

十万个未解之谜系列



张开翅膀，穿越科学的迷雾
体会神奇大自然，感知生命的真谛



恐龙之谜

青少科普编委会 编著



吉林出版集团
Jilin Publishing Group

吉林科学技术出版社
Jilin Science & Technology Publishing House



十万个未解之谜系列

KONGLONG 恐龙之谜

青少科普编委会 编著



吉林出版集团
Jilin Publishing Group



吉林科学技术出版社
Jilin Science & Technology Publishing House

图书在版编目(CIP)数据

恐龙之谜/青少科普编委会编著. —长春: 吉林科学技术出版社, 2012. 12
(十万个未解之谜系列)
ISBN 978-7-5384-6371-2

I. ①恐… II. ①青… III. ①恐龙—青年读物②恐龙—少年读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第275148号



十万个未解之谜系列

恐龙之谜

编 著 青少科普编委会
编 委 吕小玲 金卫艳 刘 珺 赵 欣 李 婷 王 静 李智勤
赵小玲 李亚兵 刘 彤 靖凤彩 袁晓梅 宋媛媛 焦转丽
出 版 人 李 梁
选题策划 赵 鹏
责任编辑 万田继
封面设计 长春茗尊平面设计有限公司
制 版 张天力
开 本 710×1000 1/16
字 数 150千字
印 张 10
印 数 1-10000册
版 次 2013年5月第1版
印 次 2013年5月第1次印刷

出 版 吉林出版集团
吉林科学技术出版社
发 行 吉林科学技术出版社
地 址 长春市人民大街4646号
邮 编 130021
发行部电话/传真 0431-85635177 85651759 85651628
85677817 85600611 85670016
储运部电话 0431-84612872
编辑部电话 0431-85630195
网 址 <http://www.jlstp.com>
印 刷 长春第二新华印刷有限责任公司

书 号 ISBN 978-7-5384-6371-2
定 价 24.80元
如有印装质量问题 可寄出版社调换
版权所有 翻版必究 举报电话: 0431-85635185





在 6500 万年前地球上，生活着一群神秘又霸气的庞然大物——恐龙。陆地、天空和海洋，到处都有它们的身影。可是，有一天恐龙却神秘地从地球上消失了。自恐龙化石被发现以来，有关恐龙的话题就从未断过，从科学家、古生物专家，到普通民众，尤其是青少年朋友，更是津津乐道，向往有加。

人类天生具有好奇心和求知欲，这群远古的地球霸主，丰富又传奇的生活，不但给我们提供了一个虚拟的幻想空间，更了解了地球地貌的变化过程。

本书奇妙生动的语言，深入浅出地讲述了恐龙的生活环境和生活习性，各种不同种类恐龙的身体结构，生存法则等知识，以及人类是怎样从恐龙化石追寻恐龙足迹的故事。在满足孩子好奇心的同时，也培养了他们的科学意识。翻开本书，和我们一起探索遥远世界里恐龙的奥秘吧！

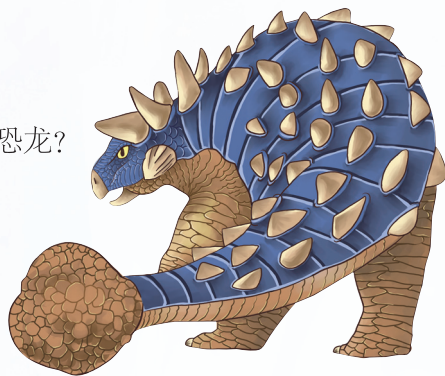


目录



神秘的恐龙时代

- 14 什么是恐龙?
- 15 恐龙生活在什么时代?
- 15 恐龙生活在什么地方?
- 16 恐龙统治地球多长时间?
- 17 恐龙与人类祖先共存过吗?
- 17 恐龙最早出现在什么时候?
- 18 三叠纪出现了哪些恐龙?
- 18 恐龙是在哪个时期称霸的?
- 19 侏罗纪有哪些恐龙?
- 20 白垩纪时期的地球是什么样的?
- 21 白垩纪的恐龙有什么特点?
- 21 白垩纪海洋中的爬行动物有哪些?
- 22 恐龙为什么会灭绝?
- 22 恐龙是否同时灭绝?
- 23 二叠纪动物是怎么灭绝的?
- 23 恐龙灭绝前夕,地球上生活着哪几种恐龙?
- 24 恐龙灭绝是因为食物中毒吗?
- 24 是太阳“杀害”了恐龙吗?
- 25 恐龙是被哺乳动物赶下台的吗?
- 26 为什么有的爬行动物没有灭绝?
- 26 恐龙有残存的可能吗?
- 27 谁是最后灭绝的恐龙?



