



双冠龙的“双冠”有什么作用？

霸王龙的颈盾有什么作用？



象小行星撞击地球导致恐龙灭绝的吗？



霸王龙是有爱心的父母吗？

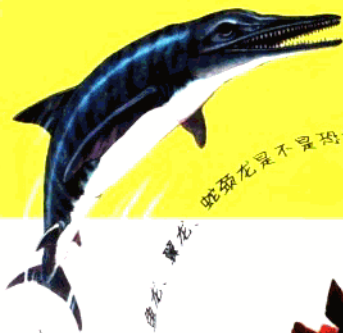


100个问与答

你问我答



恐龙



蛇颈龙是不是恐龙？

霸王龙、翼龙、

儿童注音本·科普系列



恐龙是冷血动物还是热血动物？



剑龙背上的骨板有什么作用？

霸王龙专门偷吃恐龙蛋吗？



湖北少年儿童出版社

鄂新登字 04 号

图书在版编目(CIP)数据

你问我答说恐龙/胡 华 张 弛编著. —武汉:
湖北少年儿童出版社, 2002

ISBN 7—5353—2511—4

I. 你... I. 胡... III. 恐龙-知识-少年读物
N. Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 086079 号

书 名	你问我答说恐龙				
◎	胡 华 张 弛 编 著				
出版发行	湖北少年儿童出版社				
网 址	http://www.hbcj.com.cn	电子邮件	hbcj@public.wh.hb.cn		
承 印 厂	湖北科学技术出版社黄冈印刷厂				
经 销	新华书店湖北发行所				
印 数	10000	印 张	6.5	字 数	140千字
印 次	2003年8月第1版 2003年8月第1次印刷				
规 格	850×1168毫米			开 本	32开
书 号	ISBN 7-5353-2511-4/G·1252			定 价	10.00元

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换

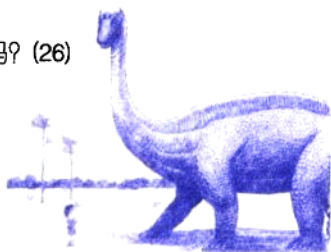
目录

- 什么是恐龙? (2)
- 恐龙生活在什么时代? (4)
- 谁最早发现了恐龙? (6)
- 谁最先创造了“恐龙”这个名称? (8)



- 恐龙有多少种? (10)
- 恐龙为什么有那么多种类? (12)
- 恐龙是怎样分类?(14)
- 恐龙是最古老的动物吗? (16)
- 恐龙化石是怎样形成的(18)
- 恐龙化石只有骨骼吗? (20)

- 恐龙格斗时的化石是怎样保存下来的? (22)
- 全世界都发现过恐龙化石吗? (24)
- 在地球的最南端和最北端有恐龙生活过吗? (26)
- 恐龙的皮肤是什么样的? (28)
- 恐龙的皮肤能形成化石吗? (30)
- 恐龙之间是怎样交流的? (32)
- 恐龙是冷血动物还是热血动物? (34)





- 恐龙的体重是多少? (36)
- 恐龙吃什么食物?(38)
- 恐龙吃石头吗? (40)
- 恐龙会游泳吗? (42)
- 谁是中生代的海洋霸王? (44)
- 谁是最早飞上天空的脊椎动物? (46)

■ 鱼龙、翼龙、蛇颈龙是不是恐龙? (48)

■ 恐龙的视力好不好? (50)

■ 恐龙都是卵生的吗? (52)

■ 恐龙蛋有多大? (54)

■ 恐龙蛋有什么特点? (56)



■ 白垩纪末期的恐龙蛋化石为什么那么多? (58)

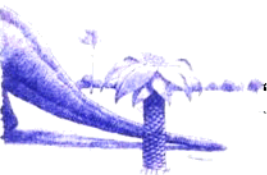
■ 恐龙的性别是由温度决定的吗? (60)

■ 怎样区分恐龙的性别? (62)

■ 恐龙都是大个子吗? (64)

■ 恐龙的尾巴有什么功能? (66)

■ 恐龙的寿命有多长? (68)





