



少年科学书系

到恐龙世界 去旅行

[英] 山姆·普利迪 著
邢立达 王申娜 译



科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS

到恐龙世界 去旅行

[英] 山姆·普利迪 著
刑立达 王申娜 译

科学普及出版社

· 北 京 ·



图书在版编目 (CIP) 数据

到恐龙世界去旅行 / (英) 山姆·普利迪著; 刑立达, 王申娜译.

—北京: 科学普及出版社, 2014

书名原文: My tourist guide to the dinosaur world

ISBN 978-7-110-08812-8

I. ①到… II. ①普… ②邢… ③王… III. ①恐龙—青少年读物

IV. ① Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 272875 号



Penguin
Random
House

A Dorling Kindersley Book

www.dkchina.com

Original Title: My tourist guide to the dinosaur world

Copyright © 2012 Dorling Kindersley Limited

本书中文版由 Dorling Kindersley Limited

授权科学普及出版社出版, 未经出版社允许不得以

任何方式抄袭、复制或节录任何部分。

著作权合同登记号: 01-2013-4434

版权所有 侵权必究

出版人 苏 青

策划编辑 肖 叶 单 亭

责任编辑 张 莉

图书装帧 锦创佳业

责任校对 王勤杰

责任印制 马宇晨

法律顾问 宋润君

科学普及出版社出版

<http://www.cspbooks.com.cn>

北京市海淀区中关村南大街 16 号

邮政编码: 100081

电话: 010-62173865 传真: 010-62179148

科学普及出版社发行部发行

北京华联印刷有限公司印刷

开本: 635 毫米 × 965 毫米 1/8

印张: 8 字数: 150 千字

2015 年 3 月第 1 版 2015 年 3 月第 1 次印刷

印数: 1-5000 册 定价: 26.00 元

ISBN 978-7-110-08812-8/Q · 176

(凡购买本社图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)



目录

- | | | | |
|----|-------------|----|---------------|
| 4 | 旅行前的准备工作 | 36 | 恐龙时代的终结 |
| 6 | 早期的地球 | 38 | 与盾甲龙一起旅行 |
| 8 | 在白雪皑皑的地球上滑雪 | 40 | 与翼龙一起滑翔 |
| 10 | 最早的动物 | 42 | 与薄片龙一起游泳 |
| 12 | 发现欧巴宾海蝎 | 44 | 听长着鸭嘴般喙部的盔龙歌唱 |
| 14 | 鱼类时代 | 46 | 与霸王龙一起打猎 |
| 16 | 史前潜水课 | 48 | 看，三角龙正在惊逃 |
| 18 | 昆虫时代 | 50 | 一睹恐龙的灭亡 |
| 20 | 追捕巨大的蜻蜓 | 52 | 冰河纪 |
| 22 | 最早的恐龙 | 54 | 与巨齿鲨一起潜水 |
| 24 | 与幻龙一起去捕鱼 | 56 | 追踪刃齿虎 |
| 26 | 探索灵鳄 | 58 | 骑猛犸象 |
| 28 | 巨龙时代 | 60 | 人类时代 |
| 30 | 与钉状龙一起野餐 | 62 | 与尼安德特人一起露营 |
| 32 | 与重龙一起去树顶旅行 | 64 | 致谢 |
| 34 | 与异特龙赛跑 | | |



到恐龙世界 去旅行

[英] 山姆·普利迪 著
刑立达 王申娜 译

科学普及出版社

· 北 京 ·

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



图书在版编目 (CIP) 数据

到恐龙世界去旅行 / (英) 山姆·普利迪著; 刑立达, 王申娜译.

