

北京市绿色印刷工程
——优秀婴幼儿读物绿色印刷示范项目

英国儿童全景搜索科普书

搜索

5亿年前的生命

[英]简·宾汉 著 [英]兰·杰克逊 绘
高楠 译



英国尤斯伯恩出版社王牌美绘科普书
全球风靡 20 年

接力出版社
Publishing House

全国百佳图书出版单位
Top 100 Publishing Houses in China

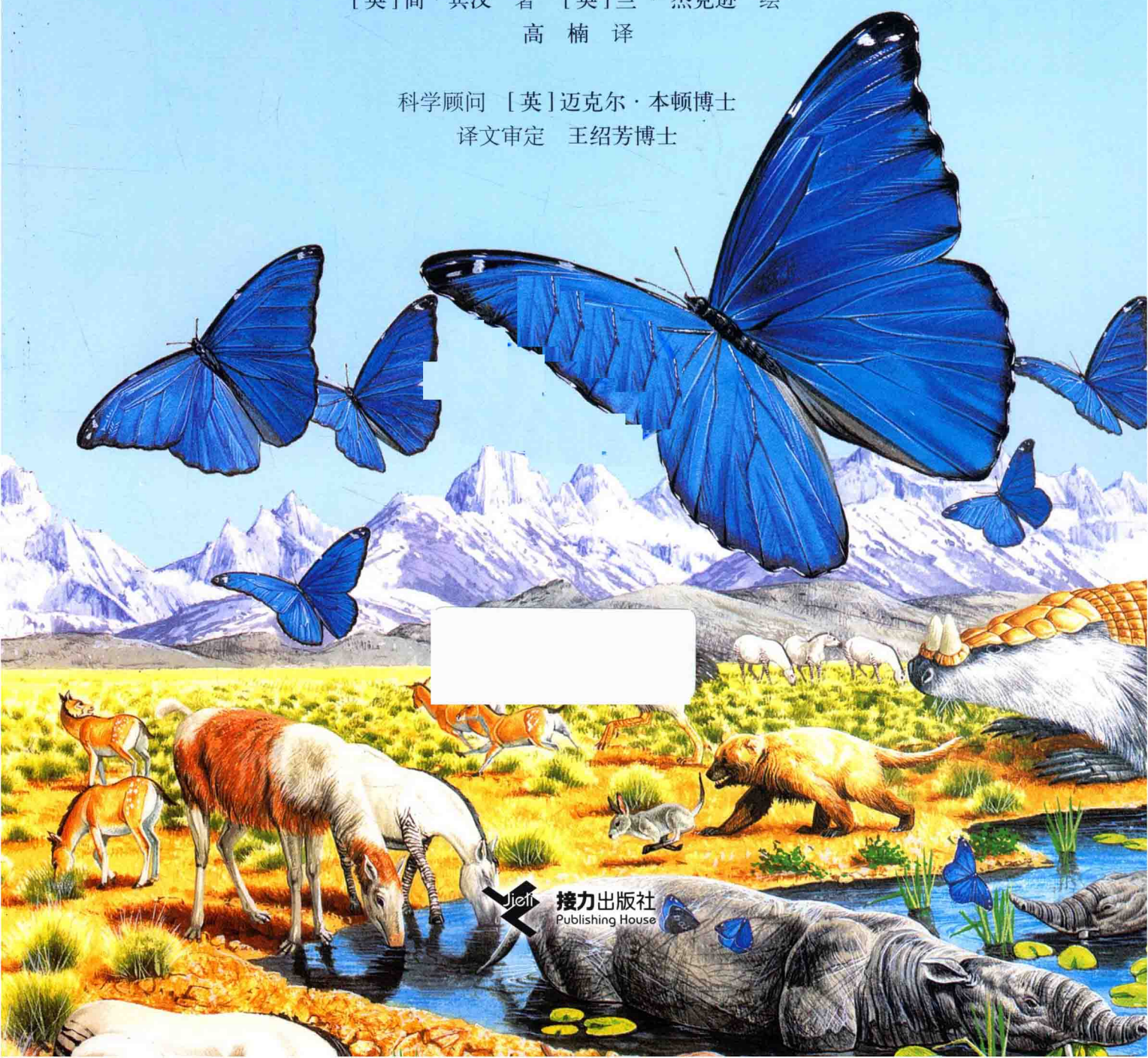
英国儿童全景搜索科普书

搜索 5亿年前的生命

SOUSUO 5 YI NIAN QIAN DE SHENGMING

[英]简·宾汉 著 [英]兰·杰克逊 绘
高楠 译

科学顾问 [英]迈克尔·本顿博士
译文审定 王绍芳博士



接力出版社
Publishing House

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

桂图登字：20-2013-171

Usborne The Great Prehistoric Search
Copyright © 2010, 2003 Usborne Publishing Ltd.
First published in 2010 by Usborne Publishing Ltd., England.
All rights reserved.

本书中文简体版权由博达著作权代理有限公司代理

图书在版编目（CIP）数据

搜索5亿年前的生命 /（英）宾汉著；（英）杰克逊绘；高楠译.—南宁：接力出版社，2015.1
（英国儿童全景搜索科普书）

书名原文：Usborne the great prehistoric search

ISBN 978-7-5448-3811-5

