

恐龙时代 的故事

道格尔·狄克逊/著 杨杰/译

恐龙时代

恐龙时代 的故事





图书在版编目 (CIP) 数据

史前动物档案 / (英) 道格尔·狄克逊著; 杨杰译. — 长春: 吉林美术出版社,
2011.2
ISBN 978-7-5386-5188-1

I. ①史… II. ①道… ②杨… III. ①古动物学—少年读物
IV. ①Q915—49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第010819号

STORY OF THE DINOSAURS AND LIFE ON EARTH

Copyright © 2008 ticktock Entertainment Ltd.,

First published in Great Britain by ticktock Media Ltd.,

The Pantiles Chambers, 85 High Street, Tunbridge Wells, Kent, TN1 1XP, United Kingdom.

All rights reserved.

中文简体字版版权授予吉林出版集团吉林美术出版社出版发行。

指定销售区域: 中华人民共和国 (不包括香港、澳门、台湾地区)。

未经出版者许可, 不得以任何形式对本出版物之任何部分进行使用。

登记号 图字: 07-2010-2623号



作 者 [英]道格尔·狄克逊 著 杨 杰 译
出 版 人 赵国强
责任编辑 王丹平
封面设计 姜 锋

开 本 889mm×1194mm 1/16
印 张 5
印 数 1—6000册
版 次 2011年9月第1版
印 次 2011年9月第1次印刷
地 址 长春市人民大街4646号
邮编: 130021
印 刷 沈阳美程在线印刷有限公司

ISBN 978-7-5386-5667-1

定价: 25.00元



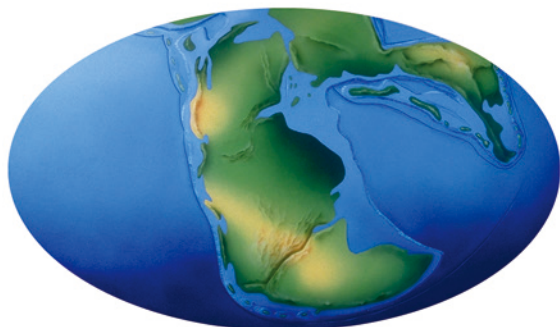


目录

序言	4
史前世界时间表	5
奇异虫	6
双笔石	8
头甲鱼	10
提塔利克鱼	12
鱼石螈	14
西洛仙蜥	16
基龙	18
狼面兽	20
楯齿龙	22
幻龙	24
秀尼鱼龙	26
真双齿翼龙	28
亚利桑那龙	30
始盗龙	32
黑水龙	34
腔骨龙	36
犬颌兽	38
鱼龙	40
潜隐龙	42
滑齿龙	44
翼手龙	46
异齿龙	48
剑龙	50
腕龙	52
异特龙	54
冠龙	56

风神翼龙	58
薄片龙	60
禽龙	62
冥河龙	64
三角龙	66
似鳄龙	68
鹭龙	70
恐爪龙	72
霸王龙	74
伟鬣兽	76
焦兽	78
龙因它兽	80
巨犀	82
龙王鲸	84
索齿兽	86
嵌齿象	88
恐象	90
半犬	92
古巨蜥	94
恐鸟	96
大角鹿	98
猛犸象	100
披毛犀	102
剑齿虎	104
巨猿	106
动物家族词汇总表	108
词汇总表	110
索引	112

序言



这幅地图向我们展示了地球在古生代末期时的样子。那时，地球上的大多数陆地板块还是连在一起的，好像一块陆地一样。



这幅地图向我们展示了地球今天的样子。一眼看上去就会发现与前幅图有多么大的不同了！那些陆地板块已经分开，扩散到四周了。

这本书向我们讲述的是地球上的生物从最初的有硬壳的生物进化到哺乳动物的故事。地球的历史被划分成了几个阶段，我们叫它代，每个代又被分成了好几个纪，每一纪都历经了几百万甚至几千万年。