—北京: 科学普及出版社, 2014

书名原文: My tourist guide to the dinosaur world

ISBN 978-7-110-08812-8

I. ①到… II. ①普… ②邢… ③王… III. ①恐龙—青少年读物

IV. ① Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 272875 号



Penguin
Random
House

A Dorling Kindersley Book

www.dkchina.com

Original Title: My tourist guide to the dinosaur world

Copyright © 2012 Dorling Kindersley Limited

本书中文版由 Dorling Kindersley Limited

授权科学普及出版社出版, 未经出版社允许不得以

任何方式抄袭、复制或节录任何部分。

著作权合同登记号: 01-2013-4434

版权所有 侵权必究

出版人 苏 青

策划编辑 肖 叶 单 亭

责任编辑 张 莉

图书装帧 锦创佳业

责任校对 王勤杰

责任印制 马宇晨

法律顾问 宋润君

科学普及出版社出版

<http://www.cspbooks.com.cn>

北京市海淀区中关村南大街 16 号

邮政编码: 100081

电话: 010-62173865 传真: 010-62179148

科学普及出版社发行部发行

北京华联印刷有限公司印刷

开本: 635 毫米 × 965 毫米 1/8

印张: 8 字数: 150 千字

2015 年 3 月第 1 版 2015 年 3 月第 1 次印刷

印数: 1-5000 册 定价: 26.00 元

ISBN 978-7-110-08812-8/Q · 176

(凡购买本社图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)



目录

- | | | | |
|----|-------------|----|---------------|
| 4 | 旅行前的准备工作 | 36 | 恐龙时代的终结 |
| 6 | 早期的地球 | 38 | 与盾甲龙一起旅行 |
| 8 | 在白雪皑皑的地球上滑雪 | 40 | 与翼龙一起滑翔 |
| 10 | 最早的动物 | 42 | 与薄片龙一起游泳 |
| 12 | 发现欧巴宾海蝎 | 44 | 听长着鸭嘴般喙部的盔龙歌唱 |
| 14 | 鱼类时代 | 46 | 与霸王龙一起打猎 |
| 16 | 史前潜水课 | 48 | 看，三角龙正在惊逃 |
| 18 | 昆虫时代 | 50 | 一睹恐龙的灭亡 |
| 20 | 追捕巨大的蜻蜓 | 52 | 冰河纪 |
| 22 | 最早的恐龙 | 54 | 与巨齿鲨一起潜水 |
| 24 | 与幻龙一起去捕鱼 | 56 | 追踪刃齿虎 |
| 26 | 探索灵鳄 | 58 | 骑猛犸象 |
| 28 | 巨龙时代 | 60 | 人类时代 |
| 30 | 与钉状龙一起野餐 | 62 | 与尼安德特人一起露营 |
| 32 | 与重龙一起去树顶旅行 | 64 | 致谢 |
| 34 | 与异特龙赛跑 | | |





旅行前的 准备工作

你即将开始一段超炫的史前假期：回到史前寻找恐龙、猛犸象和尼安德特人！这将会是一次危险的旅程，但幸运的是，时间机器配备有你所需要的一切，使你能充分享受旅行的乐趣，并确保你的安全。