I. ①搜… II. ①宾… ②杰… ③高… III. ①古生物—儿童读物 IV. ①Q91-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第312340号

责任编辑：范晓婕 文字编辑：张 怡 亢 莉 美术编辑：王 叙 责任校对：贾玲云
责任监印：陈嘉智 版权联络：张耀霖 媒介主理：耿 磊
社长：黄 俭 总编辑：白 冰
出版发行：接力出版社 社址：广西南宁市园湖南路9号 邮编：530022
电话：010-65546561（发行部） 传真：010-65545210（发行部）
网址：<http://www.jielibj.com> E-mail: jieli@jielibook.com
经销：新华书店 印制：北京尚唐印刷包装有限公司
开本：889毫米×1194毫米 1/16 印张：2.25 字数：50千字
版次：2015年1月第1版 印次：2015年1月第1次印刷
印数：00 001—12 000册 定价：15.00元

版权所有 侵权必究

质量服务承诺：如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题，可直接向本社调换。

服务电话：010-65545440

目录

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 3 探秘开始! | 20 南美洲大陆 (第七站) |
| 4 史前世界 | 22 森林里的哺乳动物 (第八站) |
| 6 史前时代 | 24 无法动弹的结局 (第九站) |
| 8 拥挤的海洋 (第一站) | 26 冰封的荒漠 (第十站) |
| 10 森林和沼泽 (第二站) | 28 晋级挑战 |
| 12 侏罗纪巨兽 (第三站) | |
| 14 海洋和天空 (第四站) | 28 参考答案 |
| 16 白垩纪生物 (第五站) | |
| 18 恐龙灭绝之后 (第六站) | |



