



我的恐龙小百科



# 三叠纪

于泊宁◎著



吉林出版集团股份有限公司  
全国百佳图书出版单位



我的恐龙小百科

# 三叠纪

于泊宁 著



吉林出版集团股份有限公司 | 全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

我的恐龙小百科. 三叠纪 / 于泊宁著. — 长春: 吉林出版集团股份有限公司, 2017.1  
ISBN 978-7-5581-2298-9

I. ①我… II. ①于… III. ①常识课—学前教育—教学参考资料 IV. ①G613.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第016365号

WO DE KONGLONG XIAO BAIKE SANDIEJI

## 我的恐龙小百科 三叠纪

著 者 于泊宁  
出 版 人 齐 郁  
选题策划 李 丹  
责任编辑 盛 楠  
封面设计 张 惟  
版式设计 长春市创意广告图文制作有限责任公司  
法律顾问 赵亚臣  
出 版 吉林出版集团股份有限公司  
发 行 吉林出版集团青少年书刊发行有限公司  
地 址 吉林省长春市人民大街4646号  
邮政编码 130021  
电 话 0431-86037605

印 刷 吉广控股有限公司  
版 次 2017年4月第1版  
印 次 2017年4月第1次印刷  
开 本 720mm × 1000mm 1/24  
印 张 5  
字 数 63千字  
书 号 ISBN 978-7-5581-2298-9  
定 价 13.80元

版权所有 翻印必究



## 目录 CONTENTS

|             |    |
|-------------|----|
| 恐龙的起源       | 2  |
| 谁发现了恐龙?     | 10 |
| 通过“屁股”来区分恐龙 | 20 |
| 谁动了我的化石?    | 28 |
| 恐龙大灭绝       | 58 |
| 三叠纪恐龙       | 68 |
| 始盗龙         | 70 |
| 腔骨龙         | 72 |
| 埃雷拉龙        | 74 |
| 南十字龙        | 76 |
| 钦迪龙         | 78 |
| 艾沃克龙        | 80 |
| 跳 龙         | 82 |



|              |     |
|--------------|-----|
| 原 鸟          | 84  |
| 棘鳄龙          | 86  |
| 哥斯拉龙         | 88  |
| 苏牟龙          | 90  |
| 理理恩龙         | 92  |
| 原美颌龙         | 94  |
| 恶魔龙          | 96  |
| 里奥哈龙         | 98  |
| 黑丘龙          | 100 |
| 板 龙          | 102 |
| 爱珍多龙         | 104 |
| 鞍 龙          | 106 |
| 槽齿龙          | 108 |
| 阿里瓦龙         | 110 |
| 关于恐龙，你还应该知道的 | 112 |



恐龙，数亿年前地球上的霸主，统治了这颗星球约1.6亿年，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，地球上的每一个角落都有它们的身影。一些恐龙拥有力拔千钧的力量，一些恐龙奔跑起来比汽车还快，还有一些恐龙能够潜入几百米深的大海，一些肉食恐龙占据了食物链的最顶端，一些草食恐龙则进化出了令人恐惧的庞大体形。它们各式各样的生活方式和突然灭绝的神秘结局，使其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。

# 恐龙的起源

dà yuē yì nián qián wǒ men jū zhù de dì qiú hái bú shì xiàn zài zhè ge  
大约2.5亿年前，我们居住的地球还不是现在这个  
yàng zi nà shí hou dì qiú shàng méi yǒu lóu fáng yě méi yǒu qì chē jiù lián  
样子。那时候，地球上没有楼房，也没有汽车，就连  
rén lèi dōu hái méi yǒu chū xiàn nà shí dì qiú shàng gè dà bǎn kuài bú xiàng jīn tiān  
人类都还没有出现。那时，地球上各大板块不像今天  
zhè yàng fēn sǎn ér shì lián jiē zài yì qǐ de shì yí kuài wán zhěng de dà lù  
这样分散，而是连接在一起的，是一块完整的大陆，  
míng jiào fàn gǔ chāo dà lù huò zhě pán gǔ dà lù rú guǒ dāng shí yǒu  
名叫“泛古超大陆”或者“盘古大陆”。如果当时有  
rén lèi de huà nà me fēi zhōu qiú zhǎng jiù kě yǐ zhí jiē zǒu lù qù nán měi zhōu dǎ  
人类的话，那么非洲酋长就可以直接走路去南美洲打  
liè le  
猎了。