在每一章中你都会看到史前最有趣的动物，每一章标题的颜色都和第五页上的时间表相吻合。

每种动物都有一个属于它的小档案，通过这个小档案你就可以知道它们生活在什么年代，它们的栖息地在哪里，它们的身体有多大，它们吃什么食物，它们有哪些天敌……



史前世界时间表

你可以用这张时间表来追踪史前的生命。它向我们展示了简单生物是怎样进化为各种不同的动物的。这种进化的进程可是很漫长的，需要经历用成百万甚至上千万年的时间。

		时 期 (距今)	
新生代	冰河时代	1.6百万年至今 第四纪	这一时期出现了大量的冰川和哺乳动物。 人类出现
	古老的哺乳动物	65百万年—1.6百万年 第三纪	大型的哺乳动物和巨大的食肉鸟类在这一时期出现。 我们人类的远祖开始进化。
中生代	白垩纪生物	135百万年—65百万年 白垩纪	巨大的恐龙仍在进化，在这一纪的末期，它们全部灭绝。
	侏罗纪生物	205百万年—135百万年 侏罗纪	大小各种恐龙和鸟类发展壮大。
	三叠纪生物	250百万年—205百万年 三叠纪	“恐龙时代”开始。 哺乳动物在这一时期也开始出现。
古生代	早期生物	290百万年—250百万年 二叠纪	有背帆的爬行动物开始出现。
		355百万年—299百万年 石炭纪	最早的爬行动物出现，热带丛林繁盛。
		410百万年—355百万年 泥盆纪	硬骨鱼类空前发展。树木和昆虫出现。
		438百万年—410百万年 志留纪	有颌骨的鱼类进化出来。陆地生物出现。
		510百万年—438百万年 奥陶纪	原始鱼类、三叶虫、贝类和植物开始出现。
		570百万年—510百万年 寒武纪	最早的有骨架的动物出现。



奇 异 虫

奇异虫是三叶虫纲中的一种，它可是寒武纪时最重要的一种海洋生物。在这一时期，还没有陆生动物。

三叶虫纲生物身上都包裹着一层甲壳，这种甲壳就好像你的指甲一样，跟虾类的壳也很像。三叶虫长有节足。



三叶虫纲有几千种不同的三叶虫，它们都有一个大大的头甲和一个尾甲，头甲和尾甲之间的身体是由可以活动的胸节组成的。这些三叶虫有的可以游动，有的可以筑穴，有的甚至可以卷成球状。



小档案

名称: 奇异虫

发音: qíyìchóng

纲目: 三叶虫纲

生活的地方: 加拿大、欧洲、北非

生活的时间: 寒武纪的早期和中期

长度: 25厘米

显著特征: 每段胸节的两边都有刺

食物: 海底的小生物

天敌: 大型的节肢动物

你知道吗?

