

北京市绿色印刷工程
优秀青少年（婴幼儿）读物绿色印刷示范项目

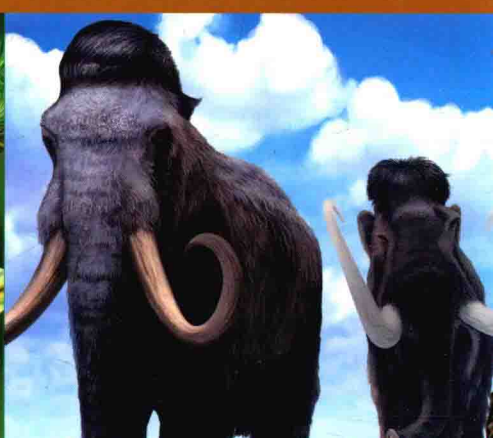
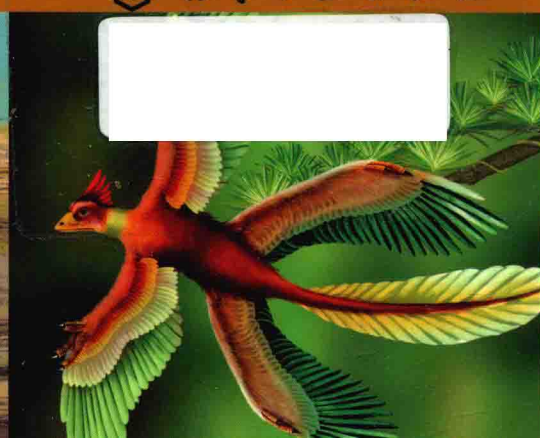


