

?

主编：潘英丽

编绘：沙丁猫文化

幼儿 十万个为什么

远古大发现

美绘版



四川少年儿童出版社

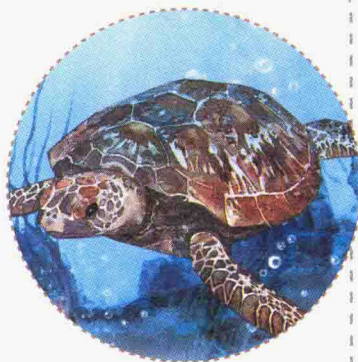
目录

远古时代的探索与发现

- 6 远古时代是什么时候开始的?
- 8 植物是什么时候出现的?
- 9 动物是什么时候出现的?
- 10 远古时代有人吗?
- 11 为什么远古时代也刮风下雨?
- 12 山峰、低谷和平地是怎样形成的?
- 13 河流、湖泊和海洋是怎样形成的?
- 14 什么是化石?
- 15 为什么科学家把化石当宝贝?
- 16 博物馆里有那么多化石, 它们都是动物的骨骼变的吗?
- 17 博物馆里的化石都是真的吗?
- 18 在哪里能找到化石?
- 19 化石都是谁找到的?
- 20 科学家是怎么知道古生物生活在哪个年代的?
- 21 科学家并没见过远古动物, 怎么知道它们长什么样呢?
- 22 为什么很多现在的动物和它们的祖先长得不一样了?
- 23 什么是生物大爆发?
- 24 为什么很多古生物都灭绝了?
- 25 有还没有灭绝的古生物吗?
- 26 我们可以复活古生物吗?
- 27 远古博物馆

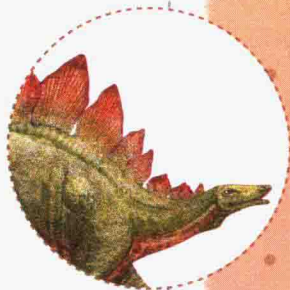
远古生物大搜索

- 28 科学家为什么要研究古生物?
- 30 最早出现的植物长什么样?
- 31 松树的祖先长什么样?
- 32 地球上第一朵花开在哪里?
- 33 最早出现的动物长什么样?
- 34 三叶虫是虫子吗?
- 35 昆虫是什么时候出现的? 它们的祖先是誰?



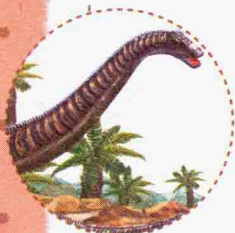
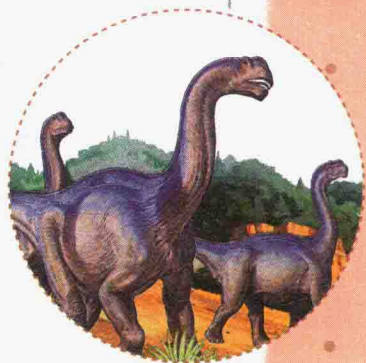


- 36 菊石是长得像菊花的石头吗?
- 37 长得很像海豚的鱼龙, 是海豚的祖先吗?
- 38 翼龙是会飞的恐龙吗?
- 39 会飞的翼龙是鸟的祖先吗?
- 40 恐鳄是恐龙还是鳄鱼?
- 41 蛇颈龙是海里的恐龙吗?
- 42 始祖鸟是地球上最早出现的鸟吗?
- 43 科莫多巨蜥是“活在今天的恐龙”吗?
- 44 大熊猫的祖先长什么样?
- 45 为什么猛犸象披着长长的“毛衣”, 它不热吗?
- 46 剑齿虎是老虎的祖先吗?
- 47 人类的祖先长什么样?
- 48 古人类是怎样生活的?
- 49 远古博物馆



