

收录世界四百余种古动物

阿辉 古动物公园



图鉴小百科

1

Baby Club

童梦馆工作室制作

古生代的世界



大象出版社

收录世界四百余种古动物

阿辉 古动物公园



 大象出版社





图书在版编目(CIP)数据

古生代的世界 / 潘志辉, 朱晓文编著. — 郑州: 大象出版社, 1999.9

(阿辉古动物公园)

ISBN 7-5347-2379-5

I. 古… II. ①潘… ②朱… III. ①古生代-动物-图集 ②三叠纪-动物-图集 IV. ①Q915.6-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 36303 号

责任编辑 刘东蓬

大象出版社 出版(郑州市农业路 73 号 邮政编码 450002)

新华书店经销 河南第二新华印刷厂印刷

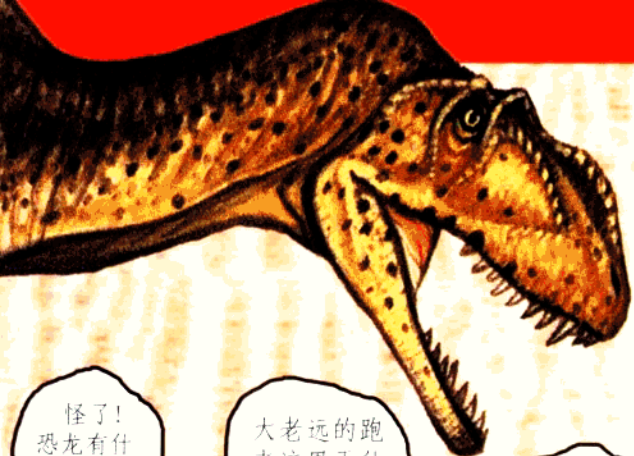
开本 787 × 1092 1/24 印张 2 $\frac{2}{3}$

1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷

印数 1-8 000 册 定价 15.50 元

若发现印、装质量问题,影响阅读,请与承印厂联系调换
印厂地址 郑州市商城路 231 号
邮政编码 450000 电话 (0371) 6222800-3081





怪了！
恐龙有什么好看的！

大老远的跑
来这里干什么？

恐龙不晓得
长得什么
样子？

来这里参
观不知道有
没有送礼
物？

阿辉说这里
有恐龙，不知道
是真的还是假的？
看看就知道。

恐龙吃
不吃奶嘴
呢？





阿辉古动物园

目录

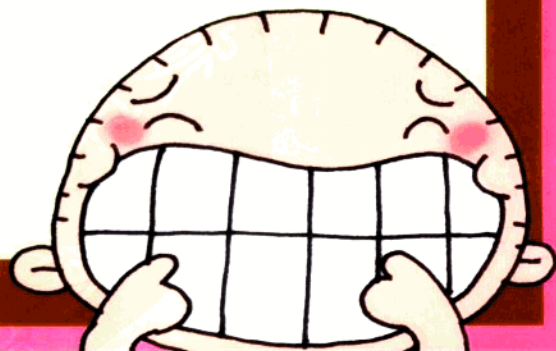
小百科

开场白 (1)	
可爱的恐龙旅行团 (2)	
地球的诞生 (4)	
万物生命的起源 (6)	
寒武纪的世界 (8)	
奥陶纪和志留纪的世界 (11)	
泥盆纪、石炭纪和二叠纪的世界 (13)	
依库基欧斯泰革龙、埃欧加利努斯龙 (14)	
埃塔佛龙、布朗基欧龙 (15)	
多利哥索玛蛇、小鱼龙 (16)	
西姆利亚龙、卡哥普斯龙 (17)	
欧菲亚哥顿龙、爱力欧普斯龙 (18)	
迪亚德克特思龙、利姆诺思凯力思龙 (19)	
多力梅罗拉基思龙、梅索龙 (20)	
阿莱欧思凯利斯龙、布拉迪龙 (21)	
依诺思多朗凯比亚兽、思克多龙 (22)	