奇异虫是最先进化的三叶虫之一。

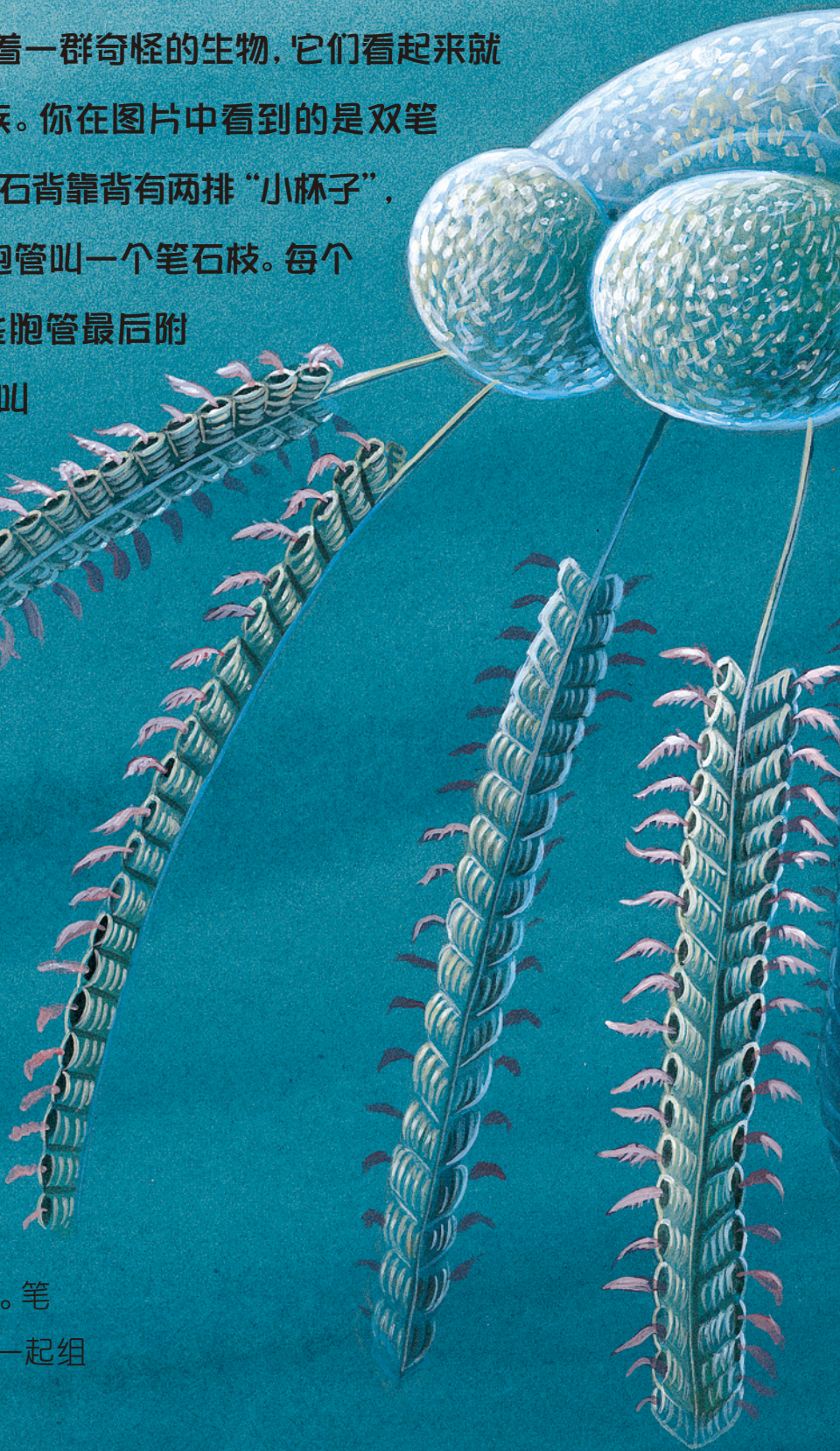
奇异虫(这张图的右面)是最大的三叶虫之一。它被比它更大一些的动物所捕食,就好像你在图中看到的奇虾。

双笔石

在古生代早期的水里，生活着一群奇怪的生物，它们看起来就好像水母一样，这就是笔石家族。你在图片中看到的双笔石，它是笔石家族中的一员。双笔石背靠背有两排“小杯子”，这些“小杯子”叫做胞管。一列胞管叫一个笔石枝。每个胞管里有一个笔石虫个体。这些胞管最后附着于一个飞碟形状的浮胞上，这叫做一个笔石簇。笔石家族的成员们在海洋中漂浮，最终找到自己的浮胞，形成笔石簇。