探秘恐龙

- 50 远古时代的恐龙就是传说中的龙吗?
- 52 “恐龙时代”是什么时候?
- 53 为什么恐龙能在中生代称霸陆地?
- 54 恐龙这个名字是怎么来的?
- 55 科学家是如何给恐龙分类的?
- 56 恐龙都很高大吗?
- 57 恐龙是单独生活, 还是群体生活?
- 58 人类最早发现的恐龙是哪种?
- 59 恐龙蛋长什么样?
- 60 恐龙会像鸡妈妈一样自己孵蛋吗?
- 61 恐龙的皮肤是像鳄鱼皮一样粗糙且硬邦邦的吗?
- 62 恐龙和鳄鱼一样是冷血动物吗?
- 63 恐龙身上有跳蚤吗? 那些跳蚤也长得很大吗?
- 64 为什么有的恐龙用两条腿走路, 而有的用四条腿走路?
- 65 科学家怎么知道恐龙是喜欢吃肉还是植物?
- 66 科学家为什么要研究恐龙的便便?



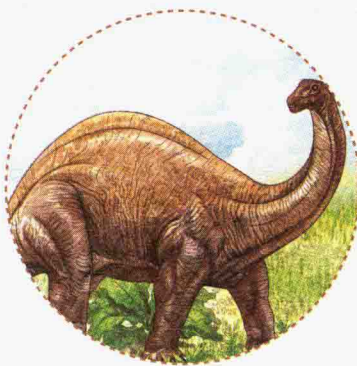
目录

- 67 恐龙真的像电影中那样通过吼叫交流吗?
- 68 恐龙是怎样睡觉的?
- 69 恐龙的家是什么样的?
- 70 科学家是怎么给恐龙起名字的?
- 71 恐龙那么大、那么厉害, 它们的寿命一定很长吧?
- 72 恐龙为什么会突然灭绝?
- 73 远古博物馆



繁盛的恐龙王国

- 74 恐龙王国里有哪些“恐龙之最”?
- 76 为什么剑龙的背上长了那么多“叶子”?
- 77 腕龙的脖子为什么那么长?
- 78 迷惑龙为什么又叫雷龙?
- 79 慈母龙妈妈很慈祥吗?
- 80 为什么说甲龙长得像坦克?
- 81 甲龙的尾巴上怎么有个大锤子?
- 82 为什么三角龙的头看起来那么奇怪?
- 83 肿头龙怎么戴着“自行车头盔”呢?
- 84 异齿龙怎么长着三种牙齿?
- 85 气龙是不是很爱生气呀?
- 86 霸王龙为什么那么厉害?
- 87 为什么异特龙的眼睛上有两只小小的角呢?
- 88 棘龙的背上为什么长着高高的“帆”?
- 89 为什么说恐爪龙的爪子很恐怖?
- 90 窃蛋龙的名字是怎么来的? 它真的是小偷吗?
- 91 镰刀龙长得像镰刀吗?
- 92 有的恐龙长得很像鸟, 它们会飞吗?
- 93 中华龙鸟是鸟还是恐龙?
- 94 为什么食肉牛龙的头上长着一对牛角?
- 95 恐龙也曾生活在南极吗?
- 96 远古博物馆



主编：潘英丽

编绘：沙丁猫文化

？ 幼儿 十万个为什么

远古大发现 美绘版



四川少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

远古大发现 / 潘英丽主编 ; 沙丁猫文化编绘. — 成都 : 四川少年儿童出版社, 2015. 7 (2016. 4 重印)
(幼儿十万个为什么)
ISBN 978-7-5365-7019-1

I. ①远… II. ①潘… ②沙… III. ①古植物—儿童读物②古动物—儿童读物 IV. ①Q914-49 ②Q915-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 151803 号

出版人: 常青
项目统筹: 高海潮
责任编辑: 隋权玲
责任校对: 王晗笑
美术编辑: 刘晓婷
责任印制: 王春 袁学团



YOU'ER SHI WAN GE WEISHENME YUANGU DAFAXIAN

书名: 幼儿十万个为什么·远古大发现
主编: 潘英丽
编绘: 沙丁猫文化
出版: 四川少年儿童出版社
地址: 成都市槐树街2号
网址: <http://www.sccph.com.cn>
网店: <http://scsnetcbs.tmall.com>
经销: 新华书店
印刷: 河北锐文印刷有限公司
成品尺寸: 240mm×190mm
开本: 12
印张: 8
字数: 160 千
版次: 2015 年 8 月第 1 版
印次: 2016 年 4 月第 3 次印刷
书号: ISBN 978-7-5365-7019-1
定价: 19.80 元

