用锋利的角将对方置于死地。

小百科

三角龙的前后肢几乎等长，前肢特别强壮，以支撑沉重的头部。



肿头龙复原图

肿头龙 zhong tou long ——头顶肿起的恐龙

失踪的恐龙

SHIZONG DE KONGLONG

肿头龙是植食性恐龙，长约5米，最大的肿头龙身长可以达到8米。它们的样子非常奇特，头骨上覆盖着一层特别厚实的圆弧形剑板，剑板上还有许多瘤突和钉刺，整个脑瓜顶上凸起了一大块，所以又被人们称为“凸头龙”。

让人吃惊的是，肿头龙的头盖骨竟然厚达25厘米。肿头龙为什么长着如此厚实的头骨呢？科学家推测，为了争夺异性，雄性肿头龙之间可能会进行一种仪式性的决斗——用头顶互相撞击的比赛。在竞争中，头盖骨越厚的越容易获胜。当肿头龙以头顶相撞时，会发出“砰砰”的巨大撞击声，这些令人害怕的声音即使在很远的地方也能听得到。

剑角龙复原图



小百科

剑角龙是群居生活的，由决斗中获胜的雄性成员充当首领。

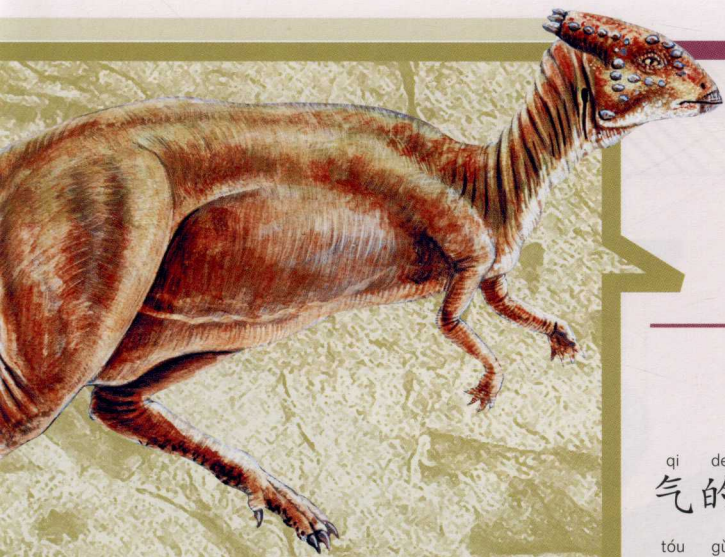


肿头龙头骨化石



小百科

冥河龙的头骨虽然大，但它的大脑却非常小，所以古生物学家认为它的智力并不高，远远比不上比较聪明的小型肉食性恐龙。



冥河龙头骨化石



剑角龙 jiàn jiǎo lóng ——最有名的肿头龙

zài běi měi fā xiàn de jiàn jiǎo lóng shì zhǒng tóu lóng lèi zhōng zuì yǒu míng
在北美发现的剑角龙是肿头龙类中最有名
qì de kǒng lóng jiàn jiǎo lóng yì bān shēn cháng mǐ gāo mǐ
气的恐龙。剑角龙一般身长2.5米，高1.5米，
tóu gǔ yǒu lí mǐ cháng lí mǐ hòu jiàn jiǎo lóng de tóu gài gǔ
头骨有25厘米长、6厘米厚。剑角龙的头盖骨
shì zì wèi hé fǎn jī de wǔ qì zài shòu dào gōng jī zǒu tóu wú lù
是自卫和反击的武器，在受到攻击、走投无路
shí tā huì tū rán yòng tóu pīn mìng xiàng lái fàn zhī gù zhuàng qù shǐ duì
时，它会突然用头拼命向来犯之敌撞去，使对
fāng zāo shòu zhòng chuāng dà duō shù bèi gōng jī zhě dōu jīng bù qǐ zhè me měng
方遭受重创。大多数被攻击者都经不起这么猛
liè de yí zhuàng
烈的一撞。