潜望镜

与潜艇里的潜望镜一样，它可以提前发现危险的迹象。

卧室

每个人都睡在同一间房内的小双层床上。

浴室

这间房间内有一个马桶、一个洗手盆和一间淋浴房。

螺旋桨

如果你需要水下探险，螺旋桨将为你提供穿梭海洋的动力。

引擎室

强劲的引擎动力十足，保证你能够在任何环境下驾驶车辆。

车库

这间房间内有户外运动时需要的一切装备：装甲车、雪地摩托、喷气背囊和防鲨笼。

坡道

在紧急情况下，可以迅速降低坡道，以便迅速逃走。

坦克履带

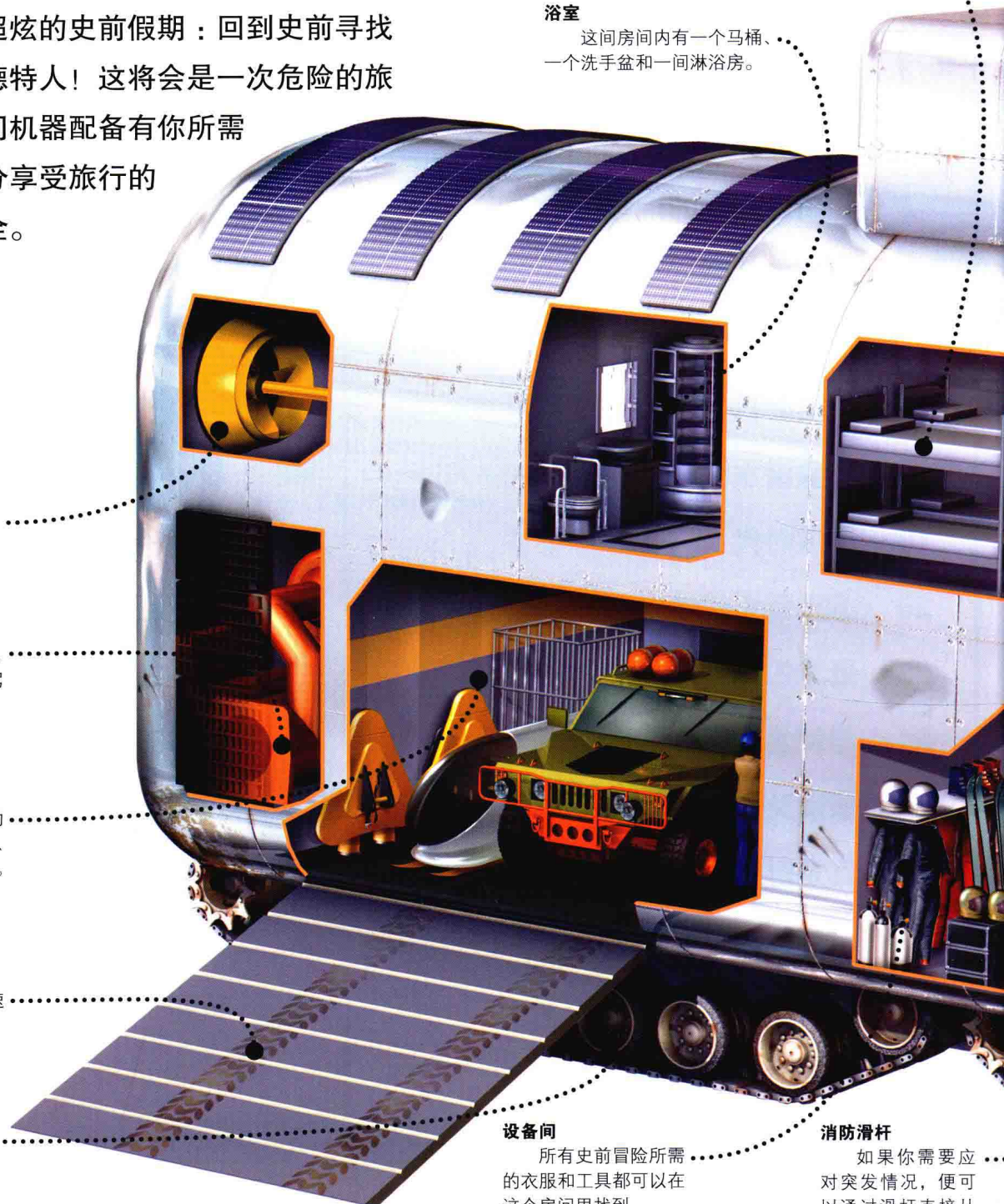
史前世界并没有路，履带可以用来帮助你通过困难的地形。

设备间

所有史前冒险所需的衣服和工具都可以在这个房间里找到。

消防滑杆

如果你需要应对突发情况，便可以通过滑杆直接从卧室滑到设备间。



早期的地球



最早的动物



鱼类时代



昆虫时代

通信天线

无线电信号可以帮助旅行者相互之间保持联系。

太阳能电池板

可以利用太阳能为时间机器产生额外的动力。

时间入口

穿越时间，你会打开机器开始穿越——这是过去不同时期之间的一道门。

厨房

你可以在厨房里做饭，基本的食物供应都保存在隔壁的一个柜子里。

入侵者报警器

遇到危险，驾驶舱内的入侵者报警器就会在第一时间发出报警声，提醒驾驶者注意并锁住车辆。

急救箱

小伤口可以在舱内直接处理，但如果伤势过重，就必须返回现代世界医治。

驾驶舱

驾驶舱控制一切，而且史前世界的一切信息都可以通过触摸屏操作。

前灯

极其明亮的灯光在漆黑的史前夜晚是必不可少的。

投影器

为了确保向前或向后的穿越准时准点，投影器用来创建时间入口。

防护装甲

旅行车这样的构造是为了抵御恐龙的撞击。

科学实验室

你可以利用整个假期收集标本，并在科学实验室中对它们进行分析。



最早的恐龙



巨龙时代



恐龙时代的终结



冰河世纪



人类时代

早期的地球

前寒武纪

时间：46 亿年前 ~ 5.5 亿年前

非常早期的地球并不是一个旅行的好去处。四周一片滚烫，温度高达 80°C ，而且那时的地球也没有氧气——致命的大气中只有氮气、甲烷和火山喷出的二氧化碳。所以，你需要呼吸经过过滤的空气，并穿上防护服，才能勉强在这地狱般的环境中生存。