童 眼 识 天 下



史前动物

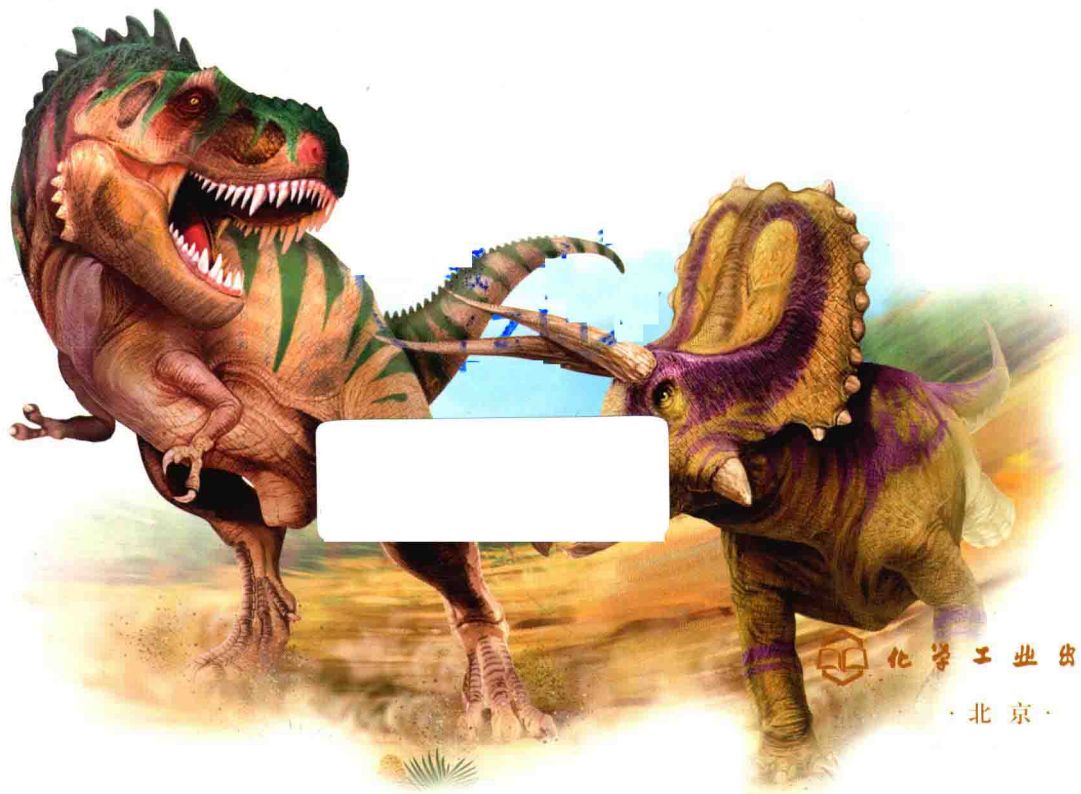
化学工业出版社



童 眼 识 天 下

畅销版

史前动物



化学工业出版社

· 北京 ·

编写人员：王艳娥 王迎春 康翠苹 崔颖 丁雪
美术设计：孙雪松 刘建玲 李佳兴 邵丽瑶 娜仁花
姜茵 杜晓龙 虞佳鑫 王晓楠

图书在版编目 (CIP) 数据

史前动物/央美阳光编绘.-北京：化学工业出版社，2015.3
(童眼识天下)
ISBN 978-7-122-22946-5

I. ①史… II. ①央… III. ①古动物学-儿童读物
IV. ①Q915-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第026455号

责任编辑：史懿
责任校对：陈静

封面设计：史利平

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）
印装：北京方嘉彩色印刷有限责任公司
889mm×1194mm 1/24 印张4 2015年5月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686） 售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：16.80元

版权所有 违者必究

绿色印刷

保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友：

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制，在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准（HJ2503-2011）《环境标志产品技术要求印刷 第一部分：平版印刷》，本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书，畅享环保健康阅读！

——北京市绿色印刷工程



第1章 古生代，生命开始出现 / 4

大蜻蜓·····	6
肉鳍鱼·····	8
三叶虫·····	10
鹦鹉螺·····	12
马蹄蟹·····	14
加勒畸虾·····	16
海百合·····	18
笔石·····	20
盾皮鱼·····	22
鱼石螈·····	24
林蜥·····	26

第2章 中生代，生命逐渐旺盛 / 28

异齿龙·····	30
蜀龙·····	33

马门溪龙·····	35
腕龙·····	37
地震龙·····	40
梁龙·····	42
异特龙·····	45
禽龙·····	48
恐爪龙·····	50
暴龙·····	52
镰刀龙·····	55
三角龙·····	57
南翼龙·····	59
翼手龙·····	61
始祖鸟·····	63
蛇颈龙·····	65
扁肯氏兽·····	68

第3章 新生代，生命的消亡与重生 / 70

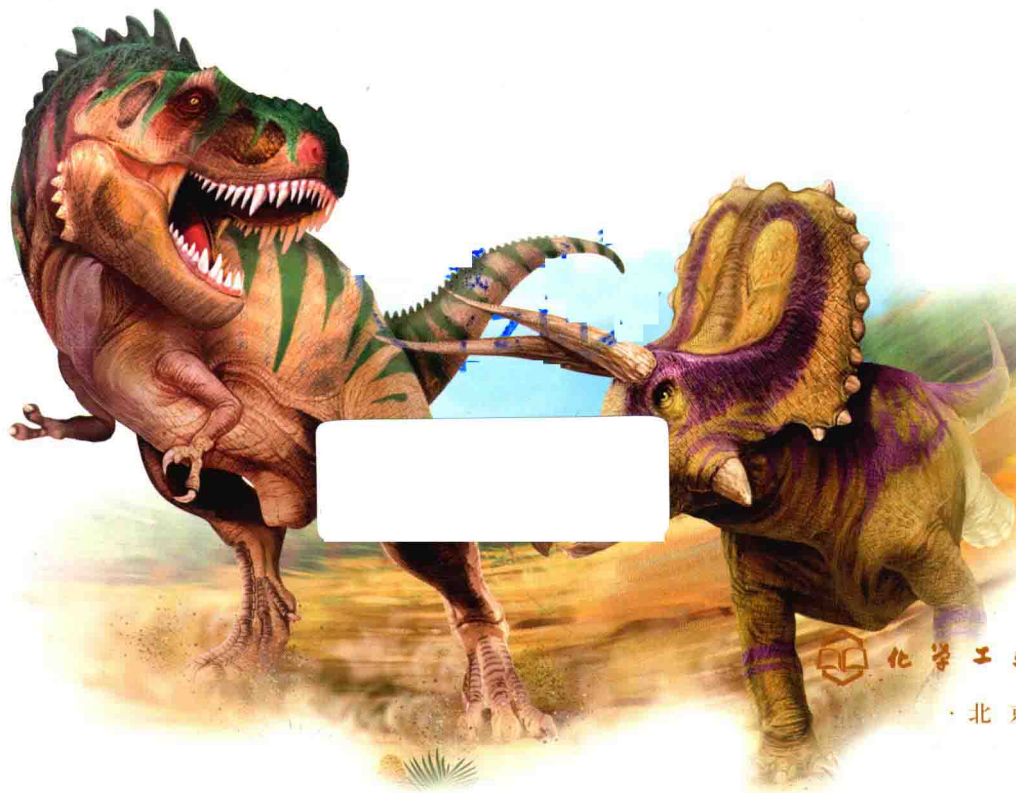
始祖象·····	72
尤因它兽·····	74
猛犸象·····	76
恐猫·····	78
大角鹿·····	80
巨猿·····	83
袋狼·····	85
剑齿虎·····	87
大地懒·····	89
黄昏犬·····	92
裂肉兽·····	94