版权所有 翻印必究
若发现印装质量问题, 请随时与印刷厂联系调换。
地址: 石家庄市鹿泉区站前路 209 号
邮编: 050200
咨询电话: 0311-67360839

目录

远古时代的探索与发现

- 6 远古时代是什么时候开始的?
- 8 植物是什么时候出现的?
- 9 动物是什么时候出现的?
- 10 远古时代有人吗?
- 11 为什么远古时代也刮风下雨?
- 12 山峰、低谷和平地是怎样形成的?
- 13 河流、湖泊和海洋是怎样形成的?
- 14 什么是化石?
- 15 为什么科学家把化石当宝贝?
- 16 博物馆里有那么多化石, 它们都是动物的骨骼变的吗?
- 17 博物馆里的化石都是真的吗?
- 18 在哪里能找到化石?
- 19 化石都是谁找到的?
- 20 科学家是怎么知道古生物生活在哪个年代的?
- 21 科学家并没见过远古动物, 怎么知道它们长什么样呢?
- 22 为什么很多现在的动物和它们的祖先长得不一样了?
- 23 什么是生物大爆发?
- 24 为什么很多古生物都灭绝了?
- 25 有还没有灭绝的古生物吗?
- 26 我们可以复活古生物吗?
- 27 远古博物馆

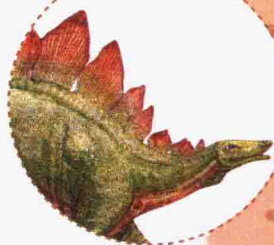
远古生物大搜索

- 28 科学家为什么要研究古生物?
- 30 最早出现的植物长什么样?
- 31 松树的祖先长什么样?
- 32 地球上第一朵花开在哪里?
- 33 最早出现的动物长什么样?
- 34 三叶虫是虫子吗?
- 35 昆虫是什么时候出现的? 它们的祖先是誰?





- 36 菊石是长得像菊花的石头吗?
- 37 长得很像海豚的鱼龙, 是海豚的祖先吗?
- 38 翼龙是会飞的恐龙吗?
- 39 会飞的翼龙是鸟的祖先吗?
- 40 恐鳄是恐龙还是鳄鱼?
- 41 蛇颈龙是海里的恐龙吗?
- 42 始祖鸟是地球上最早出现的鸟吗?
- 43 科莫多巨蜥是“活在今天的恐龙”吗?
- 44 大熊猫的祖先长什么样?
- 45 为什么猛犸象披着长长的“毛衣”, 它不热吗?
- 46 剑齿虎是老虎的祖先吗?
- 47 人类的祖先长什么样?
- 48 古人类是怎样生活的?
- 49 远古博物馆



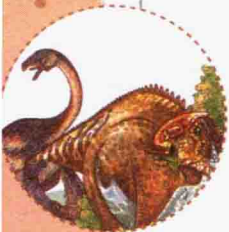
探秘恐龙

- 50 远古时代的恐龙就是传说中的龙吗?
- 52 “恐龙时代”是什么时候?
- 53 为什么恐龙能在中生代称霸陆地?
- 54 恐龙这个名字是怎么来的?
- 55 科学家是如何给恐龙分类的?
- 56 恐龙都很高大吗?
- 57 恐龙是单独生活, 还是群体生活?
- 58 人类最早发现的恐龙是哪种?
- 59 恐龙蛋长什么样?
- 60 恐龙会像鸡妈妈一样自己孵蛋吗?
- 61 恐龙的皮肤是像鳄鱼皮一样粗糙且硬邦邦的吗?
- 62 恐龙和鳄鱼一样是冷血动物吗?
- 63 恐龙身上有跳蚤吗? 那些跳蚤也长得很大吗?
- 64 为什么有的恐龙用两条腿走路, 而有的用四条腿走路?
- 65 科学家怎么知道恐龙是喜欢吃肉还是植物?
- 66 科学家为什么要研究恐龙的便便?



