

果实童书
科普馆

我的第一本百科全书

FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE

之

恐龙和其他史前生命

DINOSAURS

(英) 尼古拉斯·哈里斯 著

李静 译

辽宁科学技术出版社

我的第一本百科全书
FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE

恐龙和其他史前生命^之

DINOSAURS

(英) 尼古拉斯·哈里斯 著
李 静 译



辽宁科学技术出版社
· 沈阳 ·

TITLE: FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE series
Copyright©2005 Orpheus Books Limited
Simplified Chinese character rights arranged through CA-LINK International LLC (www.ca-link.com).

©2013, 简体中文版权归辽宁科学技术出版社所有。
本书由英国Orpheus Books Limited授权辽宁科学技术出版社在
中国大陆独家出版简体中文版本。著作权合同登记号: 06-2012第
224号。

版权所有·翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

我的第一本百科全书. 恐龙和其他史前生命 / (英) 哈
里斯著; 李静译. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2013.7
ISBN 978-7-5381-8059-6

I. ①我… II. ①哈… ②李… III. ①恐龙—儿童读物②
古生物学—儿童读物 IV. ①Z228.1②Q91-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第115403号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳天择彩色广告印刷有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 230mm × 300mm

印 张: 4

字 数: 60千字

出版时间: 2013年7月第1版

印刷时间: 2013年7月第1次印刷

责任编辑: 姜 璐

封面设计: 大 禹

版式设计: 大 禹

责任校对: 李淑敏

书 号: ISBN 978-7-5381-8059-6

定 价: 19.80元

联系电话: 024-23284367

邮购咨询电话: 024-23284502

E-mail: 1187962917@qq.com

http: //www.lnkj.com.cn

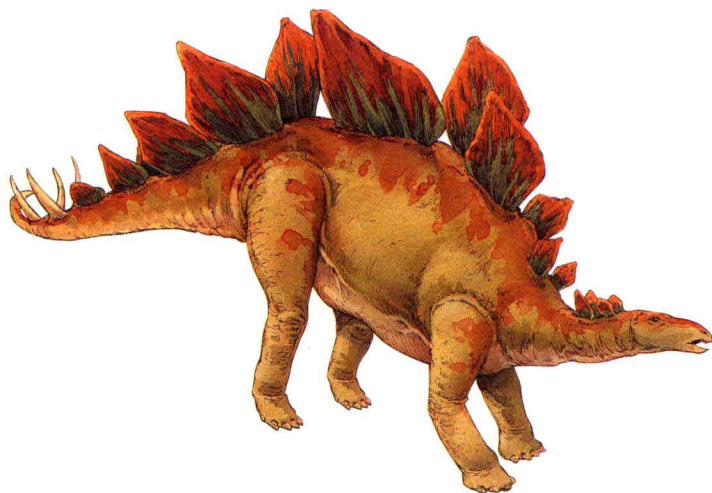
目录

3 关于这本书

4 地球的起源

6 最早的生物

8 最早的鱼类



10 煤炭沼泽

12 最早的恐龙

14 侏罗纪恐龙

16 食草恐龙

18 食肉恐龙

TITLE: FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE series
Copyright©2005 Orpheus Books Limited
Simplified Chinese character rights arranged through CA-LINK International LLC (www.ca-link.com).

©2013, 简体中文版权归辽宁科学技术出版社所有。
本书由英国Orpheus Books Limited授权辽宁科学技术出版社在
中国大陆独家出版简体中文版本。著作权合同登记号: 06-2012第
224号。

版权所有·翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

我的第一本百科全书. 恐龙和其他史前生命 / (英) 哈
里斯著; 李静译. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2013.7
ISBN 978-7-5381-8059-6

I. ①我… II. ①哈… ②李… III. ①恐龙—儿童读物②
古生物学—儿童读物 IV. ①Z228.1②Q91-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第115403号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳天择彩色广告印刷有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 230mm × 300mm