林蜥是已知的最早出现在地球上的爬行动物。这些早期的爬行动物你可以在第 10—11 页找到。

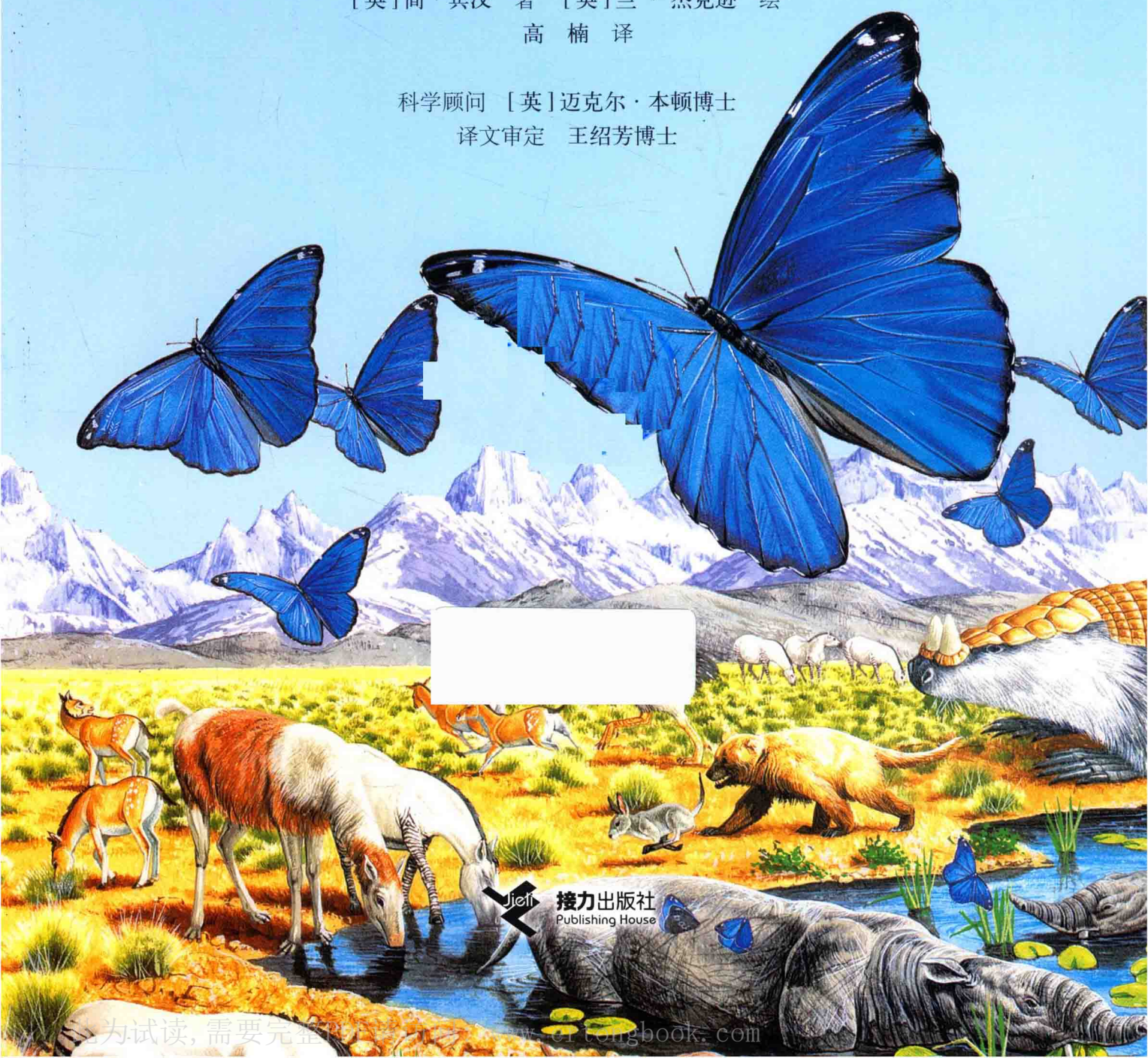
英国儿童全景搜索科普书

搜索 5亿年前的生命

SOUSUO 5 YI NIAN QIAN DE SHENGMING

[英]简·宾汉 著 [英]兰·杰克逊 绘
高楠 译

科学顾问 [英]迈克尔·本顿博士
译文审定 王绍芳博士



接力出版社
Publishing House

目录

- 3 探秘开始!
- 4 史前世界
- 6 史前时代
- 8 拥挤的海洋（第一站）
- 10 森林和沼泽（第二站）
- 12 侏罗纪巨兽（第三站）
- 14 海洋和天空（第四站）
- 16 白垩纪生物（第五站）
- 18 恐龙灭绝之后（第六站）
- 20 南美洲大陆（第七站）
- 22 森林里的哺乳动物（第八站）
- 24 无法动弹的结局（第九站）
- 26 冰封的荒漠（第十站）
- 28 晋级挑战
- 28 参考答案



林蜥是已知最早出现在地球上的爬行动物。这些早期的爬行动物你可以在第 10—11 页找到。

探秘开始！

你回到了5亿年前！从最低等的海洋生物到高等哺乳动物，你将见证数亿年间物种的起源和演化。途中还有很多难题等你解答，要是都答对了，你就是生物学家啦！看看下面这幅图，快来接受任务吧！