## 小知识

“盘古大陆”这个名称是由德国著名地质学家阿尔弗雷德·魏格纳提出的。





zài zhè piàn chāo dà de dà lù shàng nèi lù dì qū bèi dà miàn jī de shā mò  
在这片超大的大陆上，内陆地区被大面积的沙漠  
fù gài bǐ jiào gān hàn qì hòu wēn nuǎn shèn zhì lián nán jí hé běi jí dì qū  
覆盖，比较干旱，气候温暖，甚至连南极和北极地区  
dōu hěn nuǎn huo yì diǎnr bīng xuě dōu méi yǒu kē xué jiā bǎ yì nián qián zhì  
都很暖和，一点儿冰雪都没有。科学家把2.5亿年前至  
wàn nián qián chēng wéi zhōngshēng dài zhōngshēng dài yòu fēn wéi sān dié jì zhū  
6550万年前称为中生代，中生代又分为三叠纪、侏  
luó jì hé bái è jì sān gè jì yóu yú zhè duàn shí qī de yōu shì dòng wù shì pá  
罗纪和白垩纪三个纪。由于这段时期的优势动物是爬  
xíng dòng wù yīn cǐ yòu chēng wéi pá xíng dòng wù shí dài  
行动物，因此又称为爬行动物时代。

### 小知识

“中生代”这一说法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

2.051  
亿年前

1.42  
亿年前

6550  
万年前

中生代地质年代表

zhěng gè zhōngshēng dài dì qiú de zhǔ rén shì gè zhǒng pá xíng lèi dòng wù  
整个中生代，地球的主人是各种爬行动物，  
suǒ yǐ zhè ge shí qī yě bèi chēng wéi pá xíng dòng wù shí dài zhè xiē pá xíng  
所以这个时期也被称为“爬行动物时代”。这些爬行  
dòng wù bèi gǔ shēng wù xué jiā tǒng chēng wéi chū lóng kǒng lóng jiù bāo hán zài zhè  
动物被古生物学家统称为“初龙”，恐龙就包含在这  
ge shēng wù lèi bié zhōng cǐ wài chū lóng hái shì wǒ men zài dòng wù yuán lǐ kàn dào  
个生物类别中。此外，初龙还是我们在动物园里看到  
de è yú xī yì hé niǎo lèi děng dòng wù de zǔ xiān sān dié jì shì zhōngshēng dài  
的鳄鱼、蜥蜴和鸟类等动物的祖先。三叠纪是中生代  
de dì yī gè jì zài sān dié jì kǒng lóng chū xiàn le cóng cǐ tā men jiāng  
的第一个纪。在三叠纪，恐龙出现了，从此，它们将  
chēng bà dì qiú yuē yì nián yào zhī dào gǔ yuán jìn huà dào rén lèi de shí jiān  
称霸地球约1.6亿年。要知道，古猿进化到人类的时间  
yě bú guò qū qū wàn nián hái bù jí kǒng lóng cún zài shí jiān de yí gè líng  
也不过区区700万年，还不及恐龙存在时间的一个零  
tóu  
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 yì zhǒng shén me yàng de dòng wù ne gēn jù gǔ  
那么，恐龙到底是一种什么样的动物呢？根据古  
shēng wù xué jiā de jiě shì kǒng lóng shì yì zhǒng shǔ yú chū lóng de jǐ zhuī dòng  
生物学家的解释，恐龙是一种属于“初龙”的脊椎动  
wù yǒu xiē néng yǐ hòu zhī zhī chēng shēn tǐ zhí lì xíng zǒu dà bù fēn shēng huó  
物，有些能以后肢支撑身体直立行走，大部分生活  
zài lù dì shàng xiǎo bù fēn shēng huó zài shuǐ zhōng hái yǒu yì xiē néng gòu zài tiān kōng  
在陆地上，小部分生活在水中，还有一些能够在天空  
zhōng fēi xiáng zhè yàng de jiě shì shì fǒu yǒu xiē bú gòu jīng què ne jù tuī cè  
中飞翔。这样的解释是否有些不够精确呢？据推测，  
kǒng lóng hěn yǒu kě néng shì yì zhǒng yǔ nǐ zài dòng wù yuán lì kàn dào de xī yì huò shì  
恐龙很有可能是一种与你在动物园里看到的蜥蜴或是  
è yú zhǎng de hěn xiàng de dòng wù huò zhě nǐ kě yǐ chēng tā men wéi dà xī  
鳄鱼长得很像的动物，或者你可以称它们为“大蜥  
yì  
蜴”。

yǒu de shuō fǎ rèn wéi shuǐ zhōng hé kōng zhōng de bú suàn kǒng lóng kǒng lóng jǐn  
有的说法认为水中和空中的不算恐龙，恐龙仅  
zhǐ lù dì shàng de  
指陆地上的。

