

趣味

恐龙



知识 ZHISHIGUSHI

故事



远方出版社

趣味

恐龙



知识

故事



MAAC75/15

远方出版社

编 著：佳 翰

责任编辑：王顺义

封面设计：朱东建

素质培养丛书
趣味恐龙知识故事

远方出版社出版发行

(呼和浩特市新城区老缸房街15号)

内蒙古新华书店经销

湖北省地矿印业公司印刷

开本：850×1168 1/32 印张：80

字数：65万字 插图：1200幅

2002年2月第1版 2002年2月第1次印刷

印数：1—6000

ISBN7-80595-570-0/G·108 定价：100.00元(全10册)



前言

少年儿童朋友，放在你面前的《素质培养丛书》是一套精彩有趣的知识故事系列丛书。

这部充满趣味的知识故事丛书是献给少儿朋友的一部课外拼音辅助读物。即使低年级的同学也能通过注音，读懂每一个字，理解文中的知识故事，在快乐的阅读中，开阔视野，增长能力。

当你翻开散发油墨清香的书卷，趣味盎然的知识故事让你扑朔迷离。

《趣味恐龙知识故事》让你仿佛进入古生代的侏罗纪，让你认识了曾统治地球几千万年的庞然大物，为它们的出现惊叹，为它们的消失思考。

《趣味外星人探秘故事》让你和科学家一起穿越时空的隧道，去寻找人类的同伴，与外星人互道祝福。

《趣味太空知识故事》展示了人类征服太空的宏伟蓝图，令人心醉神往。让你坐上火箭神游太空，领略上九天揽月的情趣。

《趣味地球知识故事》展示了地球家園的庐山真面目，让你对这个目前唯一有生命的天体加深了解，让你对许多奇观，心醉神迷。

《趣味生肖动物故事》里面都是与少儿朋友出生相关的动物，这些妙趣横生的动物是你的伙伴也是人类的



趣味恐龙知识故事

朋友，它们使地球生态圈显得多姿多彩。

《趣味科学知识故事》使你眼花缭乱。从宏观世界、微观世界到前沿科学技术成果，你可以一览无遗。还有生物工程技术、信息技术、新材料技术等等，都将为你撑起高新科技知识的一片绿阴。

《趣味语文知识故事》用生动活泼的形式，讲述了字、词、句、篇、听说读写方面的语文知识。在开怀大笑之余，可使你掌握的语言的规范，获益匪浅。

《趣味歇后语故事》把人们喜闻乐见，广为流传的歇后语用故事形式表达出来，给你留下深刻印象，若能掌握，将使你的语言生动、谈吐风趣。

《趣味神探破案故事》让你和侦察员一起斗智斗勇，捉拿罪犯，这其中的乐趣是不言而喻的。

《趣味神童智慧故事》收集了许多神童在观察、创造、语言、计谋等方面的智慧故事，使少年朋友读后大有裨益。

这套丛书独具特色，每篇文章后，都有一个动脑筋栏目，使你学习与思考结合，知识与能力并重，在潜移默化中，使你更聪明。

这套丛书富于趣味性、知识性、启发性，注音规范、图文并茂。你们一定会被深深吸引住，你们将发现，世界多么丰富多采，知识多么益智有趣。愿这部丛书成为少儿朋友的良师益友。

编者

QUWEIKONGLONGZHISHIGUSHI



目 录

神秘的恐龙王国

恐龙的发现	1
恐龙是什么动物	4
恐龙不是“龙”	6
恐龙的模样	9
地球上的生命之初	11
恐龙之前的世界	13
恐龙的祖先及进化	16
恐龙生活的中生代	19
中生代的恐龙	22
恐龙足迹遍全球	24
庞大的恐龙家族	26
恐龙的巨变	29
恐龙的分类	31
恐龙中的怪杰	33



恐龙化石档案

化石的形成	44
化石的类型	46
恐龙化石的种类	48
恐龙骨骼化石	51
恐龙格斗的化石	53
恐龙死于非命的化石	56
恐龙脚印化石中的故事	58
恐龙脚印化石的形状	61
恐龙脚印化石的形成	62
恐龙蛋化石	64
恐龙蛋的特点	67
恐龙蛋壳为何特别薄	69
恐龙蛋化石为何特别多	71
恐龙木乃伊化石	74
恐龙的皮肤化石	76
恐龙宝宝的化石	79
由化石区别恐龙性别	81
哪些地方多产恐龙化石	83