一个笔石枝看起来就像一把带锯齿的锯子。每一个锯齿就是一个小胞管，里面是一个笔石虫的个体。笔石虫家族就是由很多个个体聚集在一起组成的。



小档案

名称: 双笔石

发音: shuāngbǐshí

纲目: 笔石纲

生活的地方: 各大海洋中

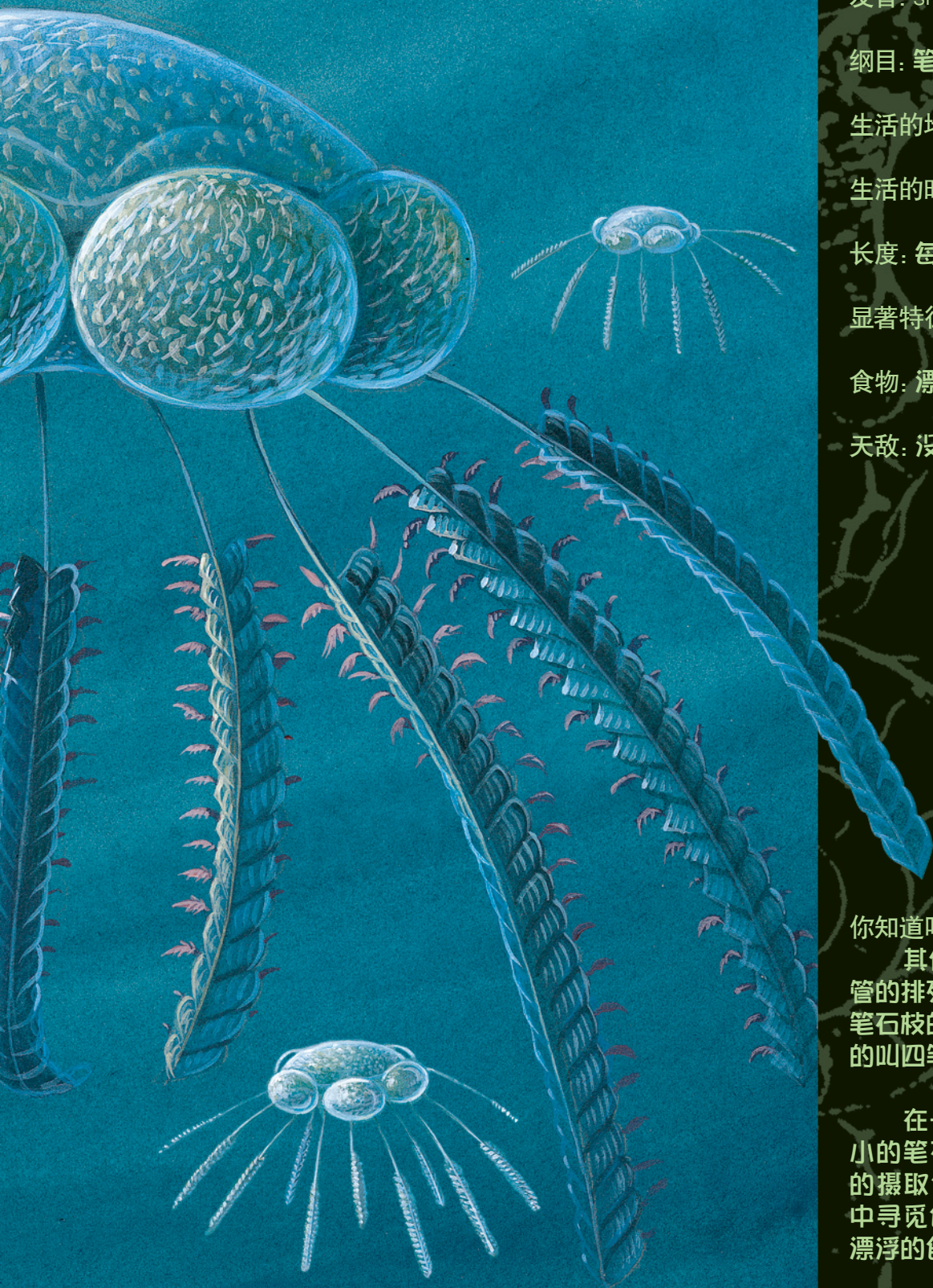
生活的时间: 奥陶纪晚期

长度: 每个笔石枝大约有10厘米

显著特征: 背对背有两排胞管

食物: 漂浮的有机物

天敌: 没有



你知道吗?