印 张: 4

字 数: 60千字

出版时间: 2013年7月第1版

印刷时间: 2013年7月第1次印刷

责任编辑: 姜璐

封面设计: 大禹

版式设计: 大禹

责任校对: 李淑敏

书 号: ISBN 978-7-5381-8059-6

定 价: 19.80元

联系电话: 024-23284367

邮购咨询电话: 024-23284502

E-mail: 1187962917@qq.com

http: //www.lnkj.com.cn

目录

3 关于这本书

4 地球的起源

6 最早的生物

8 最早的鱼类



10 煤炭沼泽

12 最早的恐龙

14 侏罗纪恐龙

16 食草恐龙

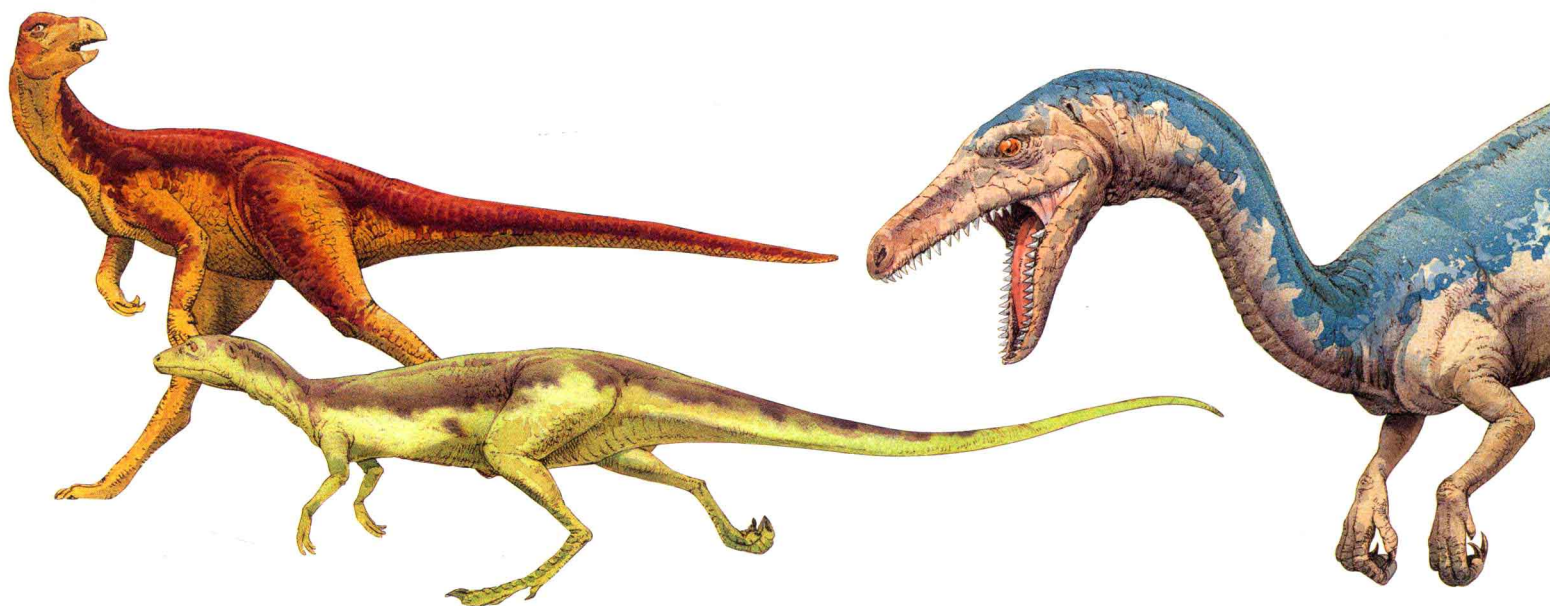
18 食肉恐龙



关于这本书

地球已经存在了46亿年。而地球上的生命大约出现在35亿年前。最初的生命既不是植物也不是动物，而是以微生物的形式存在的。又过了2.3亿年，爬行动物才出现。其中的一些爬行动物体积巨大、凶猛异常，地球上前所未见。它们，就是恐龙。