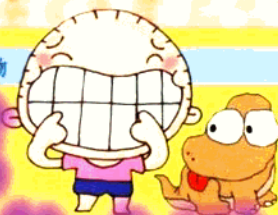
迪美多罗顿龙、普罗多罗龙 (23)
蒂普罗卡乌尔斯、利加埃诺普斯龙 (24)
三叠纪的世界 (27)
爱利思罗思克斯龙、利思多罗龙 (28)
由巴尔凯利亚龙、莎罗比普特力克斯 (29)
诺多龙、姆斯龙 (30)
赛诺那塔斯龙、贵州龙 (31)
拉利欧龙、密克索龙 (32)
菲多鳄、欣伯龙 (33)
隆及思卡玛、玛斯多顿龙 (34)
萨罗克多努斯龙、康乃美爱利亚 (35)
普拉特欧龙、塞尔罗龙 (36)
特哥顿多龙、利欧阿里巴龙 (37)
斯塔乌利哥龙、布拉哥凯利斯龟 (38)
塔尼斯多罗费斯龙、拉哥斯龙 (39)
古拉希利思克斯龙、普拉哥达斯龙 (40)
贺来拉龙、埃欧龙 (41)
普罗嘎诺凯利斯龟、贺诺达斯龟 (42)
利奥哈龙、卡那莱思库斯龙 (43)
克莱希欧龙、利欧加龙 (44)
凯伐罗尼亚龙、阿思凯普多龙 (45)
普罗多思克斯、布多乃利亚 (46)
萨尔多伯思克斯龙、九耐欧龙 (47)

德思玛多、依卡罗龙 (48)
多利亚索凯利斯龟、欧尔尼多龙 (49)
密斯多利欧兹古斯、古罗多拉库斯 (50)
沙鲁特龙、阿里哇利亚龙 (51)
美拉诺罗龙、有迪摩尔佛顿龙 (52)
爱乌斯凯罗龙、朱多贺斯贝罗龙 (53)
哈尔蒂哥龙、普罗孔普索古龙 (54)
利欧加斯克斯龙、希罗菲西斯龙 (55)
帕拉基克罗多龙、
多力阿多巴多拉克思蛙 (56)
普莱希欧龙、阿姆摩龙 (57)
三叠纪的恐龙 (58)
重型坦克——三角龙 (61)



收录世界四百余种古动物

阿辉 古动物公园



欢迎你们到
阿辉古动物公园
来玩！这里有最可
爱、最美、最贪
吃的恐龙！

阿辉，
我们都来参
观古动物公园
啦！你高不
高兴？

嘿嘿
嘿嘿...
哦—

这里也
有很多你们
不知道的恐
龙的秘密。
等你们来
看哦！



阿辉漫画剧场

阿辉 古动物公园

可爱的恐龙旅行团





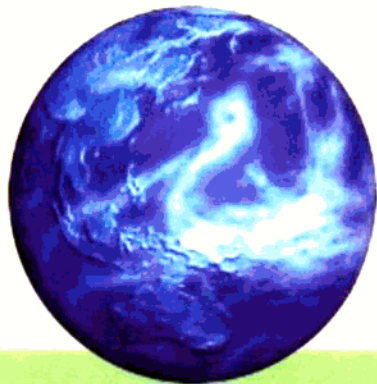
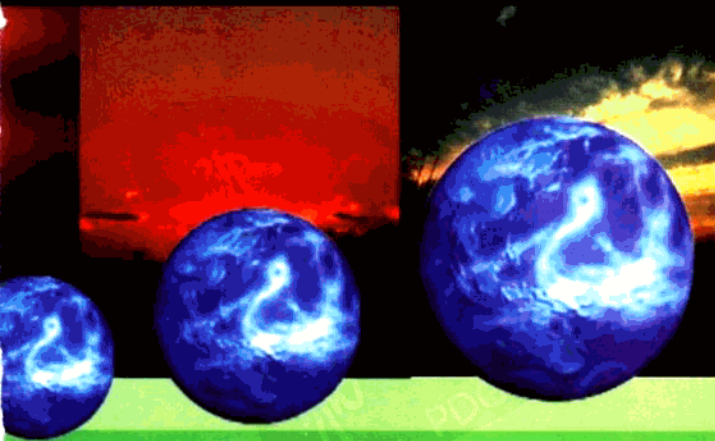