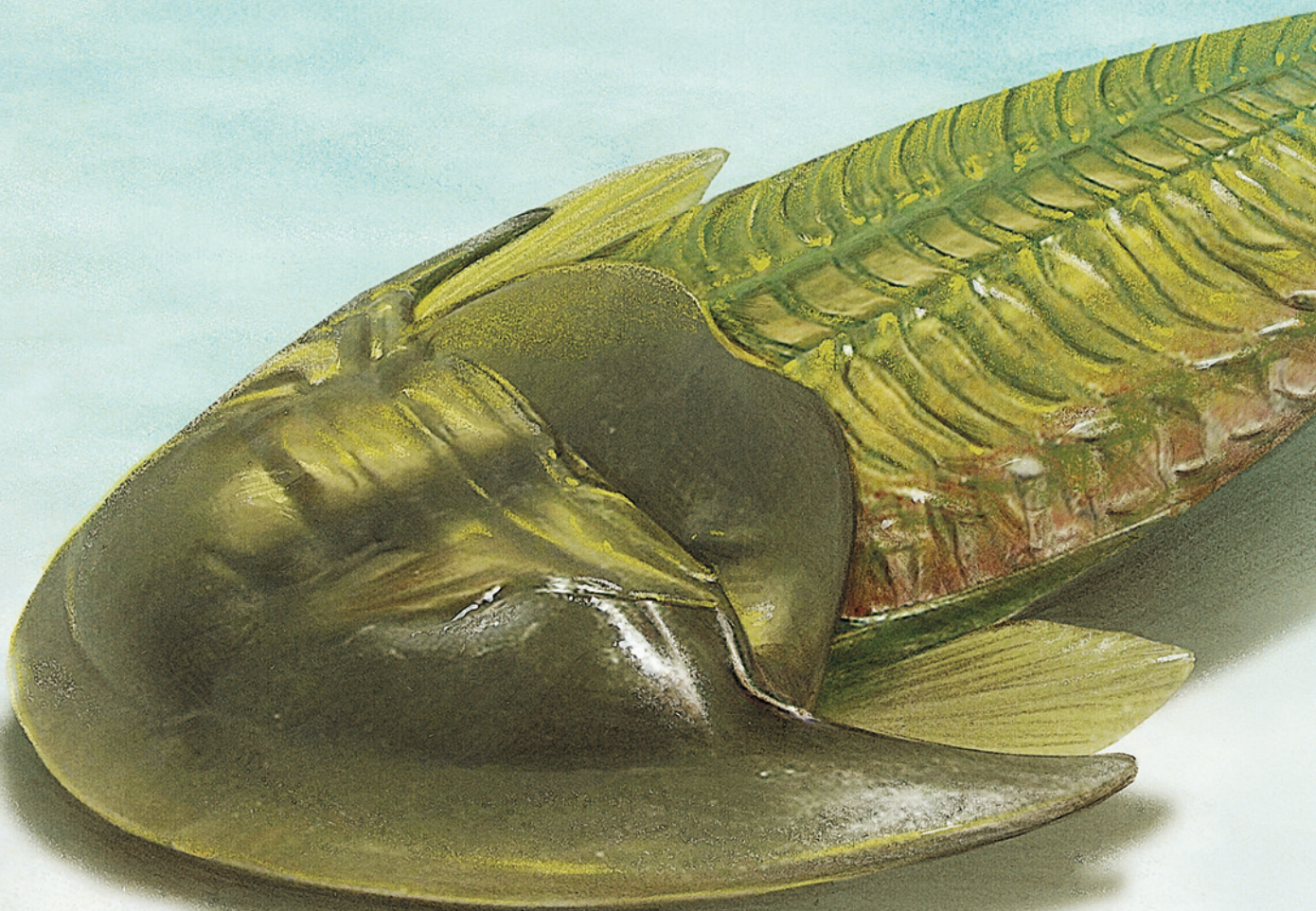
其他的笔石家族也是根据胞管的排列形状来命名的, 只有一个笔石枝的叫单笔石, 有四个笔石枝的叫四笔石。

在一个笔石家族中的每一个小的笔石有机体都有一个羽毛状的摄取食物的器官, 用来在海洋中寻觅食物。就是它们把海洋中漂浮的食物颗粒汇集到一起的。

头甲鱼

在古生代的早期，鱼类也开始进化了。最早进化的鱼类，比如头甲鱼，没有上下颌，只能用嘴吸食食物。头甲鱼身上还没有太多的骨骼，只在头部和背上有几块骨头。头甲鱼的头部被骨质的甲胄保护着，就像三叶虫那样。

头甲鱼在溪流和湖泊的底部生活和觅食，它的尾鳍可以使它的头部向下，这样它的嘴就可以在泥沙中搜寻食物了。



小档案

名称: 头甲鱼(又名甲骨鱼)