晚上，天空中悬挂的月亮看起来很大——它与地球的距离比现在要近得多。

旅行日记



地球的攻击

“撞击！”

我们看到成千上万颗彗星和小行星撞向年轻的行星。很显然，它们将水带到了地球，这将有助于地球形成最早的海洋。”



旅行看点：观察彗星

小行星

大块的太空岩石称为小行星，以极快的速度冲向地球。

你在这里



早期的地球



最早动物



鱼类时代



昆虫时代



参观火山

早期地球上有很多活跃的火山，火山会时常喷发。如果有机会，攀登一座火山是非常值得的，不过要确保你不能离即将喷发的火山太近。



不可错过……

月球的信息

在地球历史的早期，一颗火星大小的行星撞击了地球，在地外形成一道满是灰尘碎片的环，最终，碎片集结到一起，形成了我们今天所看到的月球。你必须很有勇气才能在这附近停留并拍摄照片。



生命萌芽

参观前寒武纪晚期的早期海岸边的第一个生命迹象。圆顶形的岩石结构，称为叠层石，由早期的细菌形成的群落构成。它们能产生氧气，这对于生命在未来的岁月里蓬勃发展至关重要。



彗星撞击

彗星是太空中巨大的、脏兮兮的冰块，它们的撞击会将地球的表面撕裂。



最早的恐龙



巨龙时代



恐龙时代的终结



冰河世纪



人类时代

厚厚的冰

这里的冰面
竟然厚 1000 米。

冰冻的海洋

几乎无法分出陆地和
海洋有何不同。

冰面将来自太阳的热量反
射出去并远离地球，这样
一来，地球变得更冷了。

朝斜坡的 方向滑去



在冰冻的星球上并没有
太多可做的事情，所以带上滑雪
板，去欣赏满眼冰雪的风景吧！

实事求是地说，这是在这里
唯一能做的事情……

史前日志

你在这里



早期的地球



最早动物



鱼类时代



昆虫时代



在白雪皑皑的地球上滑雪

科学家并不清楚具体原因，但在地球的整个发展史中，有好几次整个地球都已冻结。我们的终极寒假旅行可回到 7 亿年前，那时的冰冻星球深陷凛冽的寒风之中，大多数生命都被扼杀。

寒冷的状况

表面的平均温度
大约为 -50°C 。

冰冷的赤道

“雪球”时期，如今
炎热潮湿的地球赤道曾
覆盖着冰雪。



旅行日记

不变的阳光

“一份惊喜。

尽管我们去滑雪的地球还非常冷，但阳光总是灿烂的。所有的水都被困在冰层下，因此这里没有云，也意味着这里从来没有下过雨或者下过雪！”

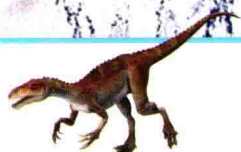


旅行看点：滑雪旅行



火山口

在这极其寒冷的世界，你看不到任何生命的迹象。因此，你需要进入冰层下面到达海洋的底部，在那里你会发现水下火山口附近生活的细菌。小心，来自火山口的化学物质会让水变得有毒。



最早的恐龙



巨龙时代



恐龙时代的终结



冰河世纪



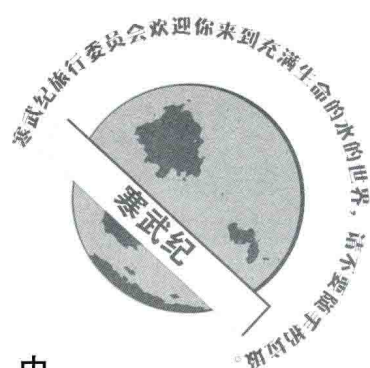
人类时代

最早的动物

寒武纪

▶ 时间：5.42 亿 ~ 4.88 亿年前

寒武纪时期似乎并不是旅行的最佳时期——毕竟，那时的地球 85% 都被海洋覆盖——但就是在这里，你会看到地球上最初的生命之花已经绽放。“雪球”地球上的冰层已经融化，地球上突然涌现出各种各样的动物，譬如各种蠕虫和类似鱼类的动物，史称寒武纪生命大爆发。



