

●三叠纪●

我的第一本 恐龙百科

WODEDIYIBENKONGLONGBAIKE



爱上恐龙
科普读物

吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目(CIP)数据

三叠纪 / 于泊宁著. — 长春 : 吉林出版集团有限责任公司, 2011.1
(爱上恐龙 : 我的第一套恐龙百科)
ISBN 978-7-5463-4485-0

I. ①三… II. ①于… III. ①恐龙—儿童读物 IV.
①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第246341号

爱上恐龙——我的第一本恐龙百科·三叠纪 于泊宁 著

出版人: 吴红
创意总监: 陈松田
责任编辑: 叶路
出版: 吉林出版集团有限责任公司
地址: 吉林省长春市人民大街4646号
电话: 0431-86037606
传真: 0431-85678550
邮政编码: 130021
制版: 优幼工作室
印刷: 沈阳美程在线印刷有限公司
版次: 2011年1月第1版
印次: 2011年1月第1次印刷
字数: 15千字
开本: 889mm×1194mm 1/32
印张: 5
定价: 12.50元
ISBN 978-7-5463-4485-0

三叠纪 我的第一本

恐龙百科



吉林出版集团有限责任公司

编者的话



恐龙,数亿年前地球上的霸者,统治了这个星球将近1.7亿年,却又在6500万年前神秘地灭绝了。在那段“恐龙时代”里,陆地上、天空中、海洋里,地球的每一个角落都有它们的身影:它们中的一些拥有力拔千斤的力量,一些奔跑起来比汽车还快,

还有一些能够潜入几百米深的海底;一些肉食性恐龙占据了食物链的最顶端,像今天的狮子和老虎一样;一些植食性恐龙则进化出了令人恐怖的庞大

体型。它们各式各样的生活方式和突然灭绝的神秘结局,使它们拥有了一种独特的魅力。从人

类第一次发现恐龙的存在到现在还不到200年,这期间,恐龙吸引





了无数的古生物学家和普通人为之痴迷、倾倒。

认识、研究恐龙,可以培养人的科学探索精神,尤其是对好奇心非常强的儿童来说——因为目前人类对于恐龙的研究完全建立在化石标本之上,这就需要研究者根据古生物学知识对恐龙化石标本进行大胆的推测和猜想。青少年儿童在认识、学习关于恐龙的知识时,其逻辑思维能力、推理能力和想象力都能够得到极大地提高,并且能学习到大量的生物学和古生物学知识。

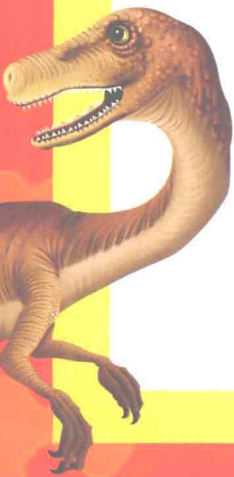
《爱上恐龙——我的第一本恐龙百科》这本书,介绍了大量关于恐龙的科普知识,并罗列了上百种比较著名的恐龙,用栩栩如生的图片向读者展现它们的“身姿”。我们相信,通过阅读这套书,一定会让孩子爱上恐龙,爱上思考,爱上科学。

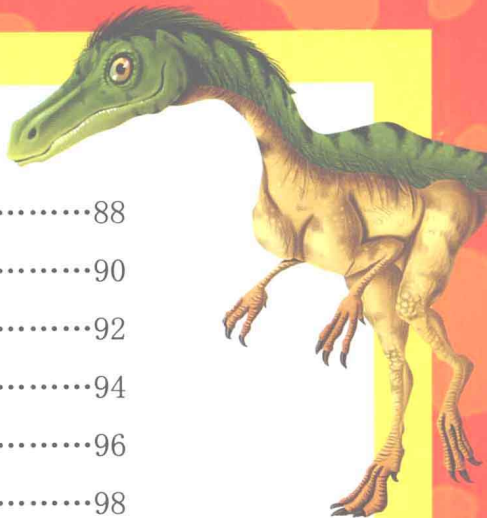




目录

恐龙的起源·····	6
谁发现了恐龙·····	14
通过“屁股”来区分的恐龙·····	24
谁动了我的化石? ·····	32
恐龙大灭绝·····	62
三叠纪恐龙·····	72
始盗龙·····	74
腔骨龙·····	76
埃雷拉龙·····	78
南十字龙·····	80
钦迪龙·····	82
艾沃克龙·····	84
跳龙·····	86