- 20 鸭嘴龙
- 22 白垩纪恐龙
- 24 恐龙的灭绝
- 26 史前鸟类和哺乳动物
- 28 最早的人类
- 30 恐龙化石



我的第一本百科全书
FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE

恐龙和其他史前生命^之

DINOSAURS

(英) 尼古拉斯·哈里斯 著
李 静 译



辽宁科学技术出版社
· 沈阳 ·

TITLE: FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE series
Copyright©2005 Orpheus Books Limited
Simplified Chinese character rights arranged through CA-LINK International LLC (www.ca-link.com).

©2013, 简体中文版权归辽宁科学技术出版社所有。
本书由英国Orpheus Books Limited授权辽宁科学技术出版社在
中国大陆独家出版简体中文版本。著作权合同登记号: 06-2012第
224号。

版权所有·翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

我的第一本百科全书. 恐龙和其他史前生命 / (英) 哈
里斯著; 李静译. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2013.7

ISBN 978-7-5381-8059-6

I. ①我… II. ①哈… ②李… III. ①恐龙—儿童读物②
古生物学—儿童读物 IV. ①Z228.1②Q91-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第115403号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳天择彩色广告印刷有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 230mm × 300mm

印 张: 4

字 数: 60千字

出版时间: 2013年7月第1版

印刷时间: 2013年7月第1次印刷

责任编辑: 姜 璐

封面设计: 大 禹

版式设计: 大 禹

责任校对: 李淑敏

书 号: ISBN 978-7-5381-8059-6

定 价: 19.80元

联系电话: 024-23284367

邮购咨询电话: 024-23284502

E-mail: 1187962917@qq.com

http: //www.lnkj.com.cn

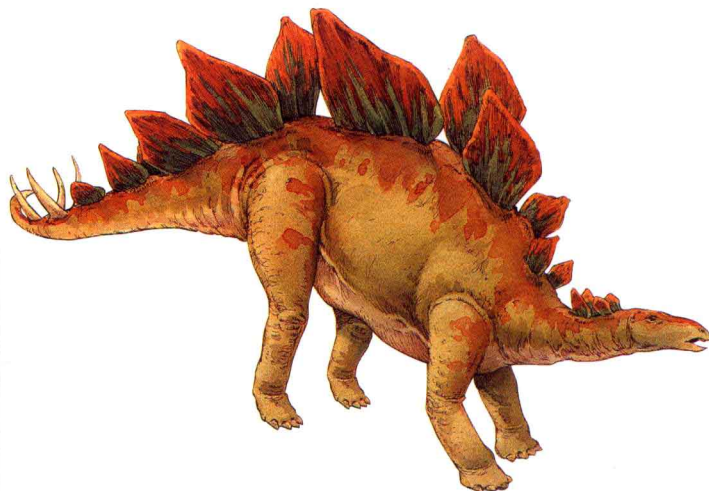
目录

3 关于这本书

4 地球的起源

6 最早的生物

8 最早的鱼类



10 煤炭沼泽

12 最早的恐龙

14 侏罗纪恐龙

16 食草恐龙

18 食肉恐龙



关于这本书

地球已经存在了46亿年。而地球上的生命大约出现在35亿年前。最初的生命既不是植物也不是动物，而是以微生物的形式存在的。又过了2.3亿年，爬行动物才出现。其中的一些爬行动物体积巨大、凶猛异常，地球上前所未见。它们，就是恐龙。