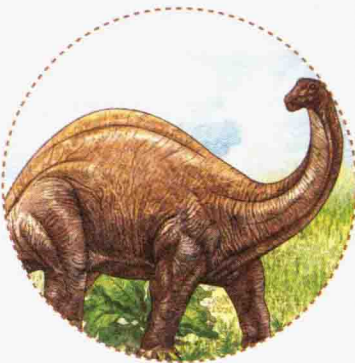
目录

- 67 恐龙真的像电影中那样通过吼叫交流吗?
- 68 恐龙是怎样睡觉的?
- 69 恐龙的家是什么样的?
- 70 科学家是怎么给恐龙起名字的?
- 71 恐龙那么大、那么厉害, 它们的寿命一定很长吧?
- 72 恐龙为什么会突然灭绝?
- 73 远古博物馆



繁盛的恐龙王国

- 74 恐龙王国里有哪些“恐龙之最”?
- 76 为什么剑龙的背上长了那么多“叶子”?
- 77 腕龙的脖子为什么那么长?
- 78 迷惑龙为什么又叫雷龙?
- 79 慈母龙妈妈很慈祥吗?
- 80 为什么说甲龙长得像坦克?
- 81 甲龙的尾巴上怎么有个大锤子?
- 82 为什么三角龙的头看起来那么奇怪?
- 83 肿头龙怎么戴着“自行车头盔”呢?
- 84 异齿龙怎么长着三种牙齿?
- 85 气龙是不是很爱生气呀?
- 86 霸王龙为什么那么厉害?
- 87 为什么异特龙的眼睛上有两只小小的角呢?
- 88 棘龙的背上为什么长着高高的“帆”?
- 89 为什么说恐爪龙的爪子很恐怖?
- 90 窃蛋龙的名字是怎么来的? 它真的是小偷吗?
- 91 镰刀龙长得像镰刀吗?
- 92 有的恐龙长得很像鸟, 它们会飞吗?
- 93 中华龙鸟是鸟还是恐龙?
- 94 为什么食肉牛龙的头上长着一对牛角?
- 95 恐龙也曾生活在南极吗?
- 96 远古博物馆