这个横条会告诉你图中生物所生活的年代。

每一幅大图周围有很多小图。

每一幅小图旁边的文字会告诉你这种生物的名称，以及你需要在大图中找到多少个这种生物。

虽然这只恐龙的身体有一部分在大图外面，但你还是要把它算上。

有时候，你还需要寻找一些植物，比如树木。

你得特别仔细地看，才能发现这些远处的剑龙。

这只角鼻龙所展现的角度和小图里的那只不同，但它依然要被计算在内。



别漏掉这只青蛙，虽然它藏在水下，只露出了头。

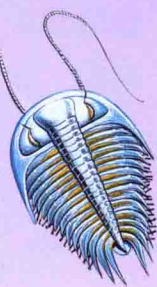
虽然你只能看到这只恐龙的一部分，但你依然要把它算上。

令人伤脑筋的地方在于你得找到所有的动物和植物。有些生物长得很相似，你需要仔细观察才能看出差别。如果被难住了，你可以在第28—31页找到所有的答案。

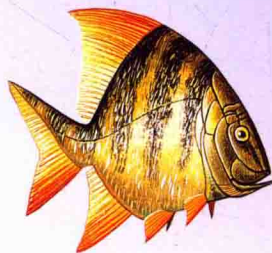
史前世界

这本书讲述了世界在几亿年中的演变。开头的一幕背景是在5亿4500万年前，那时地球上最早的生命才刚刚从海洋中孕育出来。后来慢慢出现了巨型昆虫、鱼类和两栖动物（既能在陆地上，又能在水中生活的动物）。

最早在海洋里生活的生物中，有一种叫作三叶虫。



最早出现的蜻蜓就和今天的海鸥一般大小。



这条早期的鱼在史前的沼泽地里游泳。



外形类似青蛙的两栖动物生存于1亿5000万年前。

爬行动物是最早的一生都在陆地上生活的生物。它们的皮肤干燥粗糙，长满鳞片。它们还会产卵。所有爬行动物当中体形最大的就是恐龙了。

大多数恐龙都体形庞大。这是恐龙的一只脚。这只恐龙相当于今天一只大象的2倍。



喙嘴龙是一种会飞的爬行动物，它用喙把鱼叼起来。

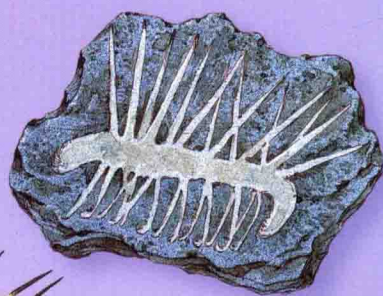
大约在6500万年前，所有的恐龙都灭绝了，遍布整个地球的是一群新的动物——哺乳动物。它们身上长有皮毛，喂幼崽吃奶。渐渐地，在世界各地繁衍出了不同种类的哺乳动物。

最早的哺乳动物在恐龙脚下四散奔逃。它们看起来像是今天的鼯鼠（qú jīng）。



我们怎么知道？

我们是怎么知道史前世界的呢？很多年来，古生物学家们一直在寻找化石并对它们进行研究。化石是史前动物和植物的遗迹。



这个化石显示出了怪诞虫这种海洋生物的轮廓。

通过仔细研究化石，古生物学家们可以还原出史前生物的样子，并且勾勒出一幅几亿年前地球上的生命图画。



这个三角龙的头骨化石能够提供线索，帮助我们了解这种恐龙长什么样子以及它吃什么食物。

奇怪的名字

每当古生物学家们发现一种新的史前生物，他们就需要给它起一个名字。他们选择的是可以在任何国家使用的拉丁文或希腊文名字。通常，一种生物的名字就很好地描述了它的外貌或行为特点。



