



第四阶段

Stage
4
顶级阅读进阶百科

享受阅读



TopReaders

锻炼儿童阅读能力的必读书

科学探索

顶级

TopReaders

阅读

【澳大利亚】

罗伯特·库佩

凯特·麦卡兰

冯超 翻译

编著

适读年龄：

10

岁以上



中央编译出版社

Stage 4

顶级阅读进阶百科



第四阶段·享受阅读

顶级阅读

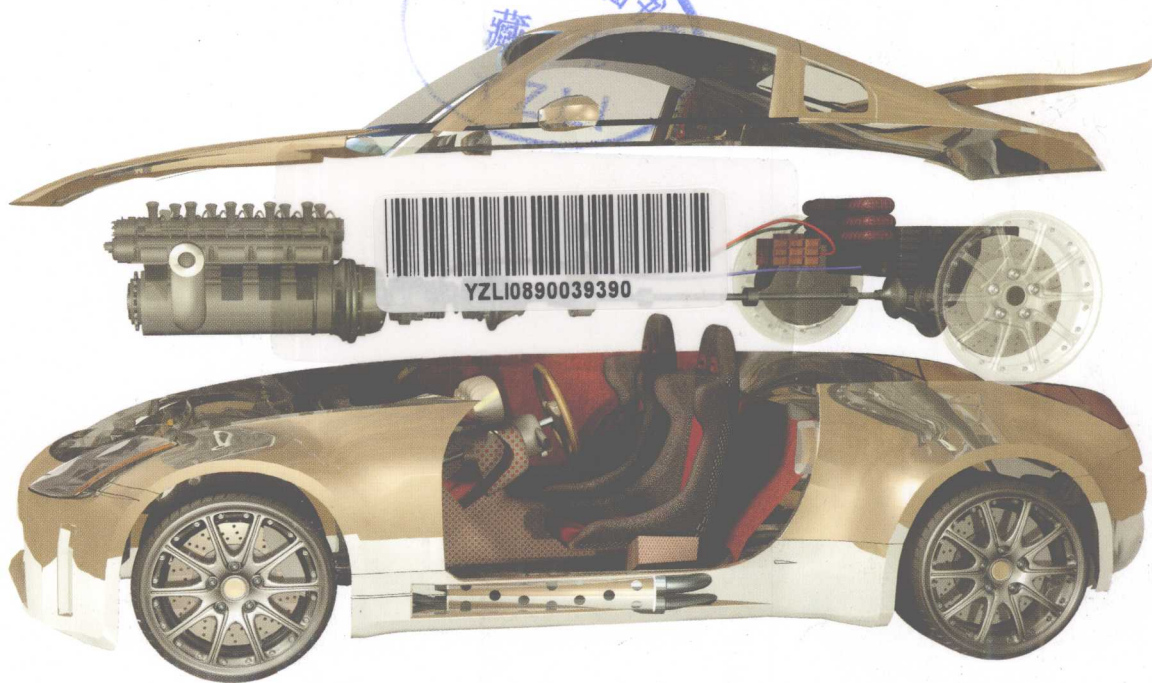
Top Readers

科学探索

[澳大利亚]

罗伯特·库佩
凯特·麦卡兰 编著

冯超 翻译



中央编译出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

顶级阅读进阶百科. 阶段4. 科学探索 / (澳) 库佩 (Coupe, R.), (澳) 麦卡兰 (McAllan, K.) 著;
禹田译. —北京: 中央编译出版社, 2009. 9
ISBN 978-7-5117-0053-7

I. 顶… II. ①库…②麦…③禹… III. ①科学知识—儿
童读物②科学探索—儿童读物 IV. Z228. 1 N49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第173064号

Copyright © Weldon Owen Inc.
www.weldonowen.com

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored
in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic,
mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the permission
of the copyright holder and publisher.