- 始祖鸟是恐龙吗? (70)
- 始祖鸟是怎样学会飞翔的? (72)
- 谁是恐龙世界的霸主? (74)
- 霸王龙是有爱心的父母吗? (76)
- 霸王龙那细小的前肢有什么作用? (78)
- 霸王龙出现之前,什么恐龙最凶猛? (80)

- 谁是恐龙世界的恐怖分子? (82)
- 谁是侏罗纪最优秀的捕猎者? (84)
- 谁是恐龙世界的袖珍杀手?(86)
- 双冠龙的“双冠”有什么作用? (88)
- 有专门吃鱼的恐龙吗? (90)
- 棘龙为什么要在背上扯起大帆? (92)



- 哪种恐龙最聪明? (94)
- 肉食恐龙与素食恐龙是怎么样的关系? (96)
- 什么恐龙跑得最快? (98)
- 鸵鸟的祖先是似鸵龙吗? (100)
- 偷蛋龙专门偷吃恐龙蛋吗? (102)

- 什么恐龙的前腿比后腿长? (104)
- 什么恐龙最高大? (106)
- 什么恐龙远看像圆顶的房子? (108)
- 什么恐龙走路的声音像打雷? (110)
- 什么恐龙的尾巴最长? (112)



- 什么恐龙的脖子最长? (114)
- 马门溪龙是怎样填饱肚皮的? (116)
- 什么恐龙有一双巨手? (118)
- 什么恐龙有巨钉状拇指? (120)
- 什么恐龙牙齿最多? (122)
- 冠顶鸭嘴龙奇怪的角冠? (124)
- 冠顶鸭嘴龙头上的“帽子”有什么作用? (126)



- 棱齿龙生活在树上吗? (128)
- 剑龙背上的骨板有什么作用? (130)
- 什么恐龙有两个大脑? (132)
- 什么恐龙把剑插在腿上? (134)
- 甲龙为什么又叫坦克龙? (136)



■ 甲龙真的是无懈可击吗? (138)

■ 角龙有哪些不同的种类? (140)

■ 角龙的颈盾有什么作用? (142)

■ 谁是最著名的角龙? (144)

■ 什么角龙的头上没有犄角? (146)



■ 哪种角龙的角最多? (148)

■ 什么恐龙戴着“安全帽”? (150)

■ 现在还有恐龙活着吗? (152)

■ 尼斯湖有蛇颈龙吗? (154)

■ 恐龙有哪些活着的亲戚? (156)

■ 恐龙可以复活吗? (158)

■ 恐龙灭绝以后出现了什么? (160)

■ 如果恐龙没有灭绝,地球会是怎样的? (162)

■ 恐龙是逐渐灭绝还是突然灭绝的? (164)

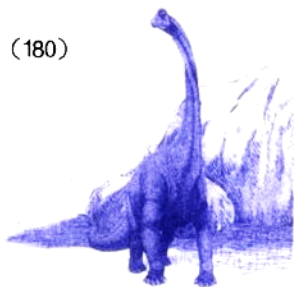
■ 是小行星撞击地球导致恐龙灭绝吗? (166)

■ 是超新星的辐射使恐龙灭绝了吗? (168)

■ 使恐龙灭绝的祸首是来自天外的彗星吗? (170)



- 火山爆发是导致恐龙灭绝的原因吗? (172)
- 食物中毒是造成恐龙灭绝的原因吗? (174)
- 哺乳动物吃光恐龙蛋是导致恐龙灭绝的原因吗? (176)
- 细菌、病毒所引发的传染病或瘟疫是造成恐龙灭绝的原因吗? (178)
- 气候变化是造成恐龙灭绝的原因吗? (180)
- 恐龙化石是怎样挖掘出来的? (182)
- 恐龙骨架是怎样站起来的? (184)
- 我国有哪些著名的恐龙? (186)
- 什么恐龙是我国最大的恐龙? (188)
- 为什么说我国是恐龙蛋化石最多的国家? (190)