恐龙家族大揭秘

- 30 恐龙是怎么分类的?
- 30 恐龙种类有多少?
- 31 蜥脚类恐龙是生活在水里吗?
- 31 什么是肉食恐龙?
- 32 肉食恐龙以什么动物为食? 恐龙会吃同类吗?

- 32 什么是素食恐龙?
- 33 素食恐龙是以什么植物为食?
- 33 先有肉食性恐龙还是先有素食性恐龙?
- 34 蜥脚类恐龙的食量有多大?
- 34 胃石是什么?
- 35 恐龙的胃石有什么作用?
- 35 恐龙的运动姿态是怎样的?
- 36 恐龙是群居的吗?
- 36 哪些恐龙常单独活动?
- 37 恐龙也有“夜猫子”吗?
- 37 群居生活对素食性恐龙有什么意义?
- 38 恐龙是怎么求偶的?
- 39 恐龙生蛋还是生小恐龙?
- 39 恐龙如何筑巢?
- 40 恐龙蛋有什么特点?
- 40 恐龙行走和奔跑的速度快吗?
- 41 恐龙会和鸟类一样哺育幼仔吗?
- 42 肉食性恐龙如何育幼仔?
- 42 肉食恐龙能快速奔跑吗?
- 43 恐龙是集体捕猎的吗?
- 43 大型肉食性恐龙怎样捕食?
- 44 素食恐龙是如何躲避追捕的?
- 45 恐龙怎样分配食物?
- 45 恐龙如何呼吸?
- 46 恐龙会咀嚼吗?
- 47 恐龙需要迁徙吗?
- 47 炎热的夏季恐龙如何散热?
- 48 恐龙如何御寒?
- 48 恐龙会分泌毒液吗?
- 49 恐龙能不能在空中飞翔?
- 50 恐龙会游泳吗?
- 50 恐龙能跑多快?
- 51 恐龙会挖洞吗?
- 52 小型恐龙靠什么来生存?



- 52 恐龙的智商高吗？
53 为什么说有的恐龙有两个脑子？
53 恐龙冷血还是热血？
54 所有恐龙的个体都很大吗？
55 恐龙个头为什么如此庞大？
55 为什么恐龙个头相差很大？
56 恐龙体形的大小对于自身有什么优劣？
56 恐龙为什么长着像鸟一样的喙？
57 恐龙为什么长有棘刺和角？
57 恐龙的脖子有什么作用？
58 恐龙的视力好不好？
59 恐龙的鼻子长什么样？
59 恐龙的鼻子为什么特别大？
60 恐龙的嗅觉灵敏吗？
61 肉食恐龙的嗅觉比素食恐龙更为灵敏吗？
61 恐龙的牙齿是什么形状的？
62 恐龙皮肤是色彩斑斓的吗？
62 恐龙有警戒色吗？
63 恐龙皮肤是什么样子的？
64 恐龙的爪子有什么作用？
65 恐龙的尾巴有什么作用？
65 恐龙的毛有什么作用？
66 有四个翅膀的恐龙吗？
66 什么是四足恐龙？
67 恐龙的盔甲有什么作用？
68 恐龙怎么睡觉？
68 恐龙会患病吗？
69 恐龙患病了怎么办？
70 恐龙之间是如何交流的呢？
70 恐龙需要冬眠吗？
71 恐龙的寿命有多长？



重返三叠纪

- 74 始盗龙的名字是怎么来的？

- 74 始盗龙是捕猎高手吗?
- 75 埃雷拉龙长什么样?
- 76 里奥哈龙生活在哪个洲?
- 76 南十字龙是在哪里被发现的?
- 77 槽齿龙为什么总是其他恐龙猎杀的对象?
- 77 你听说过腔骨龙吗?
- 78 为什么说腔骨龙是被“冤枉”的?
- 78 鼠龙为什么又称为“幼龙”?
- 79 为什么说翼龙不是恐龙?
- 79 你听过黑丘龙吗?
- 80 双脊龙吃什么?
- 81 双脊龙的奔跑速度快吗?
- 81 双脊龙的高冠为什么不能用来防御?