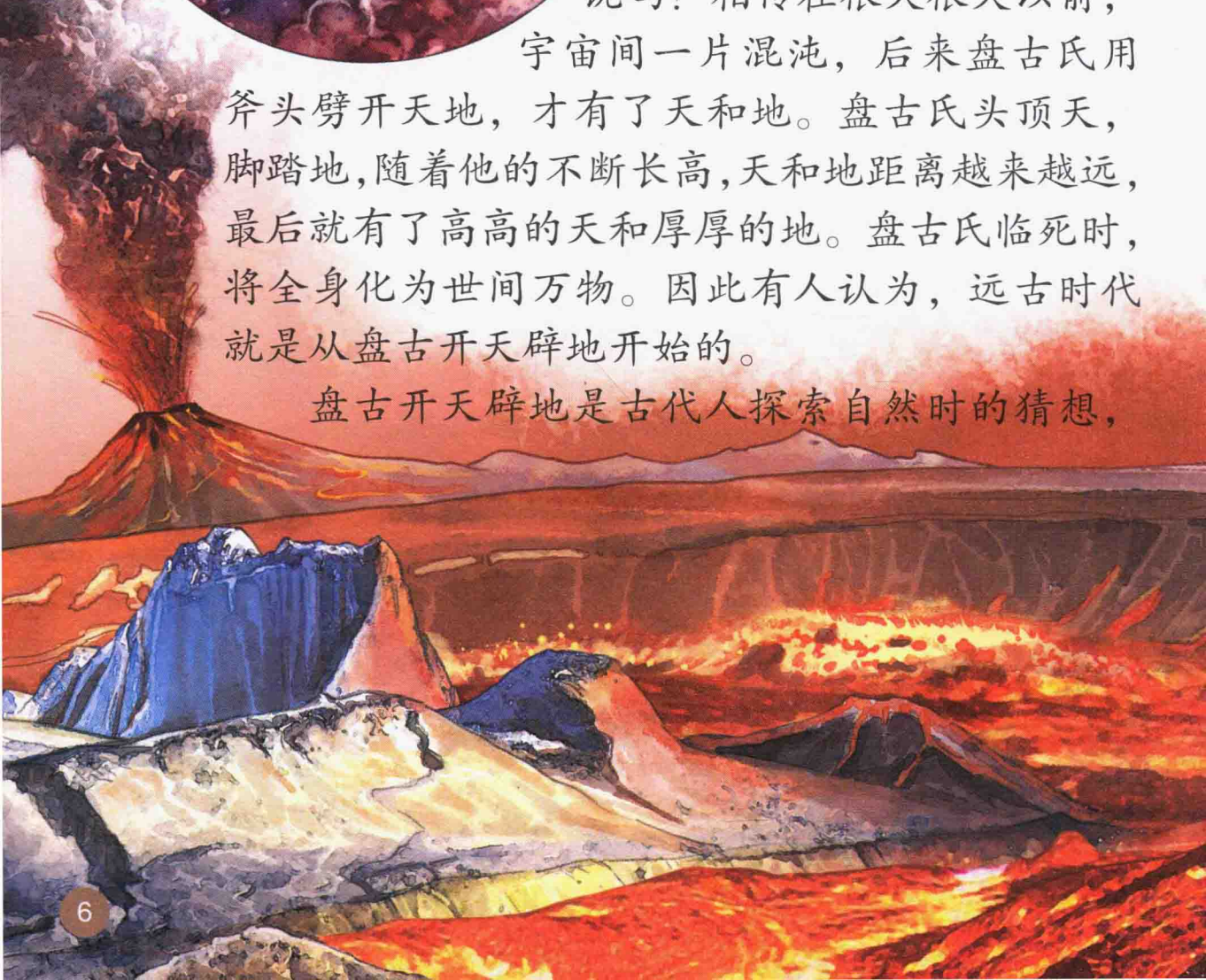




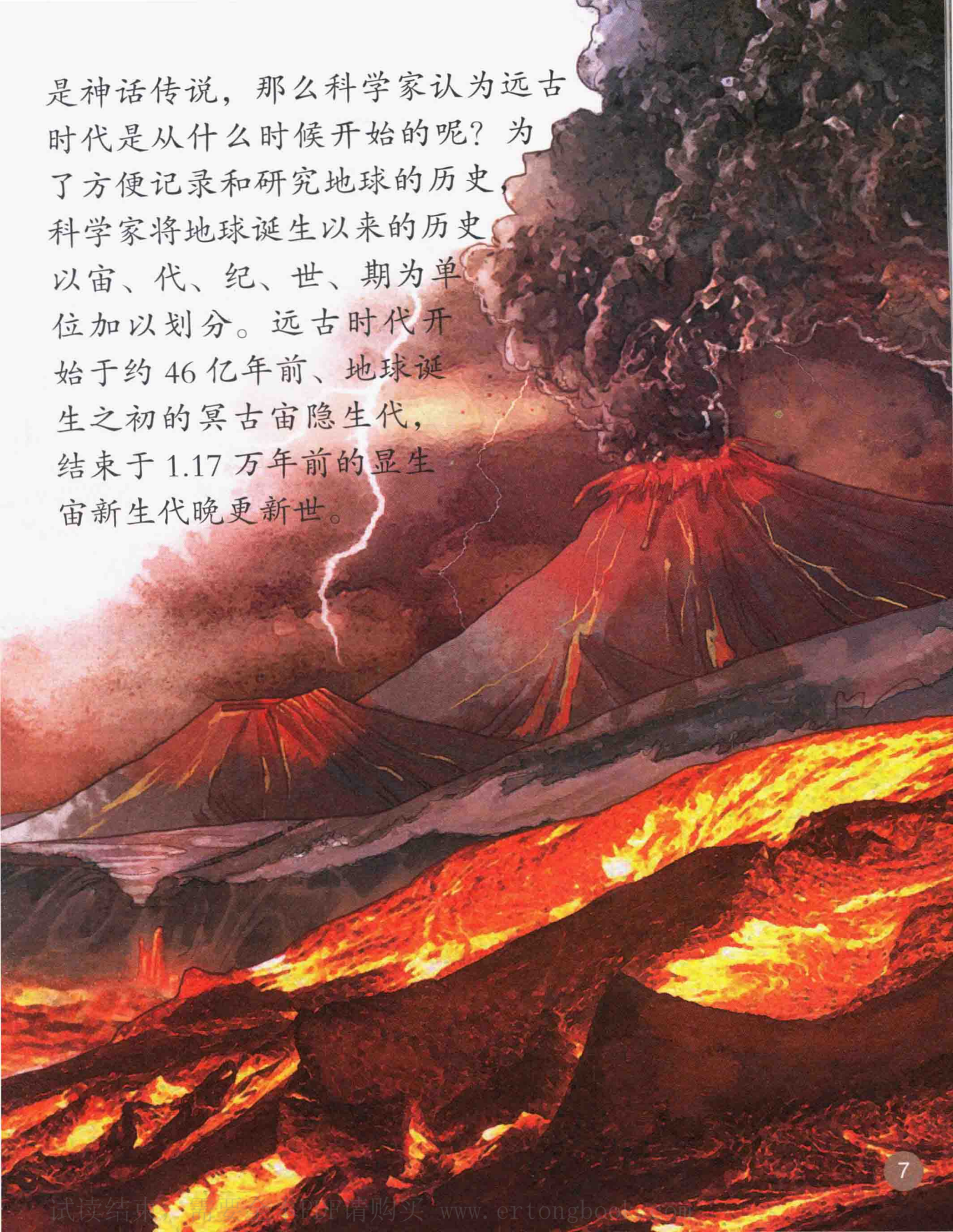
远古时代 是什么时候 开始的？

你听过盘古开天辟地的传说吗？相传在很久很久以前，宇宙间一片混沌，后来盘古氏用斧头劈开天地，才有了天和地。盘古氏头顶天，脚踏地，随着他的不断长高，天和地距离越来越远，最后就有了高高的天和厚厚的地。盘古氏临死时，将全身化为世间万物。因此有人认为，远古时代就是从盘古开天辟地开始的。

盘古开天辟地是古代人探索自然时的猜想，



是神话传说，那么科学家认为远古时代是从什么时候开始的呢？为了方便记录和研究地球的历史，科学家将地球诞生以来的历史以宙、代、纪、世、期为单位加以划分。远古时代开始于约46亿年前、地球诞生之初的冥古宙隐生代，结束于1.17万年前的显生宙新生代晚更新世。





植物是什么时候出现的？