地球的诞生





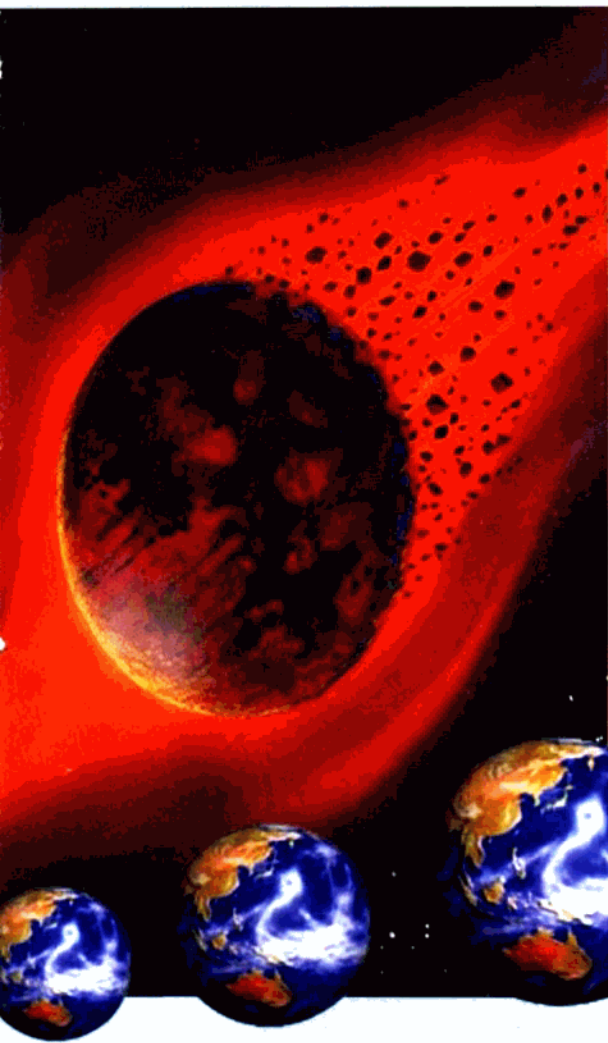
我们的太阳系在刚形成的时候，并没有行星存在，在由气体组成的薄而平的圆盘中，浮动著无数个被称为“微行星”和岩块的物质，这些岩块不断地相互撞击，迅速变成大的岩块，从而诞生了今天的地球。之后，微行星又与成长中的地球撞击，产生大量的能量，地球表面被灼热的熔岩覆盖。同时，从微行星释放大量的二氧化碳和水蒸气等气体。早期的地球被比现在厚得多的大气所包围。经过非常久的一段时间终于慢慢冷却下来，大气中所含的水蒸气变成了雨，地球上开始形成了海洋。这些现象发生在迄今43亿年前。





万物生命的起源





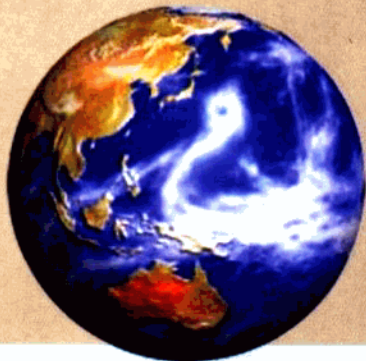
从 38 亿年前至 40 亿年前之间，最早的生命诞生了。

如果把地球的生命史分为前后两段的话，那么一般都把迄今 5.7 亿年前古生代寒武纪的开始作为一个阶段。因为在此以后，在世界各地的地层中陆续发现了在大型生物的化石。

当然，这些大型生物并不是在古代寒武纪突然出现的。现在已确定的最早的单细胞生物的化石出现在迄今 35.9 亿年前，有学者认为，当时它们已经能进行光合作用，释放氧气了。