原鸟·····	88
棘鳄龙·····	90
哥斯拉龙·····	92
苏牟龙·····	94
理理恩龙·····	96
原美颌龙·····	98
恶魔龙·····	100
里奥哈龙·····	102
黑丘龙·····	104
板龙·····	106
爱珍多龙·····	108
鞍龙·····	110
槽齿龙·····	112
阿里瓦龙·····	114
拓展阅读·····	116



恐龙的起源

zài hěn jiǔ hěn jiǔ hěn jiǔ yǐ qián bié shì tú qù wèn nǐ de
在很久很久很久……以前，(别试图去问你的
yé ye nà shì lián yé ye de yé ye dōu hái méi yǒu chū shēng de nián dài dà
爷爷，那是连爷爷的爷爷都还没有出生的年代)大
yuē 2.5 yì nián qián ba wǒ men jū zhù de dì qiú hái bú shì xiàn zài zhè gè
约2.5亿年前吧，我们居住的地球还不是现在这个
yàng zi nà shí hòu dì qiú shàng hái méi yǒu lóu fáng méi yǒu qì chē
样子。那时候，地球上还没有楼房、没有汽车——
yīn wèi wǒ men rén lèi dōu hái méi yǒu chū xiàn nà shí hòu de dì qiú gè dà
因为我们人类都还没有出现。那时候的地球，各大
lù bǎn kuài bù xiàng jīn tiān zhè yàng fēn sǎn ér shì lián jiē zài yì qǐ de xíng
陆板块不像今天这样分散，而是连接在一起的，形
chéng le yí kuài jiào zuò fàn gǔ chāo dà lù huò zhě pán gǔ dà lù de dà
成了一块叫做“泛古超大陆”或者“盘古大陆”的大
lù rú guǒ dāng shí yǒu rén lèi de huà nà me fēi zhōu qiú cháng jiù kě yǐ zhí
陆。如果当时有人类的话，那么非洲酋长就可以直
jiē zǒu lù qù nán měi zhōu dǎ liè le
接走路去南美洲打猎了。

小知识：盘古大陆是德国地质学家阿尔弗雷德·魏格纳提出的。



zài zhè piàn chāo dà xíng de dà lù shàng nèi lù dì qū bèi dà miàn jī de
在这片超大型的大陆上,内陆地区被大面积的

shā mò fù gài bǐ jiào gān hàn qì hòu wēn nuǎn shèn zhì lián nán běi jí yě
沙漠覆盖,比较干旱,气候温暖。甚至连南北极也

dōu hěn nuǎn huo lián yī diǎn bīng xuě dōu méi yǒu yī xiē zì rèn wéi yǒu zī gé
都很暖和,连一点冰雪都没有。一些自认为有资格

wèi dì qiú guī dìng nián líng ér yòu bù xián má fan de kē xué jiā men bǎ cóng zhè
为地球规定年龄而又不嫌麻烦的科学家们,把从这

shí yì nián qián nǐ bù huì zhè me kuài jiù wàng le ba kāi shǐ dào
时(2.5 亿年前,你不会这么快就忘了吧?)开始到

yì nián qián chēng wéi zhōngshēng dài ér yī xiē gèng bù xián má fan
0.65 亿年前,称为“中生代”。而一些更不嫌麻烦

de kē xué jiā jiāng zhōngshēng dài huà fēn wéi sān gè shí qī měi gè shí qī dōu
的科学家,将中生代划分为三个时期,每个时期都

yǒu yī gè hěn qí guài de míng zì sān dié jì zhū luó jì hé bái è jì
有一个很奇怪的名字:三叠纪、侏罗纪和白垩纪。

小知识: 中生代这个概念是由英国地质学家菲利普斯于 1841 年提出的。

中生代(Mz)

地质年代

三叠纪

侏罗纪

白垩纪

早世

中世

晚世

早世

中世

晚世

早世

晚世

符号

T
1

T
2

T
3

J
1

J
2

J
3

K
1

K
2

开始时间

2.5
亿年前

2.05
亿年前

1.42
亿年前

截止时间

2.05
亿年前

1.42
亿年前

0.65
亿年前

中生代地质年代表

sān dié jì shì zhōngshēng dài de dì yī gè shí qī dāng shí dì qiú
三叠纪是中生代的第一个时期。当时，地球

de zhǔ rén shì gè zhǒng pá xíng lèi dòng wù suǒ yǐ zhè gè shí qī yě bèi chēng
的主人是各种爬行类动物，所以这个时期也被称

wéi pá xíng lèi shí dài zhè xiē pá xíng dòng wù bèi gǔ shēng wù xué jiā men
为“爬行类时代”。这些爬行动物被古生物学家们

tǒng chēng wéi chū lóng kǒng lóng jiù bāo hán zài chū lóng zhè yī shēng wù lèi bié
统称为“初龙”，恐龙就包含在初龙这一生物类别