童 眼 识 天 下

畅销版

史前动物



化学工业出版社

· 北京 ·



第1章 古生代，生命开始出现 / 4

大蜻蜓·····	6
肉鳍鱼·····	8
三叶虫·····	10
鹦鹉螺·····	12
马蹄蟹·····	14
加勒畸虾·····	16
海百合·····	18
笔石·····	20
盾皮鱼·····	22
鱼石螈·····	24
林蜥·····	26

第2章 中生代，生命逐渐旺盛 / 28

异齿龙·····	30
蜀龙·····	33

马门溪龙·····	35
腕龙·····	37
地震龙·····	40
梁龙·····	42
异特龙·····	45
禽龙·····	48
恐爪龙·····	50
暴龙·····	52
镰刀龙·····	55
三角龙·····	57
南翼龙·····	59
翼手龙·····	61
始祖鸟·····	63
蛇颈龙·····	65
扁肯氏兽·····	68

第3章 新生代，生命的消亡与重生 / 70

始祖象·····	72
尤因它兽·····	74
猛犸象·····	76
恐猫·····	78
大角鹿·····	80
巨猿·····	83
袋狼·····	85
剑齿虎·····	87
大地懒·····	89
黄昏犬·····	92
裂肉兽·····	94



第1章

古生代，生命开始出现

对于动物世界来说，古生代是一个重要的时期，它以一场不可思议的进化拉开了生命的序幕。海洋中，第一次出现了有生命的动物，随着时间的延续，有些动物爬上陆地，到古生代晚期，陆地上的生命逐渐丰富起来。