冥河龙 míng hé lóng

——面目狰狞的恐龙

míng hé lóng shì yì zhǒng xiàng mào guài
冥河龙是一种相貌怪
yì de kǒng lóng tóu bù yǒu yí gè jiān
异的恐龙，头部有一个坚
yìng de yuán xíng dǐng gǔ zhōu wéi bù mǎn le ruì
硬的圆形顶骨，周围布满了锐
lì de jiān cì ér qiě yǒu fán duō jīng qiǎo ér fù zá de
利的尖刺，而且有繁多精巧而复杂的
tóu shì kàn qǐ lái sì yáng fēi yáng sì lù fēi
头饰，看起来似羊非羊，似鹿非
lù míng hé lóng tǐ xíng bú suàn dà chú le tóu lú
鹿。冥河龙体型不算大，除了头颅
shàng de hòu jiàn bǎn hé tóu shì wài shēn tǐ jié gòu yǔ dāng shí dà duō
上的厚剑板和头饰外，身体结构与当时大多
shù liǎng zú zhí shí xìng kǒng lóng dà zhì xiāng sì tā qián zhī xì xiǎo zhǎng
数两足植食性恐龙大致相似。它前肢细小，长
yǒu jiān yìng de cháng wěi ba jí yǒu kě néng shì zhí lì xíng zǒu
有坚硬的长尾巴，极有可能是直立行走。

禄丰龙复原图

禄丰龙 lu feng long

——中国第一龙

lù fēng lóng huà shí shì zài wǒ guó zhǎo dào de
禄丰龙化石是在我国找到的

dì yī jù wán zhěng de kǒng lóng huà shí fā xiàn yú yún
第一具完整的恐龙化石，发现于云

nán shěng lù fēng xiàn lù fēng lóng shēn cháng zhì mǐ zhàn lì shí
南省禄丰县。禄丰龙身长5至7米，站立时

gāo mǐ duō tā de tóu hěn xiǎo jiǎo shàng yǒu zhǐ zhǐ
高2米多。它的头很小，脚上有趾，趾

duān zhǎng yǒu cū dà de zhǎo lù fēng lóng de shēn hòu tuō zhe
端长有粗大的爪。禄丰龙的身后拖着

yī tiáo cū zhuàng de dà wěi ba zhàn lì shí kě yǐ yòng lái zhī
一条粗壮的大尾巴，站立时可以用来支

chēng shēn tǐ hǎo xiàng suí shēn dài zhe dèng zi yí yàng zhè zhǒng xíng wéi hěn
撑身体，好像随身带着凳子一样，这种行为很

xiàng jīn tiān de dài shǔ
像今天的袋鼠。



大椎龙复原图

大椎龙 da zhui long

——爱吃石头的恐龙

dà zhuī lóng shēng huó zài shā mò dì qū tā de huà
大椎龙生活在沙漠地区，它的化

shí bèi fā xiàn de shí hòu lèi gǔ lóng nèi hái yǒu
石被发现的时候，肋骨笼内还有

yì xiē xiǎo luǎn shí kē xué jiā men gū jì zhè shì
一些小卵石。科学家们估计这是

dà zhuī lóng tūn xià qu bāng zhù xiāo huà shí wù yòng de
大椎龙吞下去帮助消化食物用的。

shí kuài jìn rù wèi hòu hé shí wù yì qǐ jiǎo bān zuì zhōng bǎ
石块进入胃后，和食物一起搅拌，最终把

nà xiē bù yì xiāo huà de shù yè mó làn yǐ biàn shēn tǐ xī shōu
那些不易消化的树叶磨烂，以便身体吸收。



小百科

大椎龙这种吃石头的食性传给了后来的一些大型植食性恐龙，甚至传到了今天的鸟类当中。