恐龙的习性和生态

生活在陆地上恐龙	86
生活在海里的恐龙	88
生活在空中的恐龙	90
恐龙的体长	92
恐龙的身高	95
恐龙的体重	98
恐龙的智力	100
恐龙的皮肤	104
恐龙的叫声	107
恐龙的牙齿	109
恐龙的视力	111
恐龙是温血动物	114
恐龙生病的记录	116
蜥脚类恐龙的生活环境	118
恐龙的食物	120
恐龙吃石头	123
恐龙囫圇吞食	126
恐龙如何瓜分食物	128
吃肉还是吃素	130



恐龙的生态平衡	132
肉食恐龙的业余时间	135
恐龙并非“爬”行动物	137
恐龙会游泳	140
恐龙的群居生活	142
恐龙中的等级	144
恐龙的武器装备	147
恐龙的平衡杆	149
威力无比的长鞭	152
剑龙背上的骨板	154
恐龙的生殖	156
恐龙的卵胎生	159
大恐龙生小蛋	161
恐龙性别由孵化温度决定	162
恐龙的寿命	164
长有鸟嘴的恐龙	167
鸭嘴龙头上的怪帽子	169

恐龙的祖先及后裔

恐龙的祖先	172
恐龙称霸中生代	174



早期恐龙的模样	176
恐龙时代的哺乳动物	178
生活在海中的恐龙——鱼龙	181
蛇颈龙和沧龙	183
鳄类敢与恐龙匹敌	186
中生代天空的主宰	188
鸟类是恐龙的后裔	190
鸵鸟的身世	192
恐龙的在世亲戚	195
科摩多龙是不是恐龙	197

恐龙天绝之谜

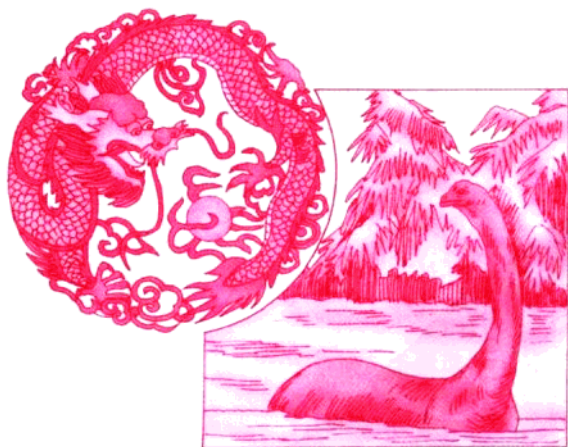
恐龙灭绝是环境的变化吗	200
恐龙灭绝是小行星撞击吗	203
恐龙灭绝是超新星爆发吗	206
恐龙灭绝是太阳耀斑爆发吗	208
恐龙灭绝是火山爆发吗	210
恐龙灭绝是生存竞争吗	212
恐龙灭绝于何时	214
恐龙灭绝的多种因素	217
恐龙的亲戚为何没有灭绝	219