### 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，而恐龙的四肢立于躯干之下。





## 谁发现了恐龙？

zhè xiē shēng huó zài jǐ yì nián qián bìng zǎo yǐ miè jué de dòng wù hòu miàn  
这些生活在几亿年前并早已灭绝的动物（后面  
wǒ men huì jiǎng dào zhè xiē kě lián de dà xī yì shì rú hé miè jué de  
我们会讲到这些可怜的“大蜥蜴”是如何灭绝的），  
yòu shì rú hé bèi fā xiàn de ne zhè shì yí gè hěn yǒu qù de gù shì zài  
又是如何被发现的呢？这是一个很有趣的故事。在190  
duō nián qián yīng guó nán bù sū sāi kè sī jùn yǒu yí gè jiào zuò liú yì sī de xiǎo  
多年前，英国南部苏塞克斯郡有一个叫作刘易斯的小  
zhèn xiǎo zhèn lǐ zhù zhe yí wèi míng jiào màn tè ěr de xiāng cūn yī shēng màn tè ěr  
镇，小镇里住着一位名叫曼特尔的乡村医生。曼特尔  
yī shēng zài xíng yī zhì bìng zhī yú hái fēi cháng xǐ huān yán jiū dòng zhí wù de huà  
医生在行医治病之余，还非常喜欢研究动植物的化  
shí tā jīng cháng dài zhe qī zi màn tè ěr tài tai bá shān shè shuǐ zài xiǎo zhèn fù  
石，他经常带着妻子曼特尔太太跋山涉水，在小镇附  
jìn de shān luán gōu hè zhōng sōu jí gè zhǒng huà shí  
近的山峦沟壑中搜集各种化石。



nián yuè de yì tiān tiān qì fēi cháng hán lěng kě màn tè ěr yī  
1822年3月的一天，天气非常寒冷，可曼特尔医  
shēng hái shì xiàng píng cháng yí yàng chū mén qù gěi bìng rén kàn bìng le màn tè ěr tài tai  
生还是像平常一样出门去给病人看病了。曼特尔太太  
zài jiā jiāo jí de děng dài zhe zhàng fu huí lái kě shì zuǒ děng yòu děng zhàng fu yě  
在家焦急地等待着丈夫回来，可是左等右等，丈夫也  
méi yǒu huí jiā tā biàn zǒu chū jiā mén qù yíng jiē màn tè ěr yī shēng màn tè ěr  
没有回家，她便走出家门去迎接曼特尔医生。曼特尔  
tài tai yán zhe yì tiáo zhèng zài xiū jiàn de gōng lù qù zhǎo tā de zhàng fu yóu yú jīng  
太太沿着一条正在修建的公路去找她的丈夫，由于经  
cháng hé zhàng fu yì qǐ chū mén xún zhǎo huà shí lù liǎng páng dǒu bì shàng xīn kāi záo  
常和丈夫一起出门寻找化石，路两旁陡壁上新开凿  
de yán shí xī yǐn le tā de zhù yì lì jiù yīn wèi tā zhè bù jīng yì jiǎn de yì  
的岩石吸引了她的注意力。就因为她这不经意间的一  
piē rén lèi de kē xué shǐ bèi gǎi biàn le tā fā xiàn yán céng lǐ miàn yǒu yì xiē  
瞥，人类的科学史被改变了！她发现岩层里面有一些  
liàng jīng jīng de dōng xī zǒu jìn yì qiáo jìng rán shì mǒu zhǒng dà xíng dòng wù de yá  
亮晶晶的东西，走近一瞧，竟然是某种大型动物的牙  
chǐ huà shí hé gǔ gé huà shí  
齿化石和骨骼化石！