- 我国发现了多少恐龙脚印化石? (192)
- 自贡大山铺恐龙“公墓”是怎样形成的? (194)
- 我国最早研究恐龙化石的人是谁? (196)
- 世界上第一个恐龙公园在哪里? (198)
- 世界上有哪些著名的恐龙发现者? (200)



淘气包 100 个问与答·儿童注音本·科普系列

你问我答说恐龙

胡 华 张 弛 编 写



湖北少年儿童出版社

qiān shàng wàn bèi de xī yì suǒ yǐ rén
千上 万 倍 的 蜥 蜴， 所 以 人
men zuì zǎo fā xiàn tā men hòu biàn
们 最 早 发 现 它 们 后， 便



qǔ míng wéi kǒng bù de xī yì yóu yú zhè yī chēng wèi de wù
取 名 为 “ 恐 怖 的 蜥 蜴 ”。 由 于 这 一 称 谓 的 误
dǎo xǔ duō rén yǐ wéi kǒng lóng dōu shì páng rán dà wù qí shí bù
导， 许 多 人 以 为 恐 龙 都 是 庞 然 大 物， 其 实 不
rán tā men zhōng hái yǒu hěn duō wài xíng sì jī yì bān dà, xiǎo de
然， 它 们 中 还 有 很 多 外 形 似 鸡 一 般 大 小 的，
rú xū gǔ lóng děng
如 虚 骨 龙 等。

yīn wéi hàn zì zhōng de lóng cháng yòng lái zhǐ pá xíng dòng
因 为 汉 字 中 的 “ 龙 ” 常 用 来 指 爬 行 动
wù suǒ yǐ zhōng guó rén hé rì běn rén jiù bǎ kǒng bù de xī yì
物， 所 以 中 国 人 和 日 本 人 就 把 “ 恐 怖 的 蜥 蜴 ”
fān yì chéng kǒng lóng
翻 译 成 “ 恐 龙 ”。

恐龙生活在什么时代？

kǒng lóng shēng
恐 龙 生

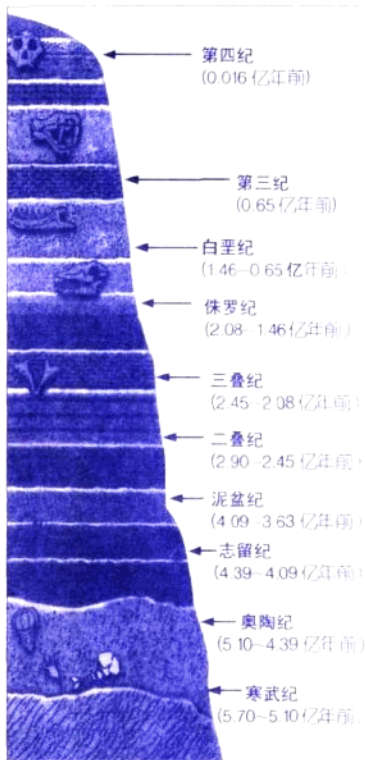
huó zài dì qiú lì shǐ de
活 在 地 球 历 史 的
zhōng shēng dài zhōng
中 生 代 ， 中
shēng dài fēn wéi sān gè
生 代 分 为 三 个

jì jì sān dié jì zhū
纪 ， 即 三 叠 纪 、 侏
luó jì bái è jì sān
罗 纪 、 白 垩 纪 。 三
dié jì shì zhǐ jù jīn
叠 纪 是 指 距 今

yì nián qián
2.45~2.08 亿 年 前
de yí duàn shí jiān zhū
的 一 段 时 间 ； 侏
luó jì shì zhǐ jù jīn
罗 纪 是 指 距 今

yì nián qián
2.08~1.46 亿 年 前
de yí duàn shí jiān bái
的 一 段 时 间 ； 白
è jì shì zhǐ jù jīn
垩 纪 是 指 距 今