发音: tóujiǎyú

纲目: 鱼纲

生活的地方: 北欧的淡水中

生活的时间: 泥盆纪

长度: 12厘米

显著特征: 头甲鱼很可能在它的头部有一个能发电的器官, 它会在遇到袭击时, 电击那些攻击者。

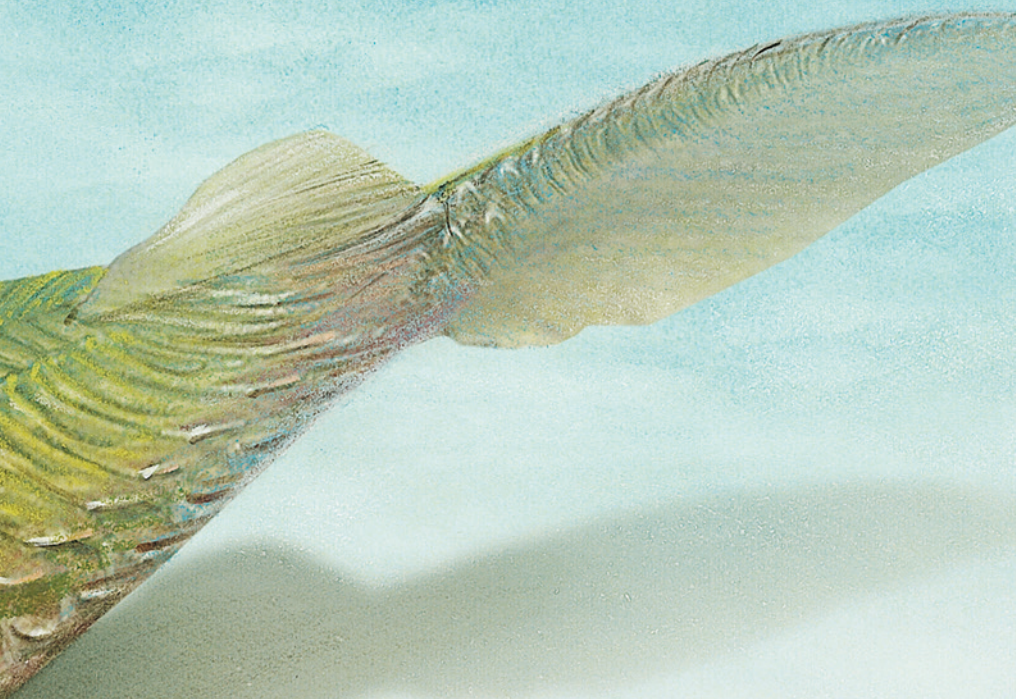
食物: 水藻

天敌: 稍大的节肢动物, 比如巨蝎

你知道吗?

现在的整个脊椎动物物种都是从这样小的头甲鱼进化而来的。

这些鱼的化石是最早的脊椎动物化石。我们把有脊椎骨的动物叫做脊椎动物。



提塔利克鱼

在泥盆纪的鱼类中，有一些鱼可以暂时离开水域一段时间。这些鱼有肺，能够在空气中呼吸。虽然它们不能在陆地上待很久，但它们却是第一批可以这样做的脊椎动物。提塔利克鱼就是这些鱼中的一种。