- 20 鸭嘴龙
- 22 白垩纪恐龙
- 24 恐龙的灭绝
- 26 史前鸟类和哺乳动物
- 28 最早的人类
- 30 恐龙化石



地球的起源

爆炸产生的碎片在环绕地球的轨道上聚集，并形成了一个由熔岩组成的球体（3）。随后，地球表面逐渐冷却，形成了固体岩石。轨道碎片也逐渐聚集，形成了月球。

1

地球形成后不久，一颗小行星（1）撞向地球并爆炸（2）。

2

3

和其他所有的行星一样，地球形成于46亿年前。在形成初期，地球上没有水，也没有生命，只有光秃秃的岩石。陨石从太空中如流星雨般落在地球上。生命大约起源于35亿年前。

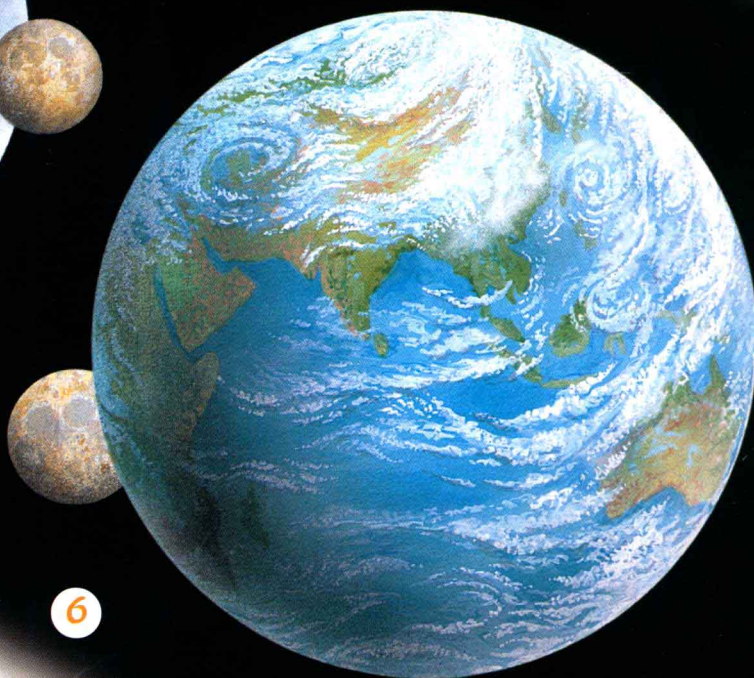
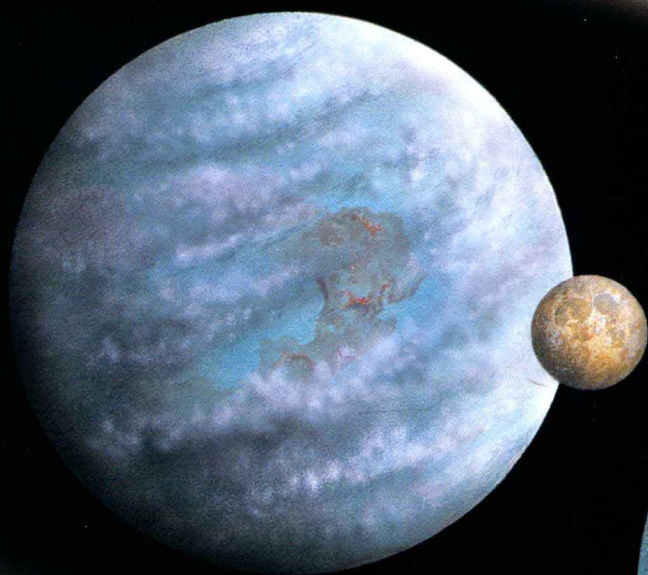
太阳系

太阳系里的行星曾经都是围绕太阳转动的数以亿计的碎石。它们像滚雪球一样越来越大，最终形成了岩石球体。





最初的地球是一个贫瘠的星球（4）。但是，火山喷发将各种气体从地底带到地面。有的气体变成了水蒸气，然后形成了云（5），出现降雨。降雨持续了几百万年，直到地球表面的盆地都蓄满了水，形成了海洋（6）。