这种恐龙叫作弯龙，这个名字在拉丁文中的意思是“可弯曲的爬行动物”。它有着柔软的颈和脊椎，所以叫这个名字。

史前时代

地球已经存在了几十亿年，这是一段漫长得难以想象的时间。为了更便于研究地球的历史，专家们把史前时代分成了不同的时期。每一个时期都长达几千万年甚至上亿年。

这个图表展现了史前时代的主要时期。从中你还可以看到不同的动植物最早是在什么时候出现在地球上的。





最早的开花植物

白垩纪

最早的象



最早的马

第三纪



最早的猫科动物

恐龙灭绝



距今 6500 万年前

距今 180 万年前
第四纪



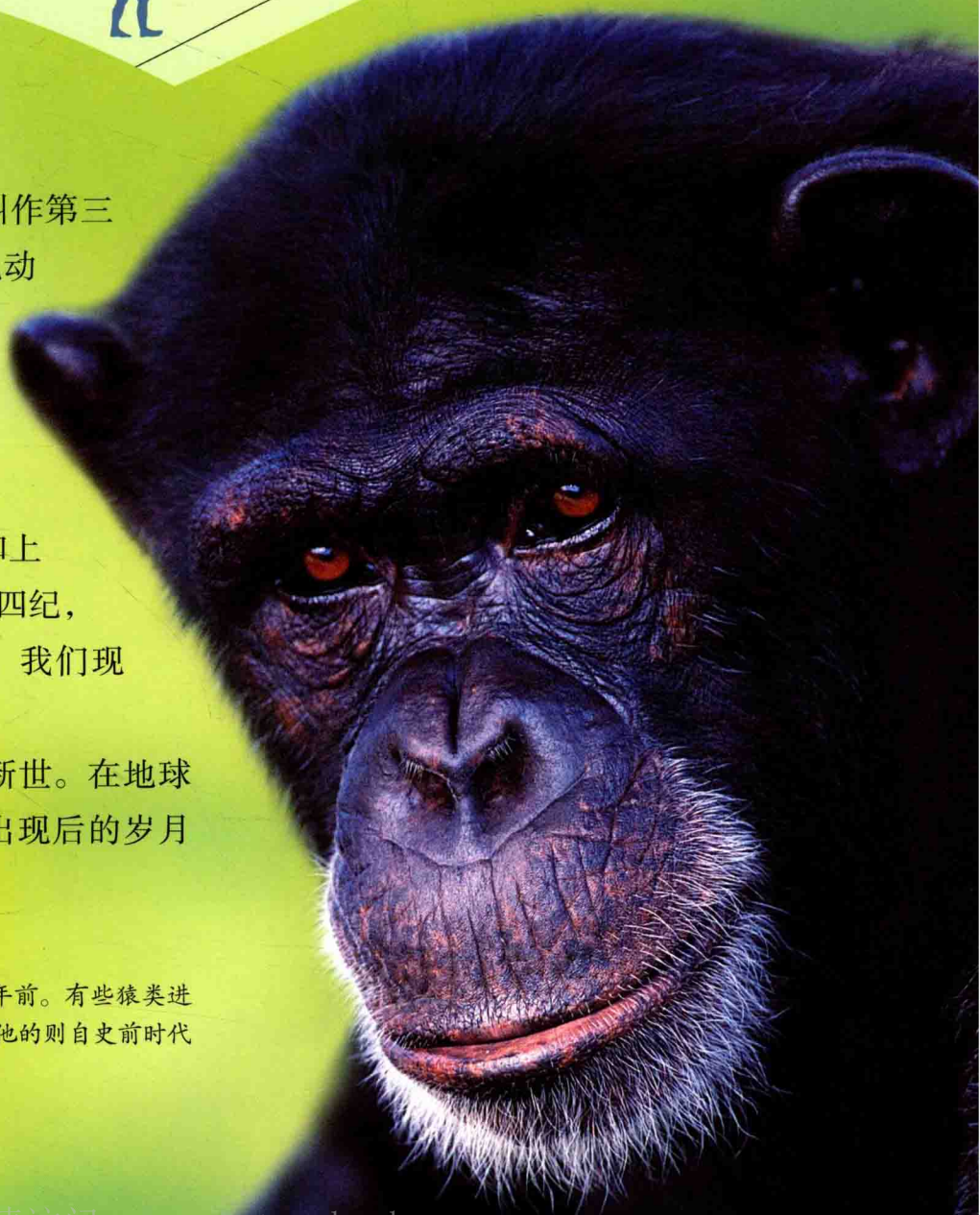
最早的人类

恐龙灭绝之后

恐龙灭绝之后的年代叫作第三纪。就是在这一时期，哺乳动物遍及了整个世界。有时专家们把第三纪分成五个更短的时间段，称为“世”。这五“世”分别是古新世、始新世、渐新世、中新世和上新世。接下来的一个叫作第四纪，被分成了更新世和全新世。我们现在就生活在全新世。