提塔利克鱼具有半鱼半陆生动物的特征，它的鳍里长有骨头，就好像手腕和手肘一样。它的头就好像鳄鱼的头一样。



小档案

名称：提塔利克鱼

发音：títǎlikèyú

纲目：总鳍鱼类——长着既能够在陆地上移动又能够在水中游泳的鳍

生活的地方：加拿大北部

生活的时间：泥盆纪晚期

长度：2.7米

显著特征：有一对像腿一样的鳍，有肺脏，能够在陆地上呼吸。

食物：小鱼和节肢动物

天敌：比它大的鱼

你知道吗？

现在有些鱼，比如热带地区的弹涂鱼，同样可以在陆地上停留一段时间。



提塔利克鱼生活在小溪和池塘中。当气温升高，小溪和池塘中的水干涸后，它们能够在空气中呼吸的本领就可以帮助它们爬过陆地，去寻找新的赖以生存的池塘。



石螈

鱼石螈是我们现在已知的最早的两栖动物。虽然它具有陆生动物的躯干、腿以及脚趾，可它的头部依然是鱼的样子，尾巴也类似于鱼的尾鳍。这表明鱼石螈的祖先是鱼类。



鱼石螈的生活方式和今天热带地区的弹涂鱼十分相似。

弹涂鱼虽然是鱼，但它们具有特殊的适应性，使它们同样也可以在陆地上生存。



小档案

名称: 鱼石螈

发音: yúshíyuán

纲目: 四足总纲——最早的两栖动物

生活的地方: 格陵兰

生活的时间: 泥盆纪晚期

长度: 1米

显著特征: 有强壮的肩带骨和腰带骨, 使它的四肢能够支撑起身体在地面爬行。

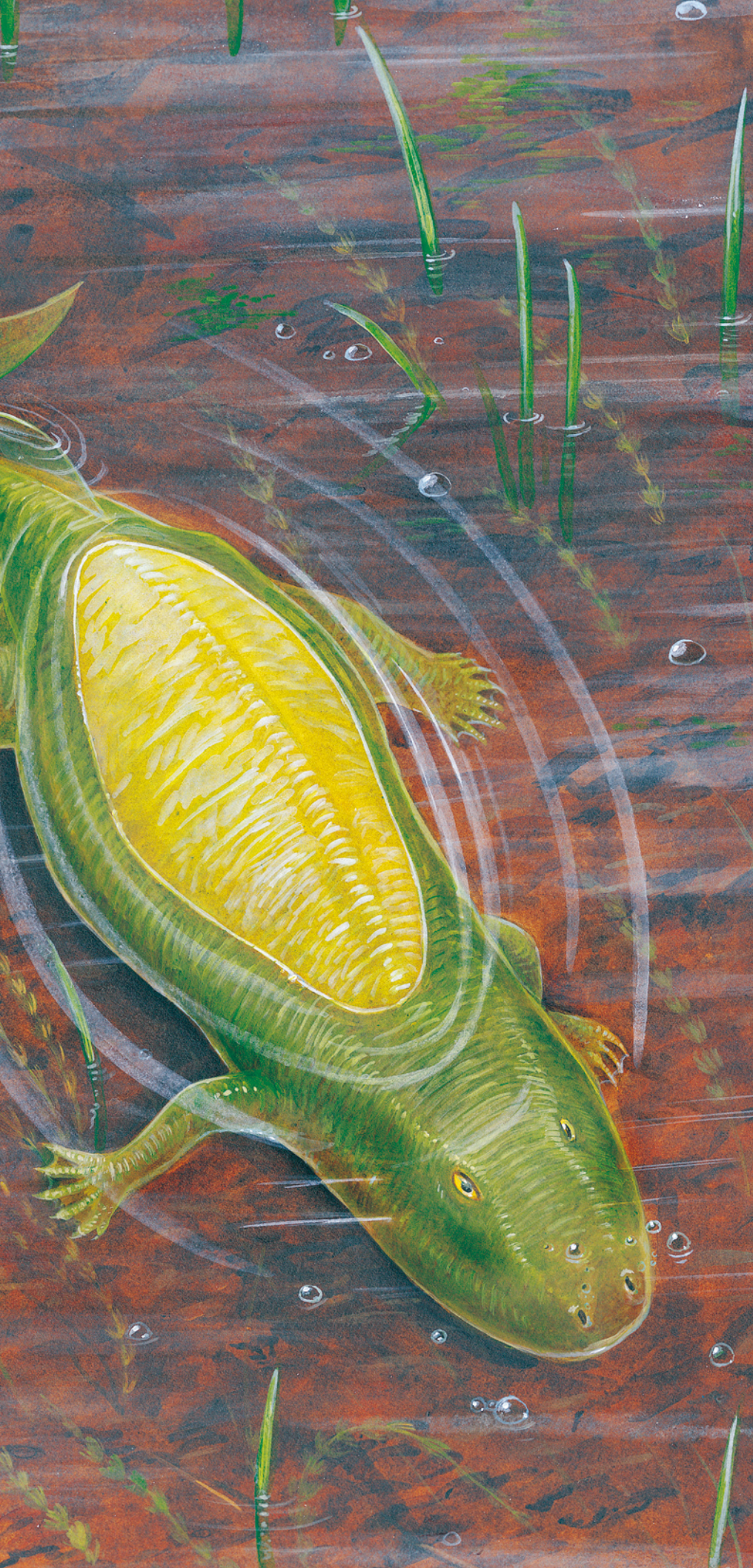
食物: 昆虫和其他的小动物

天敌: 大鱼

你知道吗?