有残存的恐龙吗	221
尼斯湖的恐龙之谜	224
假如恐龙活到今天	226
灭绝的恐龙能复活吗	228
用基因复制恐龙	230
恐龙灭绝的启示	232

附 录

恐龙知识小问答	234
---------------	-----



QUWEIKONGLONGZHISHIGUSHI

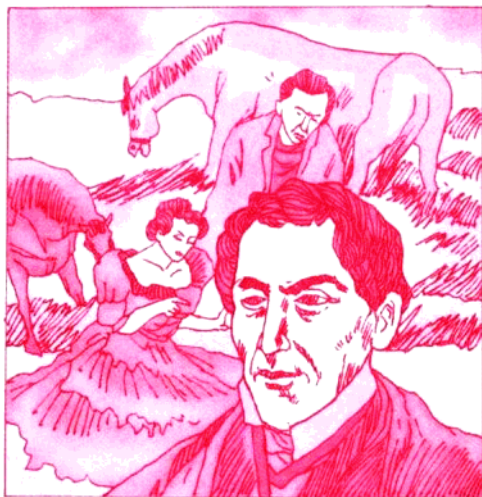


shén mì de kǒng lóng wáng guó 神秘的恐龙王国

kǒng lóng de fā xiàn 恐龙的发现

nián de yì tiān fēng hé rì lì chūnguāngmíng mèi
1822年的一天，风和日丽，春光明媚。

zhè tiān zǎo chén yīng guó nián qīng de xiāng cūn yī shēng mǎn tè ěr
这天早晨，英国年轻的乡村医生曼特尔
(1790-1832年) 和他的太太一同骑着马离开



le jiā mén màn
了家门。曼
tè ěr qù gěi bìng
特尔去给病
rén kàn bìng tā
人看病，他
tāi tai jiù zài fù
太太就在附
jìn yǎn zhe xiāng jiān
近沿着乡间
xiǎo lù sàn bù
小路散步。
hū rán fā xiàn zài
忽然发现在
lù biān de suǐ shí
路边的碎石
duī lǐ de yí gè
堆里的一个

jù xíng dòng wù de huà shí yá chǐ
巨型动物的化石牙齿。

màn tè ěr jiàn dào huà shí yì cháng xīng fèn tā rèn wéi shǒu
曼特尔见到化石异常兴奋。他认为首



xiān yīng bǎ zhè xiē yá chǐ huà shí de chǎn dì nòng qīng chǔ dāng dì
先应把这些牙齿化石的产地弄清楚。当地
rén gào sù yī shēng zhè xiē shí tóu lái zì fù jìn sū sāi kè sī
人告诉医生，这些石头来自附近苏塞克斯
zhōu de yí gè cǎi shí chǎng tā gǎn jīn pǎo dào cǎi shí chǎng qù
州的一个采石场。他赶紧跑到采石场去，
gōng rén men yòu zài suì shí zhōng zhǎo chū le yì xiē huà shí yá chǐ
工人们又在碎石中找出了一些化石牙齿，
dàn yǔ zhè xiē yá chǐ pèi tào de gǔ gé huà shí què méi fā xiàn
但与这些牙齿配套的骨骼化石却没发现。

màn tè èr hái nòng qīng le chǎn chū yá chǐ huà shí de dì
曼特尔还弄清了，产出牙齿化石的地
céng shì bái shí jì qián qī de jù jīn yuē yì nián zuǒ yòu
层是白垩纪前期的，距今约1亿年左右。
kě jiàn zhè xiē yá chǐ de zhǔ rén shì xiāng dāng gǔ lǎo de dòng wù
可见这些牙齿的主人是相当古老的动物。

màn tè èr shōu jí le gèng duō de huà shí kāi shǐ zī zī
曼特尔收集了更多的化石，开始孜孜
bù juàn de zuān yán qǐ lái tā hái pǎo dào bó wù guǎn qù zhǎo
不倦地钻研起来。他还跑到博物馆去，找
dào xiàn shēng dòng wù biāo běn yǔ huà shí zuò bǐ jiào zuì hòu tā dé
到现生动物标本与化石作比较。最后他得
chū jié lùn huà shí yá chǐ yǔ xiàn jīn liè xī de yá chǐ xiāng
出结论：化石牙齿与现今鬣蜥的牙齿相
sì dàn bǐ liè xī dà dé duō xiǎn rán shì shǔ yú yì zhǒng xiàn
似，但比鬣蜥大得多，显然是属于一种现
yǐ miè jué le de jù dà shí cǎo pá xíng dòng wù de
已灭绝了的巨大食草爬行动物的。

màn tè èr gěi zhè gè dòng wù dìng míng wéi
曼特尔给这个动物定名为Iguanodon，意
sī shì yá chǐ xiàng dà liè xī de yá chǐ de dòng wù zài zhōng wén
思是牙齿像大鬣蜥的牙齿的动物。在中文
lǐ zhè gè dòng wù xiàn zài tōng yì wéi qín lóng màn tè
里，这个动物现在通译为“禽龙”。曼特
èr wéi qín lóng mìng míng shí kǒng lóng de míng chēng hái méi yǒu
尔为禽龙命名时，“恐龙”的名称还没有