最早的人类出现在更新世。在地球漫长的历史长河中，人类出现后的岁月只占了极小的一部分。

猿类最早出现在地球上是在 3000 万年前。有些猿类进化（非常缓慢地演变）成了人类，其他的则自史前时代以来都几乎没发生什么变化。



寒武纪：5 亿 4500 万年前至 4 亿 9500 万年前

拥挤的海洋（第一站）

大约在 5 亿 4500 万年前，海洋里开始出现了各种各样令人惊异的生物。它们大多数都被壳和长长的尖刺保护着。这里有 100 只生物让你来寻找。



小锄虫用它长长的、摇摆的触须来寻觅食物。找出 6 只。



皮卡虫是最早的有脊椎骨的生物之一。再找出 8 只。



这些海绵有长长的尖刺，保护它们不被猎食。试着找出 5 只。



透明的水母在水中漂流。你能找出 9 只吗？



林乔利虫在游动时会把触须折叠在身体下方。试着找出 6 只。

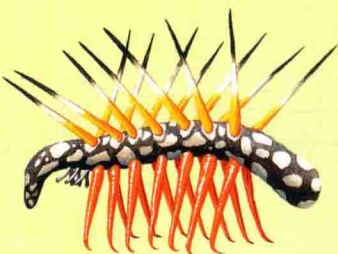


迷齿虫通过把身体反复拱起和下凹来游动。找出 5 只。



多须虫有 10 个爪子，用来捏碎它捕到的食物。找出 4 只。

怪诞虫的背上有两排又长又尖的刺。找出4只。



足杯虫样子看着像是植物，可它实际上是种动物。找出14只。



欧巴宾虫的躯干上长着5只眼睛，身体的一端还长有一个带爪子的长嘴。找出3只。



奇虾用它的爪子抓取小型生物。你能找出另一只吗？



阿米斯克毛颚虫的身体是扁平的，头上有两个小触须。找出10只。

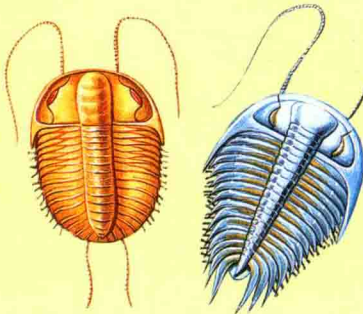


埃谢栉(zhì)蚕有许多长满尖刺的脚，这样的脚便于它在海绵上攀爬。找出9只。

奥托亚虫是一种大蠕虫，它能钻到海床里面去。试着找出4只。



三叶虫快速地游来游去，寻找着食物。每种各找出3只。