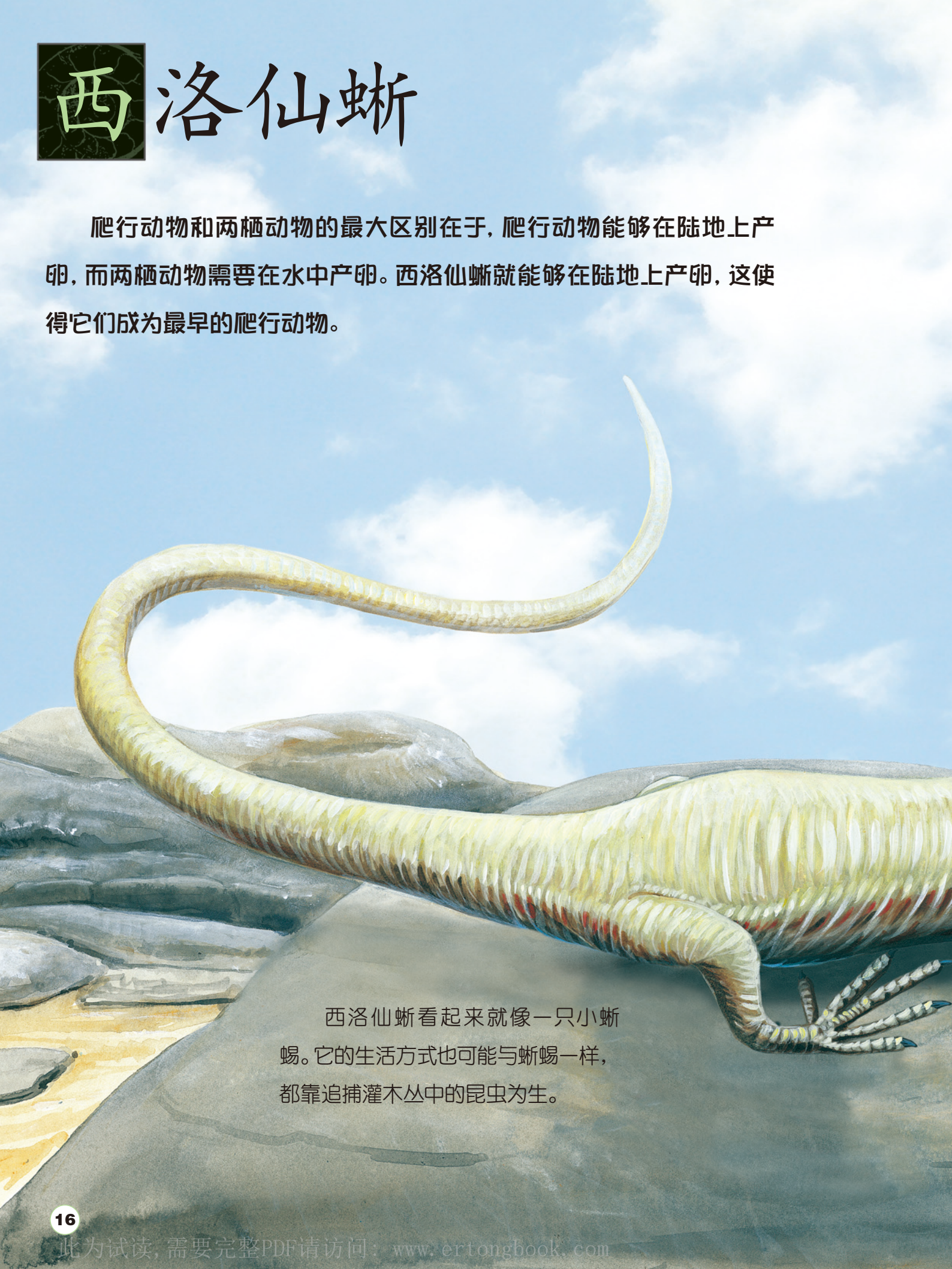
鱼石螈的后足上有8个脚趾, 前足有6个。后来的脊椎动物每只脚上最多只有5个脚趾。

虽然鱼石螈能够适应陆地上的生活, 但它大部分的时间是生活在水中的。它的脚可以帮助它们在茂密的水草中前进。



西洛仙蜥

爬行动物和两栖动物的最大区别在于，爬行动物能够在陆地上产卵，而两栖动物需要在水中产卵。西洛仙蜥就能够在陆地上产卵，这使得它们成为最早的爬行动物。



西洛仙蜥看起来就像一只小蜥蜴。它的生活方式也可能与蜥蜴一样，都靠追捕灌木丛中的昆虫为生。