zhōng cǐ wài chū lóng hái shì wǒ men zài dòng wù yuán lǐ kàn dào de è yú
中。此外，初龙还是我们在动物园里看到的鳄鱼、

xī yì hé niǎo lèi děng dòng wù de zǔ xiān zài sān dié jì zuì zǎo de kǒng lóng
蜥蜴和鸟类等动物的祖先。在三叠纪，最早的恐龙

chū xiàn le cóng cǐ tā men jiāng chēng bà dì qiú dà yuē 1.8 yì nián yào
出现了。从此，它们将称霸地球大约 1.8 亿年。要

zhī dào gǔ yuán zhuǎn biàn wéi wǒ men rén lèi de shí jiān yě bù guò qū qū 700
知道，古猿转变为人类的时间也不过区区 700

wàn nián zuǒ yòu hái bù jí kǒng lóng de yī gè líng tóu
万年左右，还不及恐龙的一个零头。

小知识：初龙类动物包括槽齿目、鳄目、翼龙目、蜥臀目和鸟臀目。



加斯马吐龙, 初龙的一种。

nà me kǒng lóng dào dǐ shì yí zhǒng shén me yàng de dòng wù ne gēn
那么，恐龙到底是一种什么样的动物呢？根

jù gǔ shēng wù xué jiā men de jiě shì kǒng lóng shì shǔ yú chū lóng de yí
据古生物学家们的解释，恐龙是属于“初龙”的一

zhǒng jī zhuī dòng wù néng yǐ hòu zhī zhī chēng shēn tǐ zhí lì xíng zǒu dà bù fēn
种脊椎动物，能以后肢支撑身体直立行走，大部分

shēng huó zài lù dì shàng shǎo bù fēn shēng huó zài shuǐ zhōng hái yǒu yí xiē néng gòu
生活在陆地上，少部分生活在水中，还有一些能够

zài tiān kōng zhōng fēi xiáng zhè yàng de jiě shì shì fǒu yǒu xiē bù gòu jīng què ne
在天空中飞翔。这样的解释是否有些不够精确呢？

shí jì shàng jù tuī cè kǒng lóng hěn yǒu kě néng shì yí zhǒng yǔ nǐ zài dòng wù
实际上，据推测，恐龙很有可能是一种与你在动物

yuán lǐ kàn dào de xī yì huò zhě è yú zhǎng dé hěn xiàng dàn shì yòu néng zhí lì
园里看到的蜥蜴或者鳄鱼长得很像、但是又能直立

xíng zǒu de dòng wù huò zhě nǐ gān cuì jiù chēng tā men wéi dà xī yì jiù kě
行走的动物，或者你干脆就称它们为“大蜥蜴”就可

yǐ la
以啦！

小知识：恐龙与蜥蜴、鳄鱼等爬行类动物最大的区别在于，后者是“趴”在地上的，而恐龙的四肢立于身体之下。



谁发现了恐龙

zhè xiē shēng huó zài jǐ yì nián qián bìng zǎo yǐ jīng miè jué le de dòng wù
这些生活在几亿年前并早已经灭绝了的动物

hòu miàn wǒ men huì jiǎng dào zhè xiē kě lián de dà xī yǐ men shì rú hé miè
(后面我们会讲到这些可怜的“大蜥蜴”们是如何灭

jué de yòu shì rú hé bèi fā xiàn de ne zhè shì yī gè hěn yǒu qù de
绝的), 又是如何被发现的呢? 这是一个很有趣的

gù shì zài duō nián qián yīng guó nán bù sū sāi kè sī jùn yǒu yī
故事。在 180 多年前, 英国南部苏塞克斯郡有一

gè jiào zuò liú yì sī de xiǎo zhèn zǐ zhèn zǐ lǐ zhù zhe yī wèi míng jiào màn tè
个叫做刘易斯的小镇子, 镇子里住着一位名叫曼特

ěr de nián qīng xiāng cūn yī shēng màn tè ěr yī shēng zài xíng yī zhì bìng zhī yú
尔的年轻乡村医生。曼特尔医生在行医治病之余,

hái fēi cháng xǐ huān yán jiū dòng zhí wù de huà shí tā jīng cháng dài zhe qī zǐ
还非常喜欢研究动植物的化石, 他经常带着妻子

màn tè ěr tài tài bá shān shè shuǐ zài zhèn zǐ fù jìn de shān luán gōu kè zhōng sōu
曼特尔太太跋山涉水, 在镇子附近的山峦沟壑中搜

jī gè zhǒng huà shí
集各种化石。