Printed by Beijing Leefung Chang Cheng Printers. Co., Ltd.
Printed in China

本书中文版版权由威尔登·欧文出版有限公司[澳]授予中央编译出版社独家拥有

顶级阅读进阶百科

第四阶段·科学探索

- | | |
|------|---|
| 编著 | [澳大利亚] 罗伯特·库佩 凯特·麦卡兰 |
| 翻译 | 冯 超 |
| 责任编辑 | 刘文利 |
| 项目编辑 | 杨 娜 张 盈 |
| 项目策划 | 禹田文化 |
| 封面设计 | 王 娟 |
| 版式设计 | 尚 璐 |
| 出版人 | 和 龔 |
| 出版 | 中央编译出版社 |
| 地址 | 北京西单西斜街36号 |
| 邮编 | 100032 |
| 编辑部 | (010)66509360 66509365 |
| 发行电话 | (本市)(010)66509364 66509618
(外埠)(010)88356825 88356856 |
| 网址 | http://www.cctpbook.com |
| 印刷 | 北京利丰雅高长城印刷有限公司 |
| 经销 | 各地新华书店 |
| 版次 | 2009年10月第1版 第1次印刷 |
| 开本 | 185×260 1/16 |
| 总印张 | 30 |
| 总字数 | 64千字 |
| 总定价 | 86元 (全四册) |
| 本册定价 | 21.50元 |



和孩子共同分享

这一阶段的图书帮助小读者进一步提高阅读技巧，同时不断丰富他们的知识。

☺ 请您继续对孩子的阅读表示关心，并且确信他 / 她完全理解自己所阅读的内容。请您多和孩子聊聊书中的话题和一些相关的内容，比如：

☺ 什么对你的阅读有帮助？你是先看章节标题吗？小标题和说明文字对你有帮助吗？

☺ 词汇表对理解生词有帮助吗？

☺ 看了图片后，是否对文字理解得更清楚？

☺ 你觉得最有意思的内容是什么？

☺ 请孩子找出来他 / 她感兴趣的内容并给您讲一讲。如果您的孩子希望对某些方面了解更多，那么请从图书馆借一些相关书籍，和他 / 她一起阅读吧！



Contents

目 录



探索未知领域

最早的美洲人	8
冥界之旅	10
医学研究	12
未知的海洋	14
海底世界	16
危险的旅行	18
潜水器	20
新旧思想	22
太空望远镜	24
航天飞机	26
空间站	28
太空探测器	30
寻找外星生命	32
考考你	34

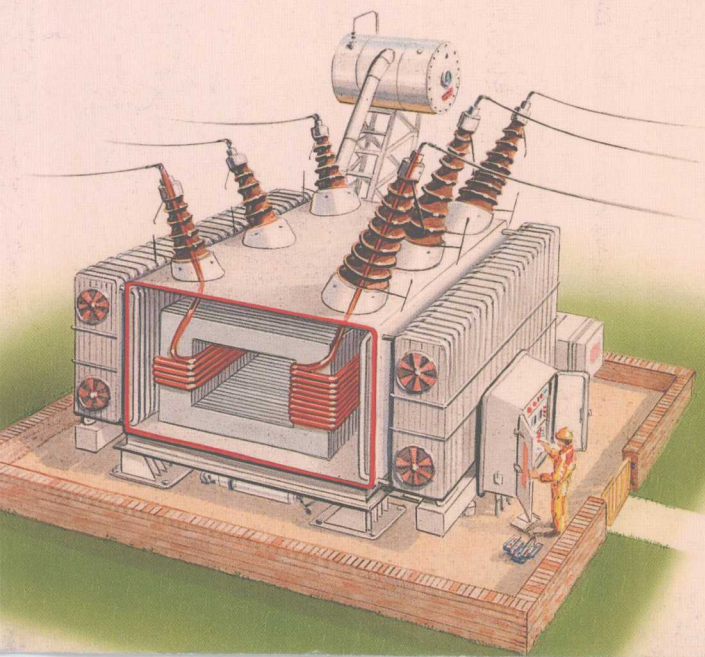
沟通世界

狼	36
口头语言	38
象形文字	40
书面语言	42
传送信息	44
早期的电话	46
现在的电话	48
传真机	50
无线电广播	52
电视	54
计算机	56
来自太空的信息	58
雷达	60
考考你	62