威瓦霞虫用闪亮的鳞片对猎食者发出警告。找出6只。



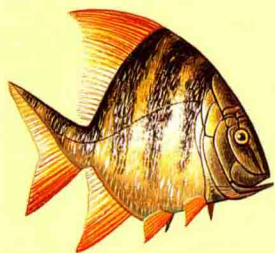
石炭纪晚期：3 亿 2300 万年前至 2 亿 9000 万年前

森林和沼泽（第二站）

在石炭纪时期，地球表面的大部分都覆盖着水汽蒸腾的森林。巨大的昆虫在森林里爬行或飞来飞去，而在沼泽地里则潜藏着奇怪的水生生物。



巨大的蝎子用它们尾巴上致命的毒针蜇猎物。找出 4 只。



扁体鱼通过左摇右摆身体来游动。找出 10 条。



大尾蜻蜓和海鸥一般大小。试着找出 3 只。



外形像蛇一样的蛇螈（yuán）大部分时间都在游动。找出 3 只。

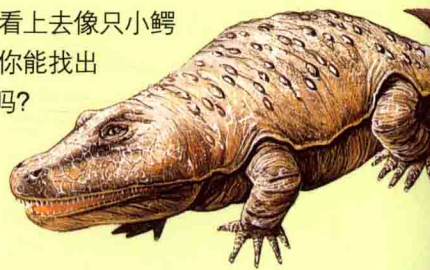


节胸是一种巨型千足虫，爱吃腐烂的植物。找出 3 只。



蟑螂在空中飞来飞去，或是在陆地上快速地跑来跑去。找出 11 只。

引螈看上去像只小鳄鱼。你能找出 5 只吗？



早期的蜘蛛靠织简单的蛛网来捕捉昆虫。找出 4 只。



蜈蚣用尖牙咬住猎物。找出 5 只。



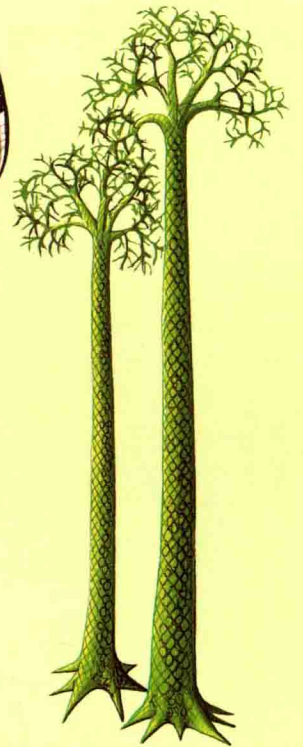
游螈用它那条长尾巴来游泳。找出 6 只。



巨型木贼的茎上萌生出细小的叶子。找出 5 棵。



封印木没有树枝，只有一簇树叶。试着找出 6 棵。



高耸的鳞木树干上长满了鳞片。找出 6 棵。



林蜥是已知的最早出现的爬行动物。它生活在陆地上。找出 5 只。



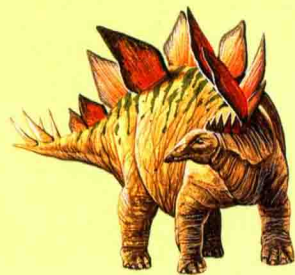
笠头螈的头部形状就像是一个飞镖。试着找出 4 只。



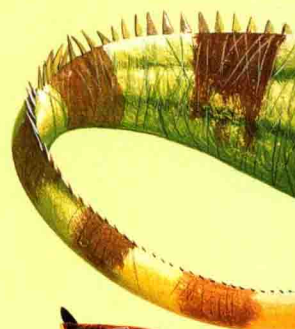