游历侏罗纪

- 84 谁是最笨的恐龙?
- 84 剑龙的剑板有什么作用?
- 85 嗜鸟龙捕食鸟类吗?
- 85 近蜥龙长得很小吗?
- 86 近蜥龙是怎么被发现的?
- 86 畸齿龙生活在什么样的环境中?
- 87 第一头在南极发现的恐龙是谁?
- 88 为什么说气龙是捕猎高手?
- 88 美扭椎龙的名字是怎么来的?
- 89 蜀龙是在哪里发现的?
- 89 鲸龙的名字是怎么来的?
- 90 斑龙是怎么被发现的?
- 90 为什么称梁龙为“体长冠军”?
- 91 梁龙的骨头是空心的吗?
- 91 梁龙的尾巴有什么用途?
- 92 永川龙是在哪里发现的?
- 92 重龙长什么样?
- 93 为什么说异特龙是猎食动物中的王者?
- 94 你听说过“大艾尔”吗?



- 94 大椎龙为什么要吃鹅卵石?
- 95 沱江龙喜欢吃什么?
- 95 角鼻龙的鼻角有什么用?
- 96 为什么称雷龙为迷惑龙?
- 96 美颌龙的牙齿长什么样?
- 97 什么恐龙食量最大?
- 98 圆顶龙是肉食恐龙吗?
- 98 谁是最长的恐龙?
- 99 马门溪龙的生活环境如何?
- 100 橡树龙生活在哪里?
- 100 你听说过叉龙吗?
- 101 弯龙如何替换牙齿?



追踪白垩纪

- 104 食肉牛龙长着“牛头”吗?
- 104 食肉牛龙的尾巴有什么作用?
- 105 中华龙鸟是恐龙还是鸟?
- 105 中国乌龙和中华龙鸟是同一种动物吗?
- 106 似金翅鸟龙长什么样?
- 106 禽龙是在哪里发现的?
- 107 禽龙的名字是怎么来的?
- 108 谁是爪子最锋利的恐龙?



- 109 恐爪龙的第一具化石在哪里被发现？
109 谁是唯一吃鱼的恐龙？
110 鸚鵡嘴龙靠什么来消化食物？
110 鸚鵡嘴龙分布在哪些地区？
111 你听过乌尔禾龙吗？
111 棱齿龙为什么被称为“恐龙世界的羚羊”？
112 你听说过豪勇龙吗？
113 豪勇龙背部的帆状物有什么作用？
113 谁是陆地上最凶猛的食肉动物？
114 霸王龙长什么样？
114 霸王龙的前肢为什么很短小？
115 霸王龙能在夜间捕猎吗？
116 你知道迅猛龙的生活习性吗？
116 “铁头小子”肿头龙很丑吗？
117 肿头龙吃什么？
118 拟鸟龙长得像鸟吗？
118 拟鸟龙吃什么？
119 鸭嘴龙顶饰有什么作用？
119 鸭嘴龙生活在什么地方？
120 慈母龙如何抚养幼崽？
121 戟龙是如何被发现的？

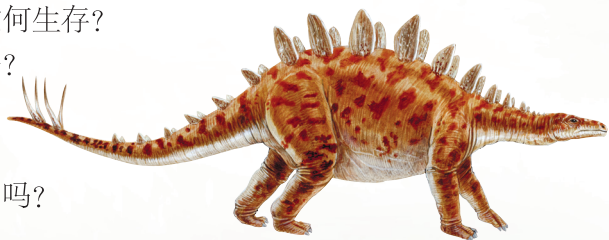


- 121 戟龙是如何防御和进攻敌害的?
- 122 窃蛋龙真的窃蛋吗?
- 123 窃蛋龙是杂食恐龙吗?
- 123 慢龙的名字是怎么来的?
- 124 三角龙的体型有什么特征?
- 124 三角龙的角是用来干什么?
- 125 三角龙是角最长的恐龙吗?
- 126 原角龙是素食恐龙吗?
- 126 你知道萨尔塔龙的身体特征吗?
- 127 棘龙背上的帆状物有什么作用?
- 128 似鹈鹕龙吃什么?
- 128 副栉龙奇特的头冠有什么作用?
- 129 副栉龙是素食恐龙吗?
- 130 甲龙是如何被发现的?
- 131 甲龙吃什么?
- 131 甲龙的尾巴有什么作用?
- 132 你听过真板头龙吗?
- 132 山东龙是在中国山东发现的吗?
- 133 小贵族龙吃什么?
- 133 似鸡龙如何捕食?