巨大的陆地

整个寒武纪时期，劳亚古陆向南移动。



旅行日记

注意爪子

“致命……”

我们发现了一只奇虾，它看起来与一只巨大的虾有点相似。爪子从头部伸出去捕捉猎物。”



旅行看点：有爪子的生物

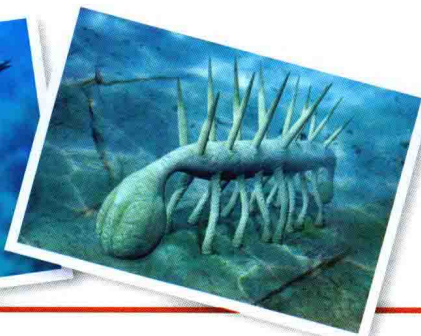
奇怪的生物

“令人毛骨悚然！”

当我第一次看到怪诞虫时，我不知道是该尖叫还是该大笑。我分不清哪个部分才是它的头！”



旅行看点：古怪的动物



对马尔三叶虫
感到惊奇

浮潜去看一个怪模怪样、
长着 50 条腿的生物！



早期的地球

你在这里



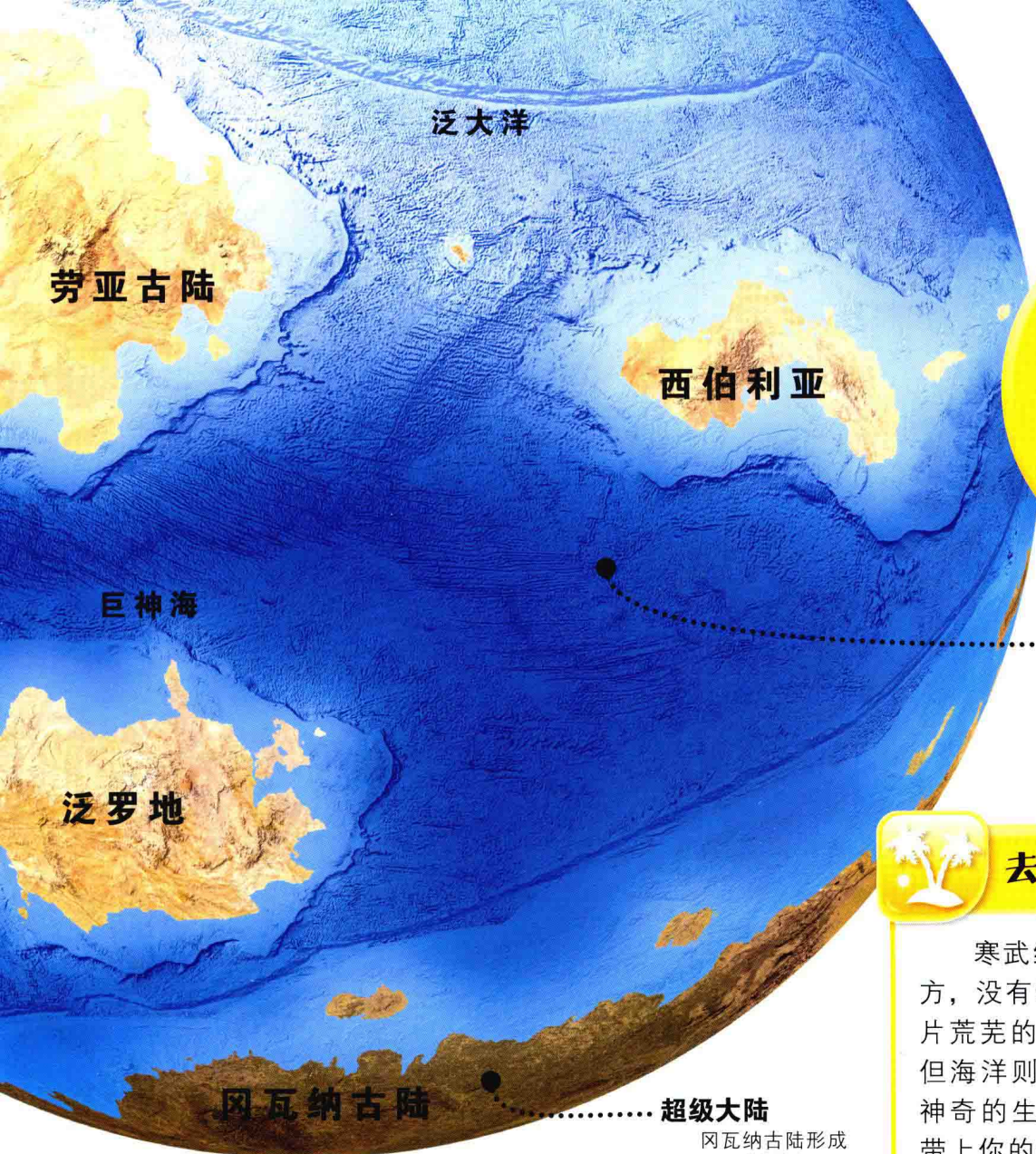
最早的动物



鱼类时代



昆虫时代



寒武纪时期，
动物开始进化出爪子，
并出现了世界上最早
的食肉动物。

水世界

寒武纪的地球是一个
水世界。泛大洋和巨神海
覆盖了大部分地球。



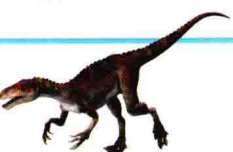
去哪儿

寒武纪的陆地是没有生命的
地方，没有动物也没有植物，只有一
片荒芜的潮湿和泥泞的岩石景观。
但海洋则大不同，到处是奇怪的、
神奇的生物等着你去发现。所以，
带上你的潜水设备前往吧！不过要
避开寒武纪末期，那时的气温高达
55℃，会让人感觉很不舒服。



到海滩上寻找宝贝

到海滩上去寻找三叶虫，这
种史前生物看起来有点像现生的
土鳖虫。三叶虫生活在海洋中，
在海底寻找食物，不过，你有可
能在岸边找到三叶虫死后被冲上
岸的外壳。



最早的恐龙



巨龙时代



恐龙时代的终结



冰河世纪



人类时代



专业设备