tí chū lái
提出来。

nián ōu wén gěi zhè lèi xīn fā xiàn de dòng wù lèi qún
1842年，欧文给这类新发现的动物类群
qǐ míng wéi zhè gè míng chēng shì yòng lǎ dīng wén xiě
起名为Dinosaurs。这个名称是用拉丁文写
de yì sī shì kǒng bù de xī yì
的，意思是“恐怖的蜥蜴”。

hòu lái rì běn xué zhě zài fān yì shí miào bǐ
后来日本学者在翻译Dinosaurs时，妙笔
shēng huā yì wéi kǒng lóng kǒng lóng jiù zhè yàng jiào qǐ lái
生花，译为“恐龙”，恐龙就这样叫起来
le
了。

wéi kǒng lóng míng míng de rén jiào ōu wén nián
为恐龙命名的人叫欧文(1804—1892年)，
shì yīng guó rén bǐ mǎn tè ěr xiǎo suì yě shì yī shēng chū
是英国人，比曼特尔小14岁，也是医生出
shēn ōu wén hòu lái fàng qì le yī xué ér chéng wéi yī wèi zhuān mén
身。欧文后来放弃了医学而成为一位专门
de jiě pōu xué jiā tā bèi yù wéi yīng guó de jū wéi yè
的解剖学家，他被誉为“英国的居维叶”。
kǒng lóng de fā xiàn ōu wén gōng bù kě mò tā bù jīn jù yǒu
恐龙的发现，欧文功不可没。他不仅具有
yuān bó de jiě pōu xué de xué shì ér qiě dú jù huì yǎn jīng
渊博的解剖学的学识，而且独具慧眼，经
guò yī fān jiǎn kǔ de yán jiū gōng zuò zhī hòu shì tā shǒu xuān jiē
过一番艰苦的研究工作之后，是他首先揭
kāi le kǒng lóng lì shǐ de ào mì shǐ dāng nián chéng bà dì qiú de
开了恐龙历史的奥秘，使当年称霸地球的
kǒng lóng jīn tiān yòu huò dé yáng míng shì jiè de jī huì
恐龙，今天又获得扬名世界的机会。

点击中心 英国医生曼特尔



kǒnglóng shì shén me dòng wù 恐龙是什么动物

kǒng lóng shì yǐ jīng miè jué de shǐ qián pá xíng dòng wù shì
恐龙是已经灭绝的史前爬行动物，是
pá xíng dòng wù dà jiā zú zhōng de yī dà lèi chéng yuán tā men shēng
爬行动物大家族中的一大类成员。它们生
huó zài dì qiú lì shǐ de zhōng shēng dài zhōng shēng dài fēn sān gè
活在地球历史的中生代。中生代分三个
jì sān dié jì zhū luó jì hé bái è jì cóng yì nián
纪：三叠纪、侏罗纪和白垩纪，从2.3亿年
qián qǐ zhì wàn nián qián zhǐ
前起至6500万年前止。

kǒng lóng dà yuē chū xiàn zài sān dié jì de zhōng wǎn qī zhū
恐龙大约出现在三叠纪的中晚期，侏
luó jì hé bái è jì shí jí wéi fán shèng dàn dào bái è jì mò
罗纪和白垩纪时极为繁盛；但到白垩纪末
tū rán zài dì qiú shàng quán bù xiāo shī
突然在地球上全部消失。

kǒng lóng shì lù qī dòng wù dāng shí lù dì shàng zhǔ yào de
恐龙是陆栖动物，当时陆地上主要的
yě shì zuì hǎo de shēng huó huán jīng rú hú bīn hé pàn zhǎo
也是最好的生活环境，如湖滨、河畔、沼
zé sēn lín píng yuán gāo dì hǎi bīn dōu shì tā men
泽、森林、平原、高地、海滨，都是它们
qī xī de chǎng suǒ zhè xiē dì fāng shuǐ yuán chōng zú cǎo mù mào
栖息的场所。这些地方水源充足、草木茂
shèng huán jīng wěn dìng kǒng lóng zài zhè er shēng ér yù nǚ fán
盛、环境稳定、恐龙在这儿生儿育女，繁
yǎn hòu dài jìng xiǎo yáo zì zài de shēng huó le yì nián zhī jiǔ
衍后代，竟逍遥自在地生活了1.6亿年之久。