目前已知的所有生命形式都需要水才能存活。所以，生命可能最早起源于地球温暖的浅海之中。

最早的生命

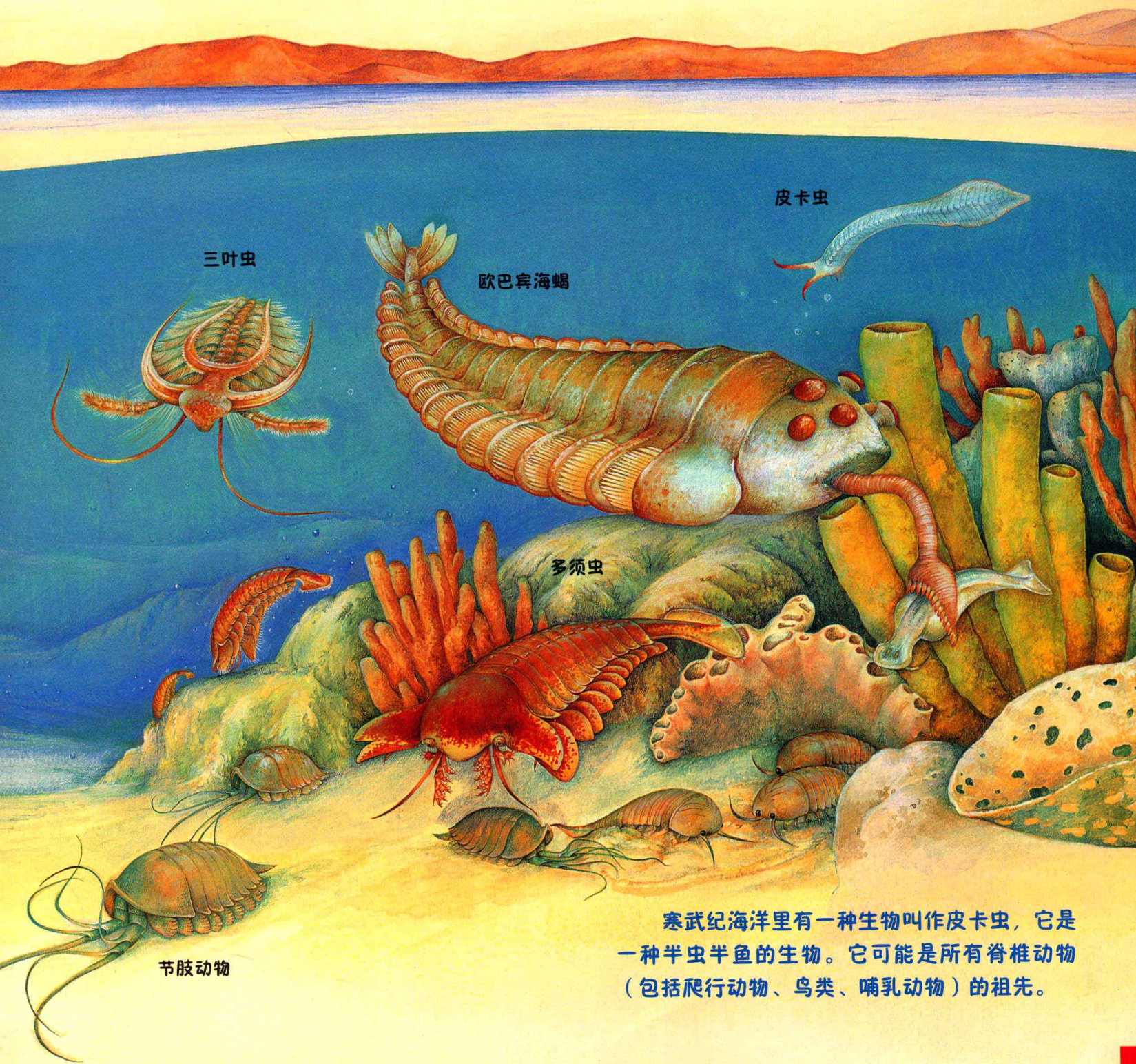
生物最早不是在陆地上出现的，而是在海洋里。它们是一种非常微小的生命形式——细菌。最初的动物是软体海洋生物，比如水母和蠕虫。