虽然欧巴宾海蝎看起来极富特色，但它其实非常小。你需要配备专业的潜水设备才能充分欣赏这个令人惊奇的生物。水下数码照相机可以拍摄生物的很多细节，为更进一步的研究提供足够清晰的图片。但前提是你必须先找到它……



环节状的躯体

欧巴宾海蝎的身体有 16 节。



你需要知道的

大小比较



人类的拇指



欧巴宾海蝎

地点：劳亚古陆

时间：5.15 亿年前 ~5 亿年前

食物：柔软的、小的东西

还可以看什么



威瓦西虫



海口鱼

眼睛

欧巴宾海蝎的头部长有多个以眼柄支撑并突出的眼睛，视力范围很广。

长嘴

与大象类似，欧巴宾海蝎用它那灵活的、像象鼻一样的长嘴捕捉食物。

具有抓握性的刺状物

尽管这个爪子看上去很像欧巴宾海蝎的嘴巴，但实际上它真正的嘴长在头上。



早期的地球

你在这里



最早的动物



鱼类时代



昆虫时代



发现欧巴宾海蝎

在这个到处都是奇怪生物的古世界，欧巴宾海蝎可能是其中最怪异的一种。为了一睹这个迷你怪物的真容，你得带着放大镜潜入海底。欧巴宾海蝎仅有老鼠般大小，长着 5 只眼睛和引人注目的带爪子的长鼻子（名叫长吻），在将食物送入嘴巴之前，它会先用长鼻子卷起海底的食物。



附肢

欧巴宾海蝎通过身体两侧的附肢游泳。



旅行日记

怪怪的运动员

“太怪异了……”

我很想看看欧巴宾海蝎究竟是怎么移动的。它躯体上的附肢就像墨西哥人潮一样上上下下地摆动，推动向前划水。太酷了！”



旅行看点：海洋旅行



欧巴宾海蝎

看起来太奇怪了，以至于 1972 年科学家首次向公众介绍它的时候，所有人都笑了。



最早的恐龙



巨龙时代



恐龙时代的终结



冰河世纪



人类时代