46 亿年前，地球刚诞生时，到处都是红通通、冒着热气的熔浆，地球上还没有生命。后来，地球温度不断降低，约 40 亿年前，最早的生命出现了。又过了约 5 亿年，生物的共同祖先开始分裂为细菌和古细菌，一些可以进行原始光合作用的生物出现了。又过了约 10 亿年，地球上最早植物出现了，随后藻类一度非常繁盛。直到约 5 亿年前，第一个原始绿色植物从绿藻演化出来，植物家族慢慢壮大起来。

小贴士

今天我们仍能看到远古时代的一些植物种类，比如低矮的蕨(jué)类、高大的原始种子植物等。我国北方常见的银杏，就是一种十分古老的种子植物，被人们称为“活化石”。



古细菌



藻类

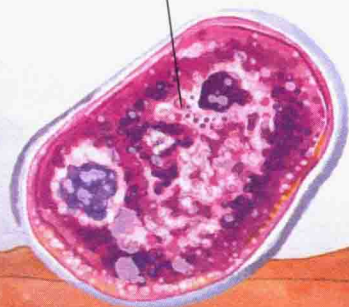
动物是什么时候出现的？

动物的起源时间和植物的差不多，也是由最早的细菌和古细菌经历数十亿年的演化形成的。就像毛绒玩具里塞满了棉絮(xù)一样，大自然各种各样的生物体内，都布满了一种叫细胞的东西。最早动物身体里只有一种细胞，科学家称它们为单细胞生物。随着环境的变化，越来越多的单细胞生物进化为多细胞生物。