怪诞虫的身上长满了骨刺和触手，身体的一端还长着一个团状物。



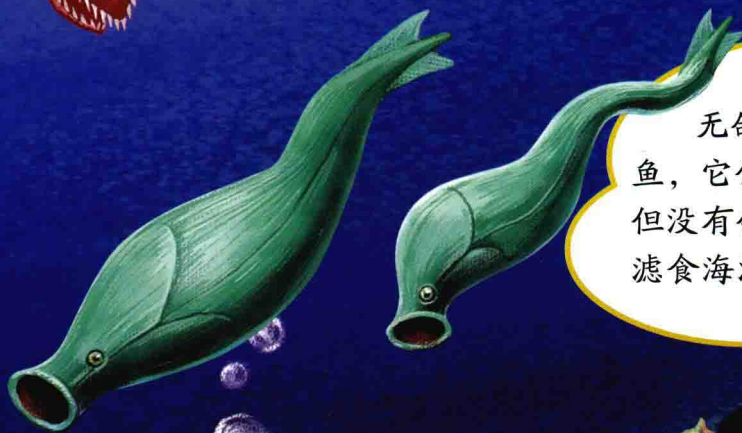


欧巴宾海蝎没有双颌也没有牙齿，所以只能吃柔软的东西。

伊斯曼鱼属于盾皮鱼家族，虽然体长不到2米，却是可怕的海洋猎手。



无颌鱼是最早出现的原始鱼，它们长着鱼一样的身体，但没有颌，吸盘一样的嘴能够滤食海洋中的微生物。



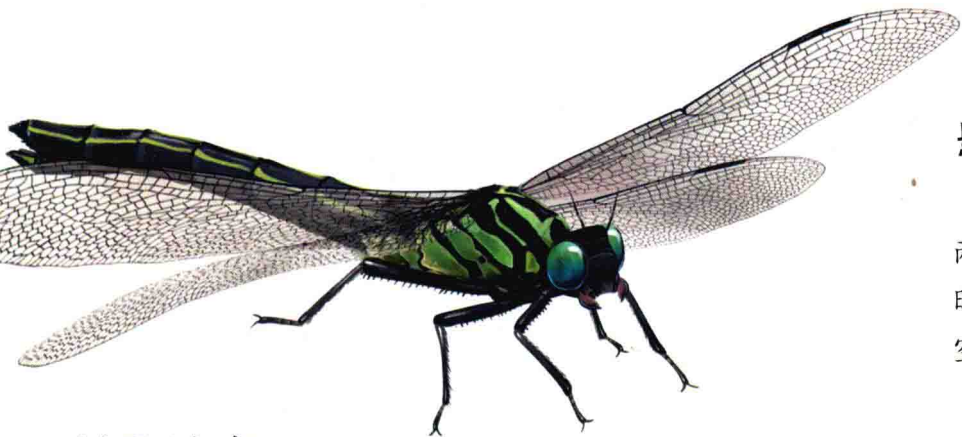
大蜻蜓

大蜻蜓出现在距今3亿年前，它是史前最有代表性的昆虫，而且直到今天，人们也没发现比它更大的昆虫。当大蜻蜓在树林中飞行时，两只翅膀的末端之间的距离，相当于一个成年人的手臂那么长，真是十分夸张。