寒武纪时期的海洋

距今5.4亿年前，最早的具有硬壳和骨骼的动物出现了。这开启了地球历史的一个新时期，科学家称之为寒武纪。

这些动物生活在温暖的浅海里。它们包括贝类、珊瑚、海星、软体动物和海绵。一些外形奇特的动物在寒武纪的海洋里畅游。欧巴宾海蝎就是其中一种，它们长着5个蘑菇形状的眼睛。



寒武纪海洋里有一种生物叫作皮卡虫，它是一种半虫半鱼的生物。它可能是所有脊椎动物（包括爬行动物、鸟类、哺乳动物）的祖先。

最早的鱼类

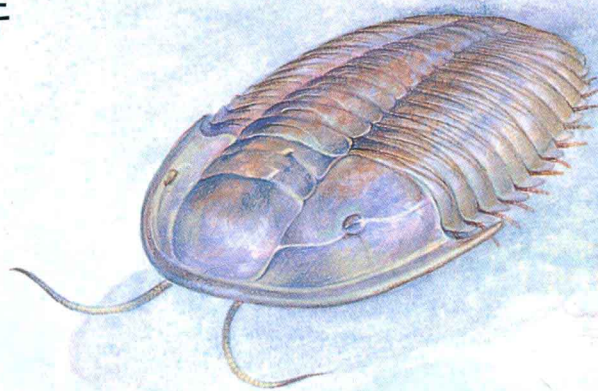


水蝎子是一种凶猛的动物。它在海底爬行，捕食鱼类，用钳子捕获食物。

最初的鱼类是没有鳍和颌骨的。它们会在游泳时张开嘴，吸入食物完成进食。



最初的鱼有骨质的外壳以抵御敌人的侵袭。



三叶虫借助附肢在海底行走或者在水中划行。

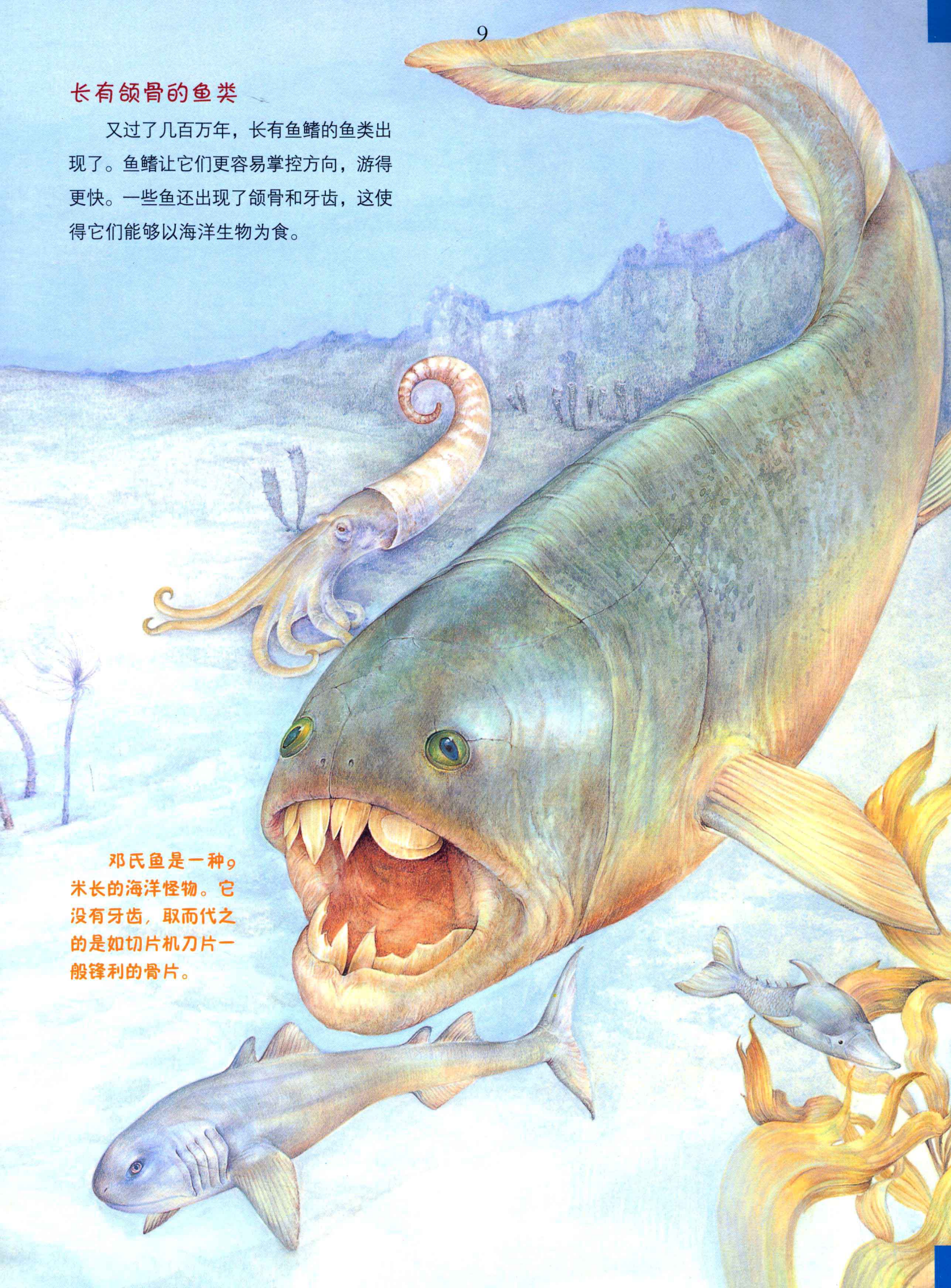
三叶虫

三叶虫最早出现在寒武纪海洋里。它在接下来的2.5亿年里成为了地球上最常见的动物。它们的身体被纵向分成了三条，或者说三叶。它们利用附肢将食物传送到嘴里。一些三叶虫在遇到危险时能迅速将身体卷成一团进行防御。