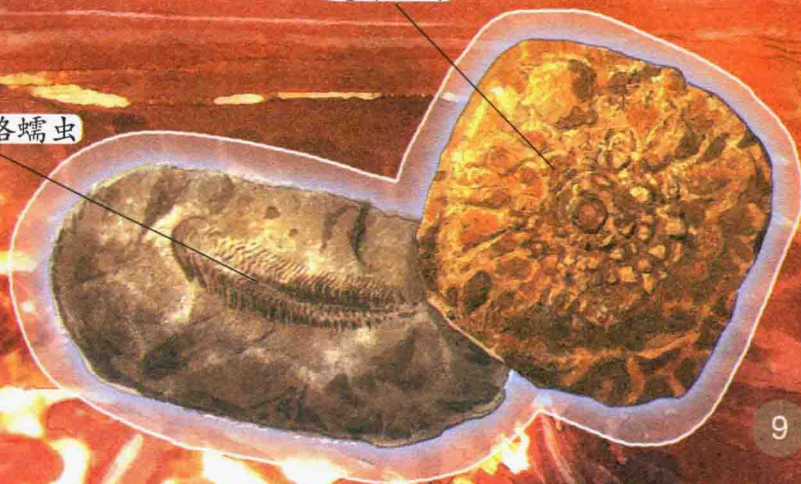
小贴士

科学家通过化石了解到，很久很久以前地球上就出现了多种动物，如身体软软的、披着硬壳的软体动物，身体分成很多节的节肢动物，长得像软体动物但能用触手作为手脚的腕足动物等。

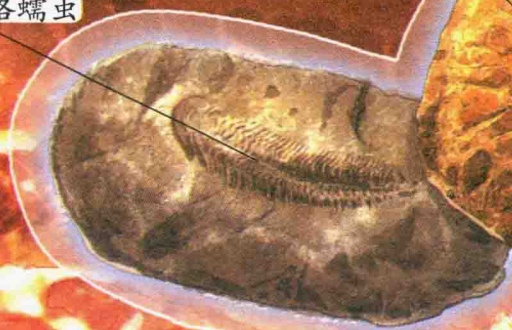
细菌



莫森水母



斯普里格蠕虫





远古时代有人吗？

和其他生物相比，人类出现的时间要稍晚一些，而且不同时期人的模样是不一样的，科学家称那些生活在远古时代的早期人类为古人类。1924年，在南非的一个采石场里，工人挖出了一具头骨化石，科学家们研究后发现，这具头骨的主人是一种古人类——南方古猿。随后的几十年，更多的古人类化石陆续被发现。经鉴定这些化石主人的生存年代，在距今700万~150万年前，他们是名副其实的远古时代的人。

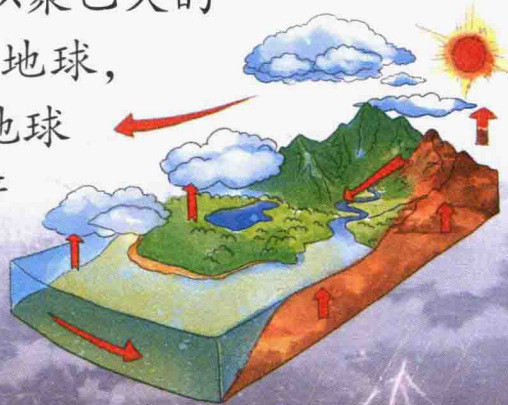
小贴士

至今为止，人们已经在非洲的北部、东部、中部，以及南非的很多地方都发现了大量的古人类化石，所有这些重要的研究证据都显示了非洲是人类的发祥地之一。

1924年发现的南方古猿化石

为什么远古时代 也刮风下雨？

刚诞生的地球就像婴儿一样，总喜欢“闹情绪”。时而发生地震或火山喷发，时而刮风下雨，当然也有万里无云的时候。当地球释放内部积聚已久的能量时，太阳发出的能量也到达了地球，两股能量相互碰撞、交融，笼罩在地球外层的大气就会发生变化，最后便产生了风雨、雷电、云雾等天气现象。



水和空气的运动

小贴士

地球诞生之初的大气层被称为原始大气，科学家推测其成分主要是甲烷(wán)、氢、氨(ān)、水等。现在的大气，主要成分为氮(dàn)、氧、二氧化碳、水等。可见，地球大气层的成分是不断变化的。