树蕨是一些很像棕榈树的植物。找出 3 棵。

侏罗纪巨兽（第三站）

侏罗纪时期以庞然大物——恐龙而著称。巨大的食草恐龙笨重地走来走去，寻找着食物。而凶猛的食肉恐龙则等待着，瞅准机会就朝那些行动缓慢的猎物猛扑过去。



剑龙的脊背上有一排骨状硬片。找出 5 只。



海龟游泳时把它们的腿当成桨来划水。找出 6 只。



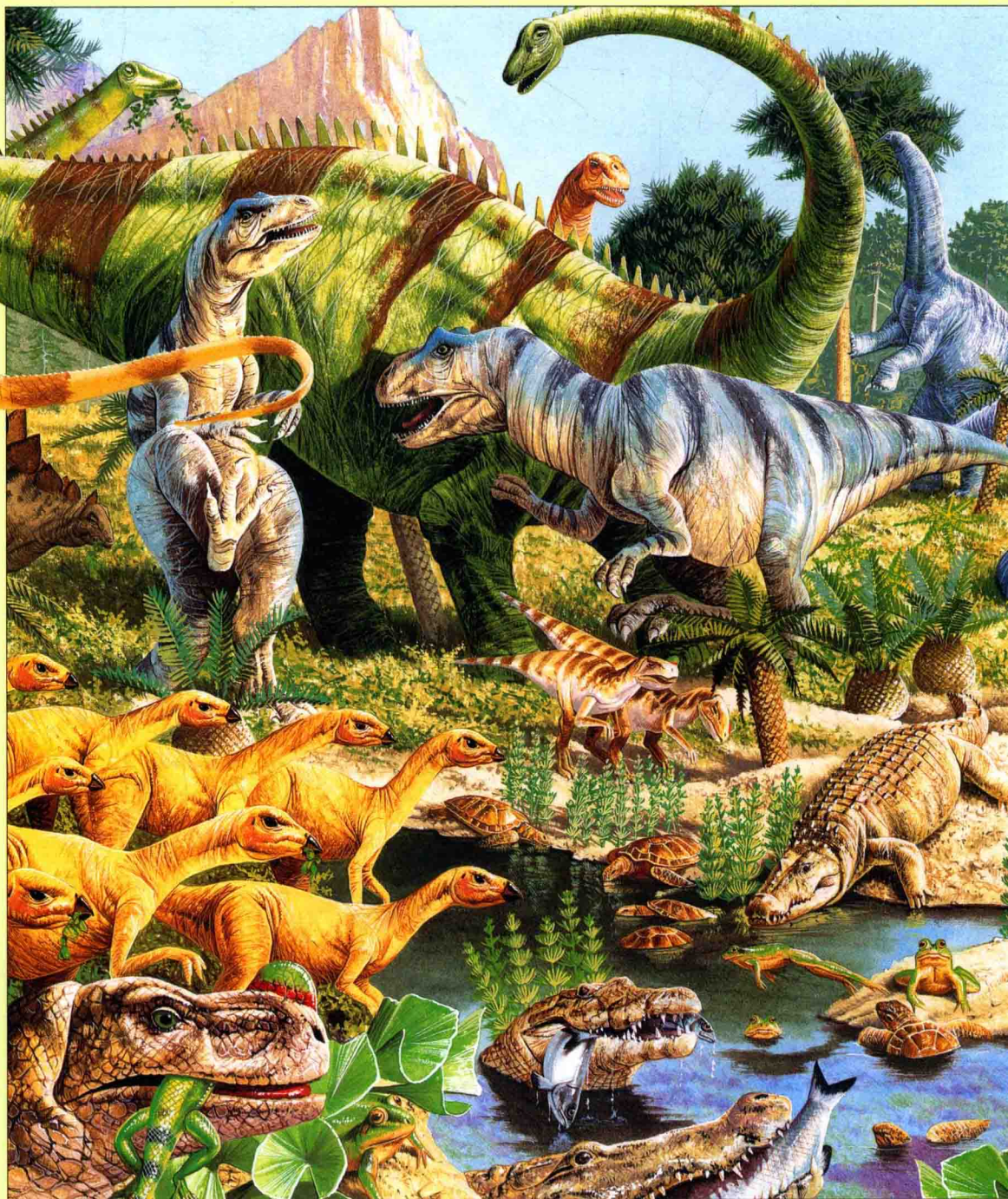
苏铁植物看上去有一点点像菠萝。找出 6 株。



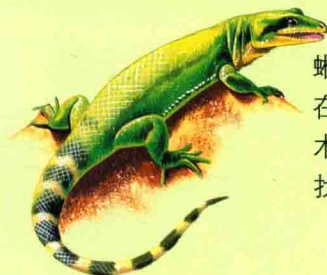
一种叫作鳞齿鱼的早期鱼类生活在河流和湖泊中。找出 3 条。



角鼻龙用它的角来进行搏斗。找出 3 只。

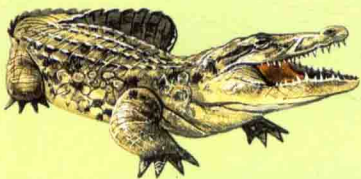


弯龙有强有力的后腿和很短的上肢。找出 4 只。



蜥蜴急促地在低矮的灌木丛中穿梭。找出 3 只。

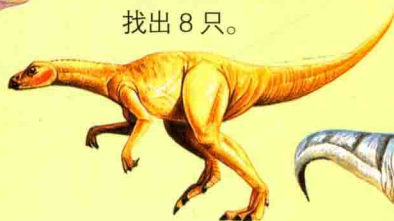
棱角鳞鳄是最早的鳄鱼之一。找出3只。



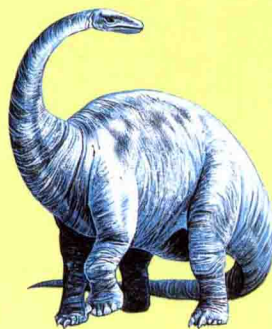
嗜鸟龙以蜥蜴之类的小型动物为食。找出4只。



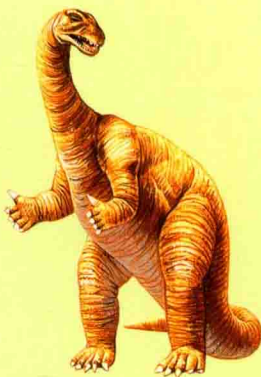
成群的奥斯特龙大口咀嚼着植物。找出8只。



异特龙是一种凶猛的猎食者。你能找出2只吗？



迷惑龙的头特别小，而身躯则非常庞大。找出3只。



圆顶龙靠后腿站立起来去够树叶。试着找出3只。



早期的青蛙住在水边。你能看到4只吗？



橡树龙腿很长，是个短跑健将。你能再找出2只吗？

巨大的梁龙用它的尾巴猛击侵略者。找出2只。

