



SHAOERZHISHITUDIAN
少儿知识图典

100种 史前动物

湖北少年儿童出版社

它们从久远的年代里走来
经历了多少风雪冰霜的袭击
每一串生命的足迹
都是一部伟大的传奇
活下来的,是不可征服的象征
消失了的,就成为大地深处的化石
让我们来认识它们
就像认识我们祖先的历史
认识古老的生命
为什么会生生不息





SHAOERZHISHITUDIAN
100ZHONGSHIQIANDONGWU





少儿知识图典

100种史前动物



■ 湖北少年儿童出版社 ■



地球人真是怪物，仅靠几块莫名其妙的骨头，他们就敢拼凑出一些更加莫名其妙的动物来。天晓得是不是真的！

——一个外星人的话





少儿知识图典

100 种史前动物



恐龙化石



特蛋龙

似鸟龙

青岛龙

剑龙

鹦鹉嘴龙



肠骨

椎骨

坐骨

趾骨



尾骨

胫骨

脚趾

尾刺



目录



- 10 三叶虫 11 翼翅鲎 12 半环鱼 13 菊石 14 箭石
15 真掌鳍鱼 16 沟鳞鱼 17 恐鱼 18 鱼石螈
19 巨蜻蜓 20 笠头螈 21 引螈 22 蜥螈
23 犬颌兽 24 水龙兽 25 龟龙 26 鸥龙
27 兔鳄 28 混鱼龙 29 真双型齿龙
30 芙蓉龙 31 滑翔蜥 32 鸟鳄 33 有角鳄
34 贵州龙 35 板龙 36 禄丰龙 37 腔骨龙
38 巨椎龙 39 喜马拉雅鱼龙 40 异齿龙 41 双冠龙
42 棱背龙 43 小盾龙 44 弯龙 45 克柔龙
46 翼手龙 47 永川龙 48 马门溪龙 49 梁龙
50 雷龙 51 腕龙 52 圆顶龙
53 肯龙 54 剑龙
55 虚骨龙 56 角鼻龙
57 细颚龙 58 始祖鸟
59 异特龙



- 60 准噶尔翼龙 61 禽龙 62 重爪龙
63 中华鸟龙 64 鹦鹉龙 65 甲龙 66 恐爪龙
67 棱齿龙 68 棘龙 69 嗜鸟龙 70 原角龙
71 无齿翼龙 72 沧龙 73 薄片龙 74 鸭嘴龙
75 包头龙 76 青岛龙 77 霸王龙 78 赖氏龙
79 似鸵龙 80 龙栉龙 81 恐鳄
82 窄爪龙 83 索它龙 84 冥河龙
85 肿头龙 86 盔头龙 87 副龙栉龙
88 古海龟 89 厚鼻龙 90 结节龙
91 似鸟龙 92 窃蛋龙 93 戟龙
94 隙龙 95 三角龙 96 奔龙
97 黄昏鸟 98 原始食虫兽
99 始新马 100 恐角兽 101 巨犀
102 辐齿鲸 103 大角雷兽 104 鹰头鸟
105 恐象 106 并角鹿
107 猛犸 108 剑齿虎
109 大角鹿





SANYE CHONG

三叶虫

最有代表性的远古动物，距今 5.6 亿年前的寒武纪就已经出现，5 亿~4.3 亿年前发展到高峰，至 2.4 亿年前的二迭纪完全灭绝，前后在地球上生存了 3 亿多年，可见这是一类生命力极强的生物。在漫长的时间长河中，它们演化出繁多的种类，有的长达 70 厘米，有的只有 2 毫米。背壳纵分为三部分，因此名为三叶虫。海生，多数种类栖息在海底，也有的在海中飘游。





YICHIHOU

翼翅螯

你见过蝎子吗？现在最大的蝎子不会超过20厘米，一般的只有8厘米左右。可是在距今4.4亿年前的志留纪海底，却生活过一种3米长的蝎子——翼翅螯。它有一对很大的眼睛，头胸部有6对步足，前面的一对像带齿的钳子，中间4对像细针，后面的一对呈桨状。腹部由十多个体节衔接在一起，尾部似舵，有棱。它起初栖息在海里，后来慢慢地爬上陆地，逐渐变成了陆上动物。

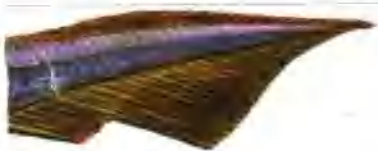
BANHUANYU

半环鱼



虽称为鱼，其实只不过是一种原始的水生鱼形脊椎动物，体长一般为 30 厘米。约 4.4 亿年前开始在地球上出现，4 亿年前发展到繁盛期，到 3.6 亿年前泥盆纪末期完全灭绝。这种无颌鱼类栖息在古大陆的河流和湖泊中，用吸盘状的口吸食细小食物。头部包裹着一块结实的硬壳，躯体也有骨板保护，如同浑身都披有甲胄。尾部有鳍，但上叶小下叶大，呈歪尾。





JUSHI

菊石

远古软体动物,在距今 4 亿年前开始出现,经过漫长的 3 亿余年,到 6 500 万年前的白垩纪末才完全灭绝。幼年期大多在海面漂浮或自由游泳,至成熟期潜入海底。种类很多,壳体、壳形变化多样。小的壳径几毫米,大的可达 2 米以上,大多沿平面螺旋。壳体表面光滑或有瘤、刺、棱、脊等多种多样的突起。化石出土较多,对研究古地球生命很有帮助。





JIANSHI

箭石

章鱼和墨鱼是大家熟悉的现生海洋头足类，箭石可以算得上是它们的远古祖先。箭石类生存于距今 3.6 亿年前的石炭纪至 3 700 万年前的始新世，历时 3 亿余年。种类多，壳鞘不相同，有长圆形，圆锥形，纺锤形等。嘴部四周生有柔软的腕足，内侧多有吸盘。乌贼和章鱼仍保留了这些腕足，只是把祖先的壳鞘移到体内或是完全丢掉了。

我国的西藏、新疆、广西、湖北等地均发现有箭石的化石。



ZHENZHANGQIYU

真掌鳍鱼



生活在距今 4 亿年前的泥盆纪。是一种淡水鱼类,以水生动物为食。体表有鳞,并有供呼吸用的内鼻孔和鳃。头骨构造、牙齿的类型以及肉鳍骨骼的排列方式,都同早期的两栖动物相似。距今 3.6 亿年前地球气候变化,使许多湖泊干涸或水质变坏。它们就靠内鼻孔、鳃和肉鳍的优势,慢慢爬上了陆地。经过漫长而艰难的历程,在连续不断的世代演变中,它们逐渐变成了两栖动物。



GOULINYU

沟鳞鱼



这种怪模怪样的鱼在泥盆纪时曾是地球上分布最广的鱼类。头部有一个六边形的盾甲,两个眼睛差不多就长在头甲的正中。口小,长在头的腹面。胸鳍分为两节,中间有关节相连,向后伸出,就像螃蟹的脚爪一样。头甲和躯甲的背壁各有一个V字型的槽沟,可能是它的感觉器官。到了3.5亿年前的泥盆纪末期,所有的沟鳞鱼都灭绝了。我们现在所能看到的,只是它们的化石和复原图画。