与恐龙同行

- 136 恐龙时代都有什么动物?
- 136 恐龙时代都有什么植物?
- 137 哪些植物是恐龙喜欢吃的食物?
- 138 恐龙时代的海洋动物如何生存?
- 139 蛇颈龙的脖子都很长吗?
- 139 蛇颈龙以什么为食?
- 140 恐龙时代有哪些昆虫?
- 140 在恐龙时代出现蝴蝶了吗?
- 141 恐龙都有哪些亲族?
- 141 恐龙与鸟类有亲缘关系吗?
- 142 始祖鸟是最早的鸟类吗?
- 142 始祖鸟会飞吗?



143 始祖鸟是在哪里被发现的？

143 始祖鸟拥有灵敏的嗅觉吗？

探索之路

146 恐龙是怎样被发现的？

146 什么是恐龙化石？

147 恐龙化石是如何形成的？

147 “恐龙”一名是怎么来的？

148 你听过“恐龙公墓”吗？

149 恐龙生活的年代是如何测定的？

149 化石可以鉴别恐龙的性别吗？

150 怎样确定恐龙化石的年龄？

150 在什么地方能找到恐龙化石？

151 为什么科学家认为恐龙是爬行动物？

152 恐龙与其他爬行动物的区别是什么？

153 你见过恐龙粪化石吗？

153 恐龙身体的哪些部位容易形成化石？

154 足印化石是怎样形成的？

154 怎样估算恐龙的体重？

155 怎样知道恐龙的速度？

155 南极洲发现过恐龙化石吗？

156 根据什么确定恐龙皮肤的类型和颜色？

156 哪里是恐龙蛋之乡？

157 如何在野外寻找恐龙化石？

157 我国哪些地方盛产恐龙？

158 电影里的恐龙是什么样的？

159 恐龙是否还有幸存者？

159 恐龙还能复活吗？

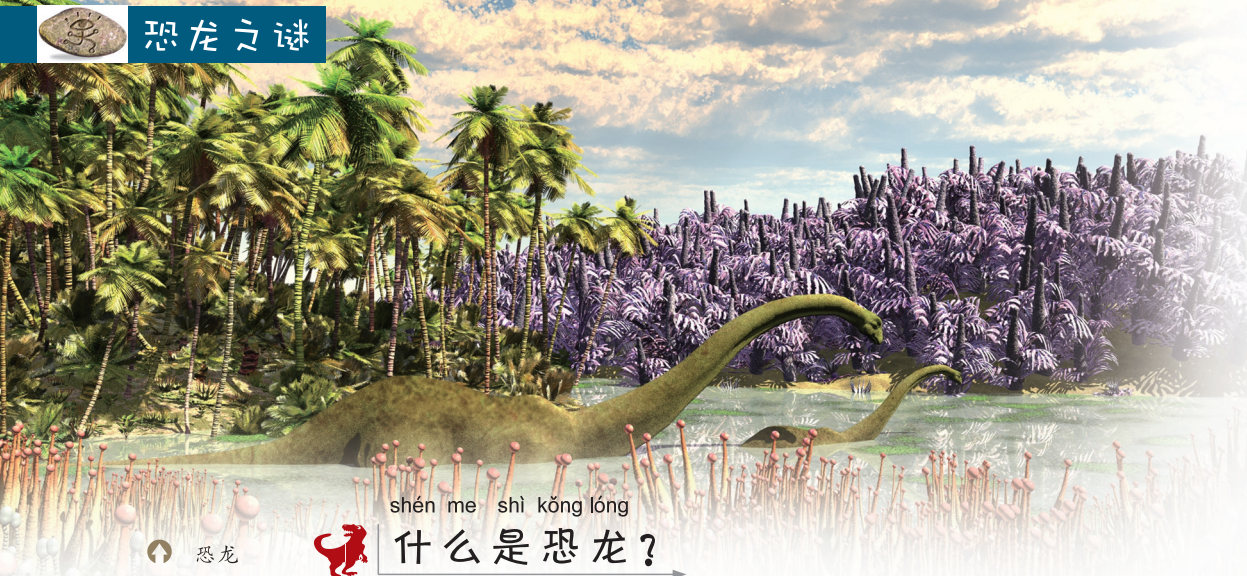




神秘的恐龙时代》》》



6500 万年前地球的洪荒时代，在大片的沼泽、盆地、草原和森林之间，生活着一群曾经称霸一时的生物——恐龙。庞大的身躯，尖利的牙齿，强健的后肢，旋风般的奔跑和捕食速度，使它们成为地球上的王者。巨大的体型，惊人的食量，同类间为了生存而相互厮杀……有关它们的传说，至今还在继续。