长有颌骨的鱼类

又过了几百万年，长有鱼鳍的鱼类出现了。鱼鳍让它们更容易掌控方向，游得更快。一些鱼还出现了颌骨和牙齿，这使得它们能够以海洋生物为食。

邓氏鱼是一种9米长的海洋怪物。它没有牙齿，取而代之的是如切片刀刀片一般锋利的骨片。



煤炭沼泽

大约3.5亿年前，地球的部分区域被炎热、潮湿的丛林覆盖。巨大的蜻蜓从树间掠过。巨大的蜈蚣和两栖动物潜伏在沼泽的灌木丛里。我们今天所使用的煤炭是由那个时期的泥炭形成的，泥炭是一种由很多层埋在沼泽中的腐烂植物形成的深色土壤。

两栖动物

一些长有肉鳍的鱼被称为肉鳍鱼类，它们能够利用肉鳍爬到陆地上。随着时间的推移，它们开始大多数时间都待在陆地上生活，只有在产卵的时候才回到水中。这就是最早的两栖动物。



蚓螈（古代两栖动物）



林蜥 (古代爬行类)

大蜈蚣

巨大的蜻蜓

最早的恐龙

一些两栖动物逐渐开始在陆地上产卵，不再回到水中了。这些两栖动物在干燥的陆地上生活开始之后，这些动物逐渐演变成了最初的爬行动物，它们开始在整个世界遍布开来。一些爬行动物甚至开始能够用两条腿奔跑。它们就是最早的恐龙。