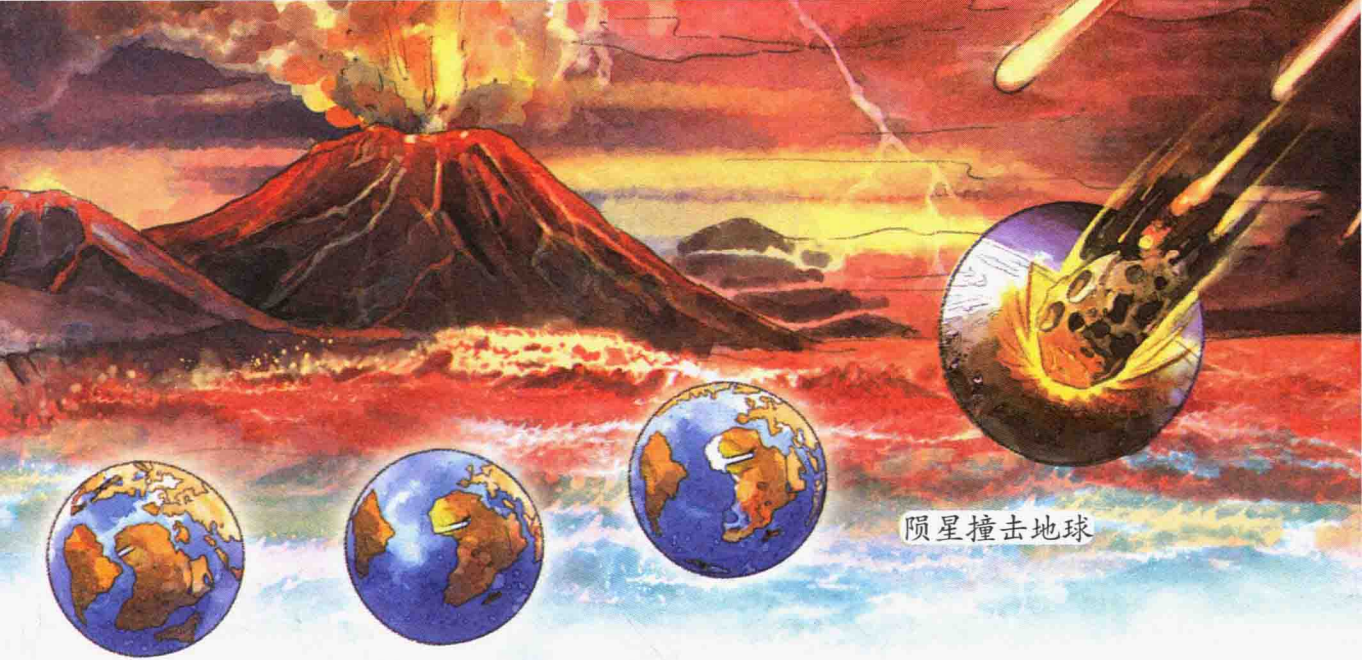
泛大陆的演变

山峰、低谷和平地 是怎样形成的？

地球上曾经只有一块巨大的超级大陆，叫泛大陆，随着地球内部的剧烈活动，在二叠纪到三叠纪之间，泛大陆开始分裂，变成了几个较小的板块，就像七巧板一样，这些板块还会向各个方向运动，有的上升，有的下沉，有的向左，有的向右。它们运动时，难免会发生碰撞或断裂，这时大地便会隆起或裂开，高山、低谷等各种地形地貌就出现了。

小贴士

板块运动可以借助一个简单的实验来说明：先找一张硬纸板，接着把这张硬纸板撕成几张小的纸板，然后把其中的两张铺在桌上并用力使它们相撞。你会发现相撞的地方会隆起并且变得皱皱巴巴，就像我们看到的山脉一样了。



陨星撞击地球

河流、湖泊和海洋 是怎样形成的？

当你的小手捧起一把清水的时候，一个迷你的湖就已经在你的手中了。可见无论是河流、湖泊或海洋，其形成都需要两样东西——低洼的地面和水。地球从一个暴躁的大火球开始逐渐冷却降温后，便形成了高低不平的地表，偶尔还有天外的陨星飞过来，砸得地球大坑连小坑。这时再加上降雨，低洼的地方就汇成了河流、湖泊和海洋。

小贴士

科学家曾认为火山喷发时释放出的水是地球上最初的水，后来研究发现，富含冰物质的彗星和小行星在撞击地球时也会带来水，因此很可能是这些过程的共同作用使地球上出现了最初的水。