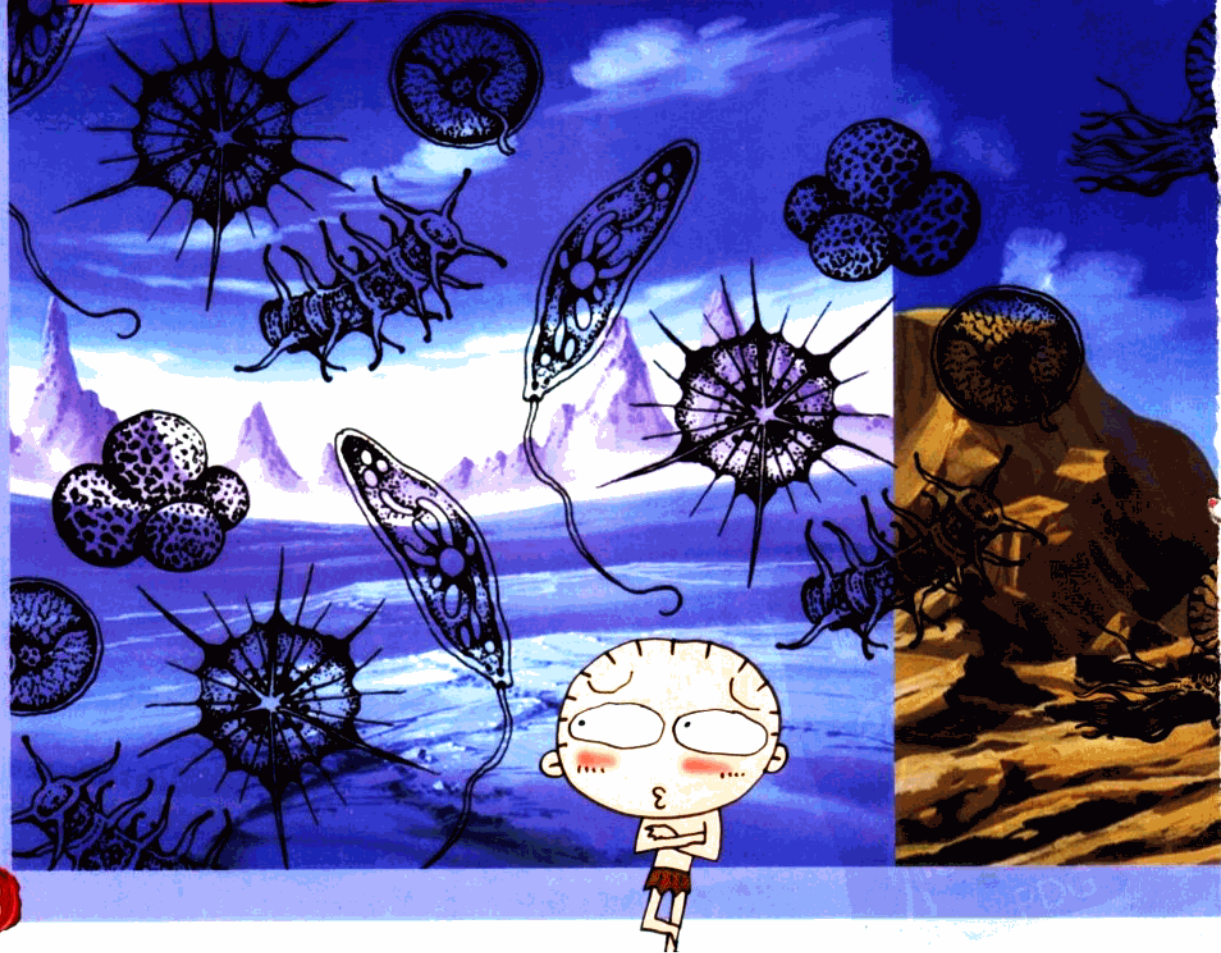
有了氧气，提高了生物的存活性，大约在迄今 14 亿年前左右，各种各样的多细胞生物系统也相继诞生了。

大约在迄今 6.1 亿年前，全世界的海洋中出现了长得扁平的生物，并在寒武纪开始前的这段时间里繁盛起来。





寒武纪的世界





在元古代，繁荣的生物在系统上和现代的生物没有任何联系，今天也绝难见到它们子孙的踪影。

到了寒武纪初期，新的生物物种出现了，人们称这些大型生物的出现为“寒武爆炸”。

为什么到了寒武纪，会突然出现如此多的大型生物呢？原来此时地球的大气层中已聚集了足够的氧气。在此之前，氧气的浓度太低，生物无法进行充足的呼吸，也就无法在体内产生足够的能量。一直到了寒武纪初期，大部分的动物能用足够的氧气来提高生物存活性，于是大型生物开始活跃生长。

在元古代的动物群中，虽然有体长达到1米的，但身体厚度却只有2毫米至3毫米，

但在寒武纪，动物最大的体长达到了2米。

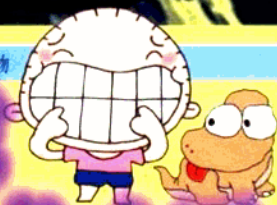
以前，科学家认为在“寒武爆炸”中出现的许多生物是错误进化的产物，它们大部分都已灭绝。随着近几年研究的进一步深入，否定了上述的推断，科学家认为它们的生物系统一直持续至今。





收录世界四百余种古动物

阿辉



古动物公园

10



奥陶纪和志留纪的世界

一般认为植物最早登上陆地是在志留纪中期。在奥陶纪末期的地层中也曾发现类似植物孢子的化石，也有科学家认为在寒武纪末期，植物就开始登上陆地了。

动物比植物晚登陆，也就是说在食物尚未准备好的情况下，动物是不可能登上陆地的。1995年，在澳大利亚西部的志留纪地层中，发现了大量的各种各样节足动物的足迹化石。有可能它们是为了逃避水中掠食者的追捕或是追捕猎物时被波浪打上岸的。

脊椎动物的登陆还要晚，是在泥盆纪后期。当时在淡水区域活跃的“条鳍亚类”鱼的一部分，从它的头骨和骨骼特征来看很接近四肢动物，它们为了适应泥盆纪末期环境的恶化，不得不在陆地寻找新的生存环境。

迄今4亿年前，最早的两栖类出现了，石炭纪前期，脊椎动物完成了巨大的飞跃——爬行动物诞生了。它最大的特点是有“羊膜卵”，即把卵直接产在陆地上，并孵化出小动物，从此开始了陆地脊椎动物的新时代。