地球历史



yì nián wàn nián qián de yí duàn shí jiān
1.46 亿年—6500 万年前的一段时间。

dāng shí de zhí wù yǐ sū tiě yín xìng zhēn yè shù jué
当时的植物以苏铁、银杏、针叶树、蕨
lèi děng luǒ zǐ zhí wù wéi zhǔ tǐ dòng wù zé shì xíng xíng sè sè
类等裸子植物为主体，动物则是形形色色
de kǒng lóng zhàn zhe zhǔ dǎo dì wèi suǒ yǐ zhōng shēng dài yòu
的恐龙占着主导地位。所以，中生代又
chēng wéi kǒng lóng shí dài
称为“恐龙时代”。

kǒng lóng dà yuē chū xiàn zài sān dié jì de zhōng qī dào zhōu
恐龙大约出现在三叠纪的中期，到侏
luó jì hé bái è jì shí qī fēi cháng fán róng dàn dào bái è jì wèi
罗纪和白垩纪时期非常繁荣，但到白垩纪末
qī tū rán cóng dì qiú shàng quán bù xiāo shī tā men zài dì qiú
期突然从地球上全部消失，它们在地球
shàng dà yuē fán yǎn le yí nián
上大约繁衍了1.6亿年。



谁最早发现了恐龙？

nián de yì tiān yīng guó xiāng cūn yī shēng mǎn tè èr
1822年的一天，英国乡村医生曼特尔

hé tài tai zài xiāng jiān xiǎo lù shàng sǎn bù hū rán tā de tài tai
和太太在乡间小路上散步。忽然，他的太太

tai fā xiàn lù biān de suǐ shí duī lǐ yǒu dōng xī zài shǎn shǎn fā
太发现路边的碎石堆里有东西在闪闪发

guāng jiǎn qǐ lái yí kàn yuán lái shì yí gè jù xíng dòng wù de huà
光，捡起来一看，原来是一个巨型动物的化

shí yá chǐ mǎn tè èr yì chāng xīng fèn dōng tā dé zhī huà shí
石牙齿。曼特尔异常兴奋，当他得知化石

lái zì sū sāi kè sī zhōu de yí gè cǎi shí chǎng hòu gǎn jǐn pǎo
来自苏塞克丝州的一个采石场后，赶紧跑

dào nà lǐ yòu fā xiàn le xǔ duō tóng yàng de huà shí jīng guò jiàn
到那里，又发现了许多同样的化石。经过鉴

dìng tā què rèn huà shí de dì céng shì bái è jì qián qī jù jīn 1
定，他确认化石的地层是白垩纪前期，距今1

yì nián zuǒ yòu
亿年左右。

wèi le tàn qīng chū huà shí de zhǔ rén mǎn tè èr zhǎo dào le
为了探清楚化石的主人，曼特尔找到了

fǎ guó zhù míng jiě pōu xué jiā jū wéi yè jū wéi yè shuō zhè shì gǔ
法国著名解剖学家居维叶。居维叶说这是古

dài xī niú lèi dòng wù de shàng yá mǎn tè èr rèn wéi tā de shuō fǎ
代犀牛类动物的上牙，曼特尔认为他的说法

bù duì yú shì kāi shǐ zī zī bú juàn de zuān yán zuì hòu tā dé chū
不对，于是开始孜孜不倦地钻研，最后他得出





jié lùn zhè shì yì zhǒng yǐ jīng miè jué de jù dà cǎo shí pá xíng
 结论：这是一种已经灭绝的巨大的草食爬行
 dòng wù
 动物。

màn tè èr gěi zhè ge dòng wù qǐ míng wéi yì
 曼特尔给这个动物起名为“Iguanodon”，意
 si shì zhǎng zhe xiàng dà liè xī de yá chǐ de dòng wù nián
 思是长着像大鬣蜥的牙齿的动物。1825年，
 màn tè èr zài yīng guó huáng jiā xué bào shàng gōng bù le zì jǐ de
 曼特尔在英国皇家学报上公布了自己的
 chéng guǒ cóng cǐ kě ài de kǒng lóng jiù zhè yàng bèi rén men
 成果。从此，可爱的恐龙就这样被人们
 fā xiàn le
 发现了！