🕒 恐龙



shén me shì kǒng lóng

什么是恐龙？

liǎng yì duō nián qián dì qiú shàng shēng huó zhe yī gè páng dà de jiā
两亿多年前，地球上生活着一个庞大的家

zú kǒng lóng tā men tǒng zhì zhe lù dì hǎi yáng hé tiān kōng dàn hòu
族——恐龙，它们统治着陆地、海洋和天空，但后

lái què shén mì de xiāo shī le kǒng lóng zhǒng lèi fán duō dà de yǒu shí jǐ
来却神秘地消失了。恐龙种类繁多，大的有十几

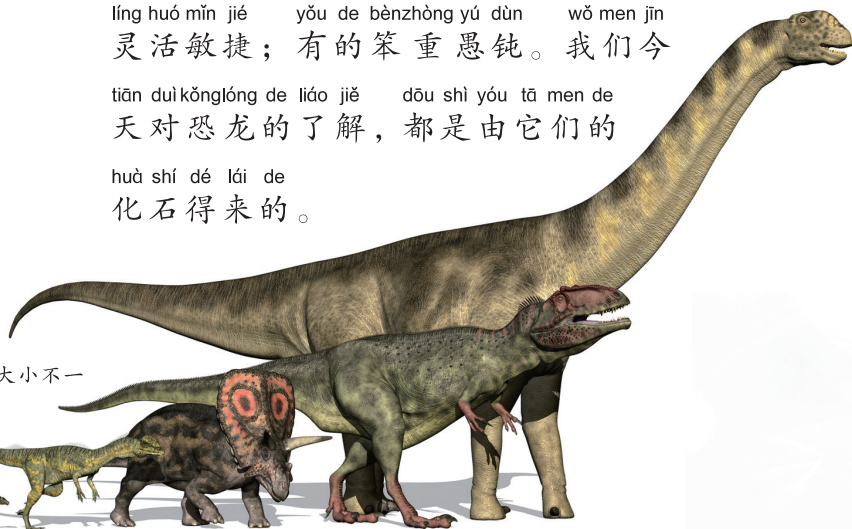
tóu dà xiàng jiā qǐ lái nà yàng dà xiǎo de zhǐ yǒu yī zhī jī dà xiǎo yǒu
头大象加起来那样大，小的只有一只鸡大小；有

de kǒng lóng chī sù yǒu de kǒng lóng chī ròu yǒu de hūn sù tōng chī yǒu de
的恐龙吃素，有的恐龙吃肉，有的荤素通吃；有的

líng huó mǐn jié yǒu de bèn zhòng yú dùn wǒ men jīn
灵活敏捷；有的笨重愚钝。我们今

tiān duì kǒng lóng de liǎo jiě dōu shì yóu tā men de
天对恐龙的了解，都是由它们的

huà shí dé lái de。
化石得来的。



🕒 体型大小不一
的恐龙





kǒng lóng shēng huó zài shén me shí dài

恐龙生活在什么时代？

kǒng lóng zhè qún céng jīng de dì qiú bà zhǔ dà yuē shēng huó zài yì
 恐龙这群曾经的地球霸主大约生活在2.3亿
 nián qián yī zhí dào wàn nián qián cái shén mì de miè jué le tā
 年前，一直到6500万年前，才神秘地灭绝了。它



👁 捕食的恐龙

mén shì dāng shí dì qiú shàng de
 他们是当时地球上的

zhǔ zǎi zhě kē xué
 主宰者，科学

jiā bǎ zhè ge shí
 家把这个时

qī chēng wéi kǒng lóng
 期称为“恐龙

shí dài
 时代”。



kǒng lóng shēng huó zài shén me dì fang

恐龙生活在什么地方？

rén men zuì zǎo zài ōu zhōu fā xiàn le kǒng lóng huà shí hòu lái yòu zài
 人们最早在欧洲发现了恐龙化石，后来又在

👁 恐龙可以在各
 地四处漫游

běi měi zhōu yà zhōu fēi zhōu nán měi zhōu dà yáng zhōu děng dì shèn
 北美洲、亚洲、非洲、南美洲、大洋洲等地，甚

zhì zài nán jí zhōu yě zhǎo dào le kǒng lóng huà shí zhè xiē
 至在南极洲也找到了恐龙化石。这些

fā xiàn shuō míng kǒng lóng kě yǐ zài
 发现说明恐龙可以在

gè dì sì chù màn yóu tā
 各地四处漫游，它

mén jī hū biàn bù dì qiú lù dì
 们几乎遍布地球陆地

shàng de gè gè jiǎo luò
 上的各个角落。