飞行捕食

大蜻蜓长着一个庞大的脑袋和一双大大的眼睛，平时它穿梭在沼泽、池塘的上方，寻找百足虫和其他昆虫为食。大蜻蜓振动双翼飞向蓝天时，会发出巨大的嗡嗡声。



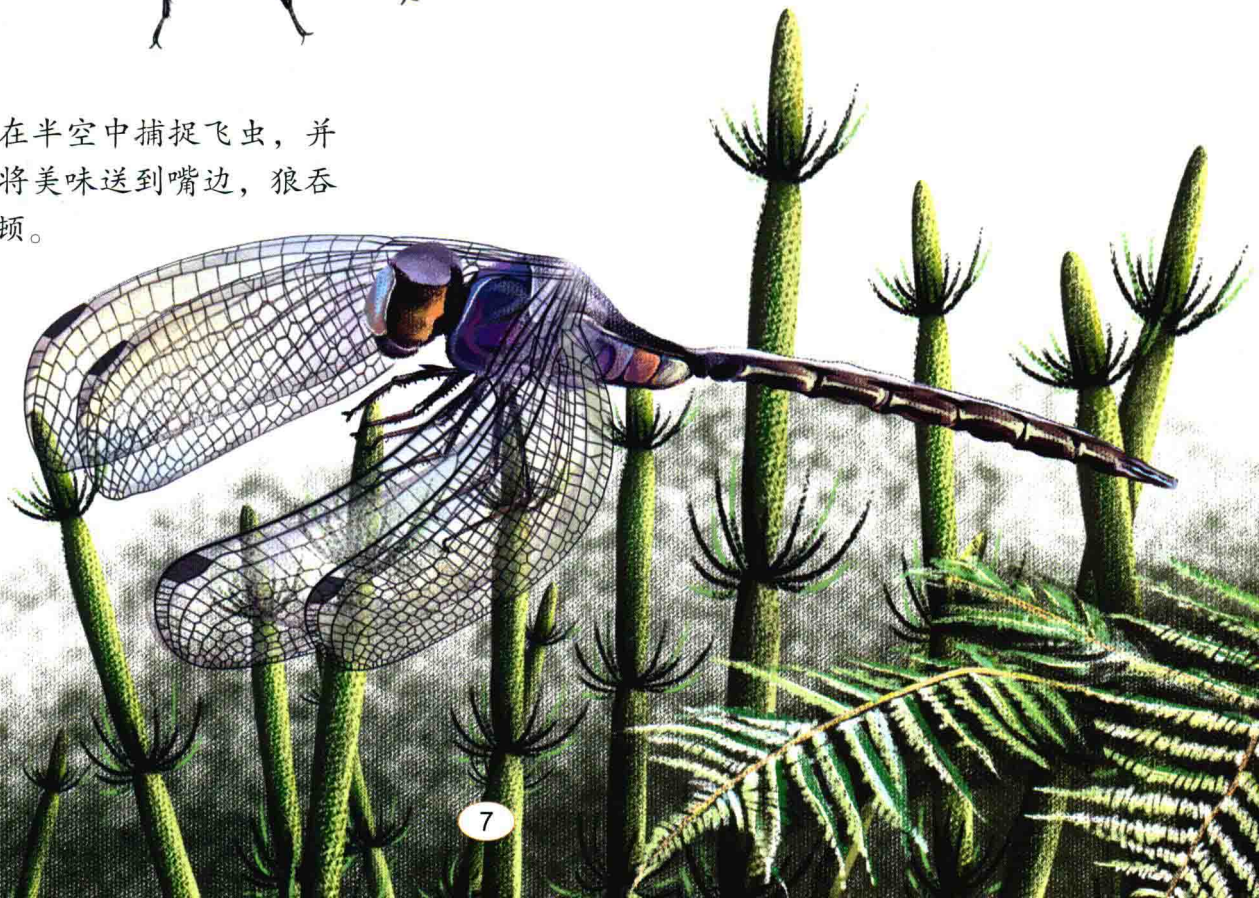


悬空停留

大蜻蜓和现在的蜻蜓很像，也有两对可上下拍动的翅膀，在搜寻猎物时，它们可以像直升机那样悬停在空中。

边飞边吃

大蜻蜓能在半空中捕捉飞虫，并在飞行中用腿将美味送到嘴边，狼吞虎咽地饱餐一顿。

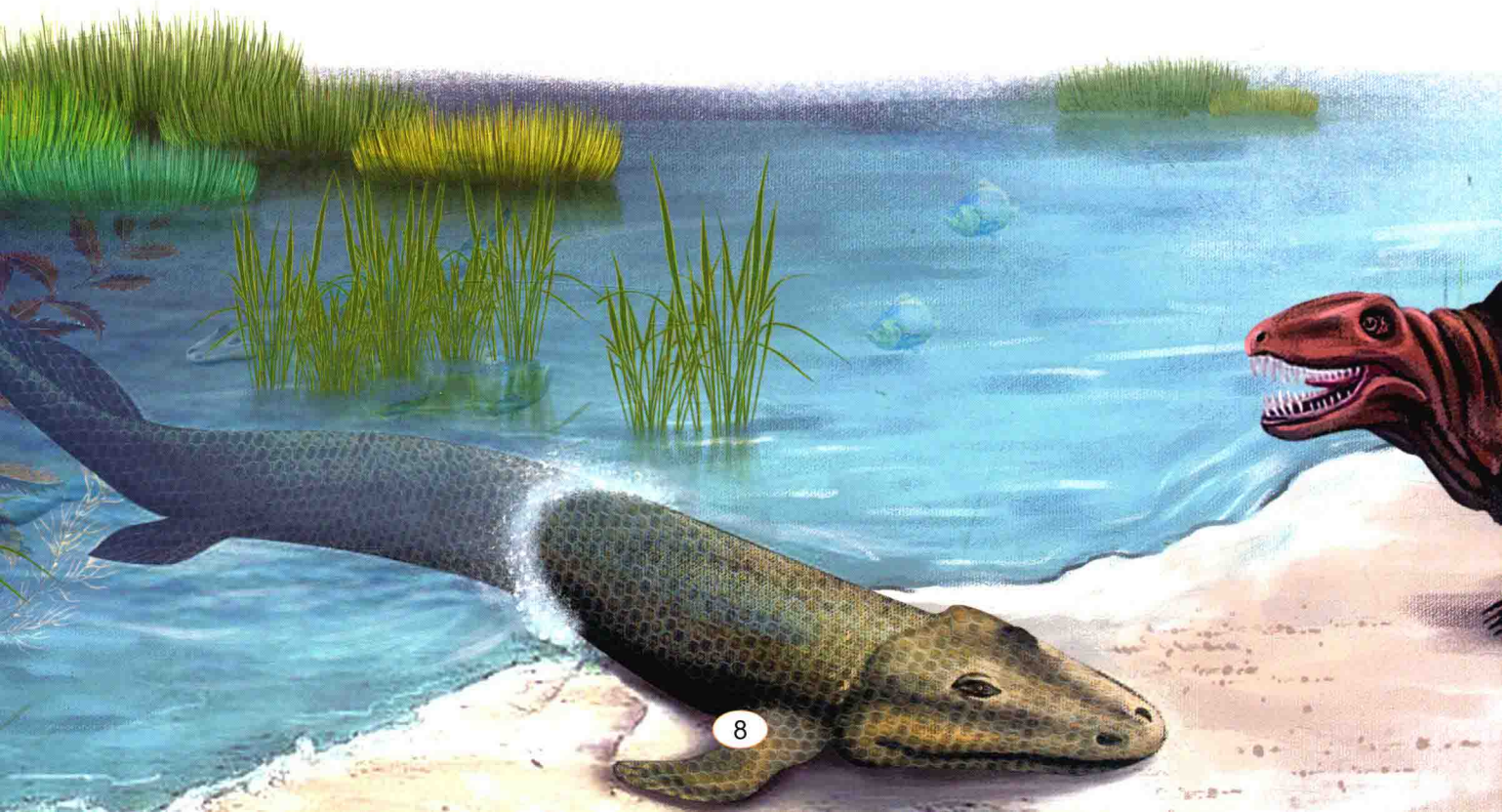


肉鳍鱼

肉鳍鱼生活在遥远的古生代，3.6亿年前开始向陆地进化，是海洋动物爬上陆地生活的先锋。它进化出了用于呼吸的肺部，鳍变得粗壮有力，这些都是它在陆地生活的重要保障。

陆地生活的条件

肉鳍鱼长大后有1米长，尾巴上的鳍表示它还没有完全进化为陆地动物。肉鳍鱼能爬上陆地生活，最主要的条件在于，大大的嘴巴上方有一对鼻孔可以自由地呼吸空气，它的鳍上长有腕部和关节，虽然不能行走，但可以爬出水面，甚至还可能用鳍将身体撑起来。



早期陆地爬行动物

肉鳍鱼向陆地动物进化之后，陆地上开始出现各种早期动物，比如盘龙类动物，它们是似哺乳爬行动物，也就是长着各种各样乳房的哺乳动物的始祖。

在盘龙类家族中有一个成员叫长棘龙，它是那个时代最可怕的掠食者之一，犬齿一样的尖牙可以轻易撕裂猎物的皮肉。它的背上长着高高的“大帆”，这可并不是只为了漂亮。这个特殊的帆状物能够吸收太阳的热量，再通过血流将热量传遍全身。