谁最先创造了“恐龙” 这个名称？

第 4 个问题与答案

zì màn tè èr fā xiàn kǒng lóng yá chǐ huà shí hòu zhè lèi
 自曼特尔发现恐龙牙齿化石后，这类
 dòng wù de huà shí yuè lái yuè duō de bèi rén men cóng dì céng li
 动物的化石越来越多地被人们从地层里
 fā jué chū lái yí wèi míng jiào lǐ chá dé ōu wén de yīng guó
 发掘出来。一位名叫理查德·欧文的英国
 rén zhù yì dào zhè lèi dòng wù hěn bù yì bān tā men shēn shàng yǒu
 人注意到这类动物很不一般，它们身上有
 xiē tè zhēng shì pá xíng dòng wù gòng yǒu de ér líng yì xiē què shì
 些特征是爬行动物共有的，而另一些却是
 dú yǒu de suǒ yǐ shì yí zhǒng rén men hái méi fā xiàn de xīn dòng
 独有的，所以是一种人们还没发现的新动
 wù
 物。

ōu wén gēn jù duì dāng shí fā xiàn de qín lóng jù chǐ lóng
 欧文根据对当时发现的禽龙、巨齿龙
 hé qí tā yì xiē huà shí de kè kǔ yán jiū dé chū le tā men shì
 和其他一些化石的刻苦研究，得出了它们是
 xī yì xíng pá xíng dòng wù de jié lùn zhè biǎo míng yuǎn gǔ
 “蜥蜴型爬行动物”的结论。这表明，远古
 shí hòu de dì qiú shàng céng jīng dì què cún zài guò yí lèi qū tǐ
 时候的地球上，曾经的确存在过一类躯体
 páng dà xíng tài qí tè de pá xíng dòng wù lèi qún tā men jué bù
 庞大、形态奇特的爬行动物类群，它们决不



shì dà xíng de xī yì ér shì rén men wán quán bù liǎo jiě de dòng
 是大型的蜥蜴,而是人们完全不了解的动
 wù wèi le néng hé qí tā lèi xíng de dòng wù xiāng qū bié
 物。为了能和其他类型的动物相区别,1842
 nián tā gěi zhè ge dòng wù lèi qún qǐ míng wéi
 年他给这个动物类群起名为“Dinosaurs”(拉
 dīng wén yì sī shì kǒng bù de xī yì hòu lái rì běn xué
 丁文),意思是“恐怖的蜥蜴”。后来日本学
 zhě zài fān yì shí miào bǐ shēng huā yì wéi kǒng lóng dàn zhè
 者在翻译时,妙笔生花,译为“恐龙”。但这
 zhǒng jiào fǎ zhǐ zài rì běn hé zhōng guó shèng xíng
 种叫法只在日本和中国盛行。



恐龙有多少种？

第

5

个问与答

jīng guò cháng dá yī nián de yǎn huà kǒng lóng zài zhōng
经过长达1.6亿年的演化，恐龙在中
shēng dài yǐ jīng xíng chéng le yí gè póng dà de jiā zú mù qián
生代已经形成了一个庞大的家族。目前，
yǐ jīng fā xiàn de kǒng lóng chāo guò qiān zhǒng ér qiè hái bù duàn
已经发现的恐龙超过千种，而且还不
de yǒu xīn de fā xiàn tóng shí wǒ men hái yīng kǎo lǜ dào yǒu
地有新的发现。同时，我们还应考虑到，有
xiē kǒng lóng sǐ hòu kěn dìng shèn me yí wù hé xīn xī wù yě méi liú
些恐龙死后肯定什么遗物和信息物也没留
xià bái bái de zài shì shàng zǒu le yí
下，白白地在世上走了一
tàng yīn cǐ wǒ men wú fǎ què qiè
趟。因此，我们无法确切
de liǎo jiě dào dǐ yǒu duō shǎo zhǒng
地了解到到底有多少种
kǒng lóng
恐龙。

kǒng lóng shēng cún le yī
恐龙生存了1.6亿
nián zú jì biàn jí dì qiú de qī dà
年，足迹遍及地球的七大
zhōu měi guó de yí wèi gǔ shēng wù
洲。美国的一位古生物
xué jiā céng gū jì dì qiú shàng dà yuē
学家曾估计，地球上大约