zhōng shēng dài shí kǒng lóng de zōng jì biàn bù dì qiú gè dà
中生代时，恐龙的踪迹遍布地球各大
zhōu shèn zhì lián nán jí běi jí yě bù lì wài zhōng guó gèng shì
洲，甚至连南极北极也不例外，中国更是



kǒng lóng zhī xiāng
“恐龙之乡”。

dà duō shù kǒng lóng dōu shì yì xiē biǎo xíng dà hàn , rú mǎ
大多数恐龙都是一些彪形大汉，如马

mén xī lóng liáng lóng léi lóng yā zuǐ lóng bà wáng lóng
门溪龙、梁龙、雷龙、鸭嘴龙、霸王龙

děng zhè
等。这

xiē kǒng lóng
些恐龙

hěn yǒu
很有

míng zǎo
名，早

yǐ wèi shǎo
已为少

nián péng yǒu
年朋友

mén suǒ shú
们所熟

xī qí
悉。其

shí kǒng lóng
实恐龙



zhōng yě yǒu bù shǎo shì zhōng xiǎo shēn cái gè bié de chéng yuán jīn yǒu
中也有不少是中小身材，个别的成员仅有

yì zhī jī nà me dà
一只鸡那么大。

kǒng lóng shì luǎn shēng de pí fū shàng pī yǒu lín jiǎ huò gǔ
恐龙是卵生的。皮肤上披有鳞甲或骨

bǎn xiàn zài fā xiàn yě yǒu shēn pī yǔ máo de tā men sì zú
板，现在发现也有身披羽毛的。它们四足

huò liǎng zú xíng zǒu dà duō shù yǐ chī zhí wù wéi zhǔ chī ròu
或两足行走，大多数以吃植物为主，吃肉

de kǒng lóng hěn shǎo
的恐龙很少。



kǒng lóng shì pá xíng dòng wù jiā zú zhōng de yī dà lèi chéng yuán
恐龙是爬行动物家族中的一大类成员；

ér pá xíng lèi yòu shì jǐ zhuī dòng wù jiā tíng zhōng de yī dà lèi chéng yuán
而爬行类又是脊椎动物家庭中的一大类成员。

jǐ zhuī dòng wù àn tā men de jìn huà chéng dù bèi rén men huà
脊椎动物按它们的进化程度被人们划

fēn wéi yú lèi liǎng qī lèi pá xíng lèi niǎo lèi bǔ rǔ
分为鱼类、两栖类、爬行类、鸟类、哺乳

lèi rén yě bāo kuò zài nèi pá xíng lèi jū zhōng zài jìn huà
类（人也包括在内），爬行类居中，在进化

lǐ chéng zhōng tā chéng shàng qǐ xià wèi zhì xiǎn hè pá xíng lèi
历程中它承上启下，位置显赫。爬行类

shì yóu liǎng qī lèi jìn huà ér lái ér cóng pá xíng lèi zhōng yòu yǎn
是由两栖类进化而来；而从爬行类中又演

huà chū le niǎo lèi hé bǔ rǔ lèi
化出了鸟类和哺乳类。

点击中心 已灭绝的史前爬行动物

kǒng lóng bú shì lóng 恐龙不是“龙”

wǒ men zhōng guó rén fēi cháng chóng bài lóng bìng zì chēng shì lóng
我们中国人非常崇拜龙，并自称是“龙
de chuán rén
的传人”。

qí shí lóng bìng bù cún zài tā shì gǔ dài chuán shuō zhōng de
其实龙并不存在，它是古代传说中的

yī zhǒng shén yì dòng wù shì rén men chuàng zào de yī zhǒng chóng bài
一种神异动物，是人们创造的一种崇拜

wù tú téng zài yuán shǐ shè huì lǐ rén men jiān xìn mǒu
物——图腾。在原始社会里，人们坚信某

QUWEIKONGLONGZHISHIGUSHI