三叶虫

三叶虫是一种很重要的远古动物，它们身披坚甲，在海底世界里到处爬行，异常活跃，所以它们生活的时期又被称为三叶虫时代。

三叶虫在距今 5.6 亿年前的寒武纪出现，至 2.4 亿年前的二叠纪完全灭绝，前后在地球上生存了 3.2 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。背壳纵向分为三部分，因此叫作三叶虫。

视力

三叶虫是迄今所知第一种有眼睛的生物，眼睛和昆虫一样，是复眼，而且大多数视力良好。



硬壳

三叶虫身上有坚硬的外壳。这层外壳由一片片拼接在一起的甲壳构成，可以弯曲，也可以展开。当三叶虫四处移动时，硬壳可以保护它们，抵御敌人。

奇异虫

奇异虫也是三叶虫家族的成员。它的体型特别大，一般有20厘米长，有个别的还能长到1米长，简直不可思议！

鹦鹉螺

在奥陶纪时期，鹦鹉螺家族非常繁盛，是海洋中数量最多的动物，它们的活动范围不仅在海底，也可在浅海中游泳。

运动方式

鹦鹉螺的运动方式非常特别。有时，它们一动不动地悬浮在海床上方，用敏锐的目光搜寻猎物。有时会突然将身体伸直，从体腔向后喷射出一股水柱，从而推动身体向前猛冲。



保护装甲

鹦鹉螺模样奇怪，平时钻进一个卷状的螺壳里。这个奇特的“装甲”保护它们历经了千百万年，躲过了不计其数的自然灾害，一直生存到今天。