能量

太阳	64
人力	66
火与热	68
煤和石油	70
汽车发动机	72
电能	74
风力	76
水力	78
太阳能	80
垃圾发电	82
核能	84
城市生活	86
节约能源	88
考考你	90



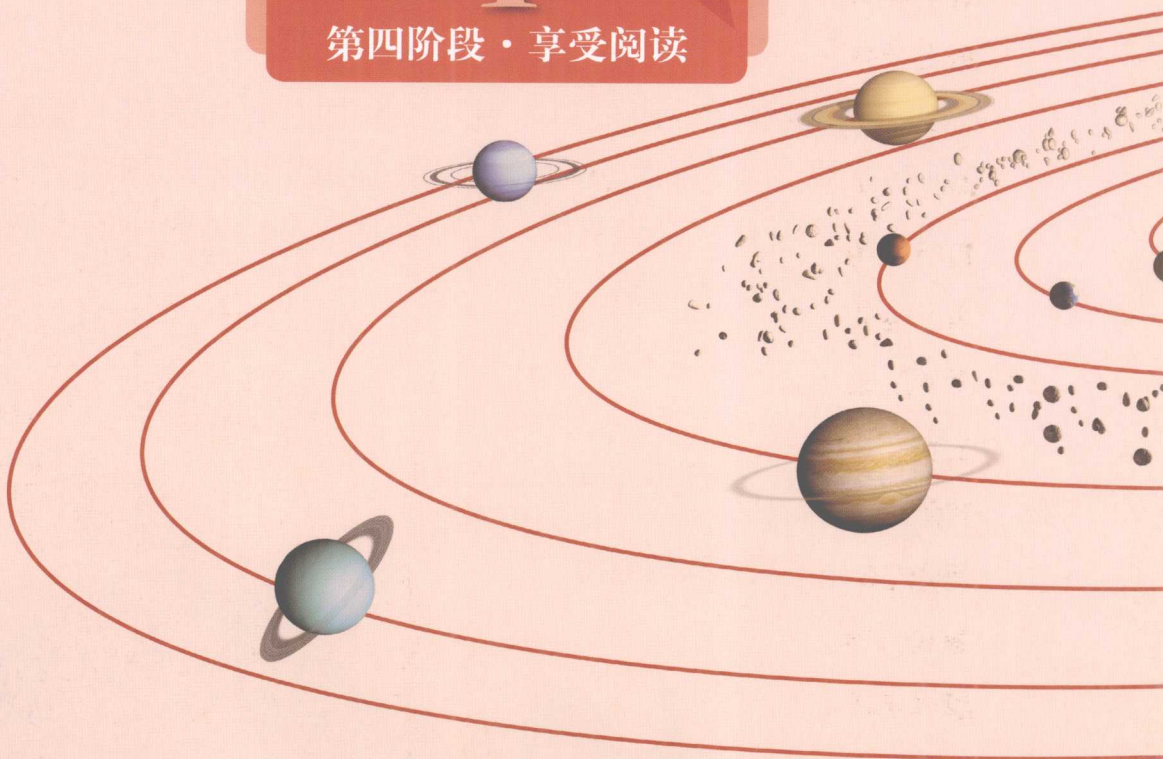
极限运动

攀岩运动	92
滑雪运动	94
冰上竞赛	96
赛车运动	98
摩托车赛	100
自行车赛	102
帆板运动	104
滑水运动	106
皮艇运动	108
冲浪运动	110
滑翔运动	112
蹦极运动	114
跳伞运动	116
考考你	118
词汇表	119



Stage 4

第四阶段 · 享受阅读



探索未知领域

Into the Unknown

人类爱好解开所谓的谜题。为此，人们需要亲自研究一些事物或者实地考察一些以前不知道或者不了解的地方。许多从前曾困扰人们的谜题现在都已解决，但是还有一些至今仍未找到答案。

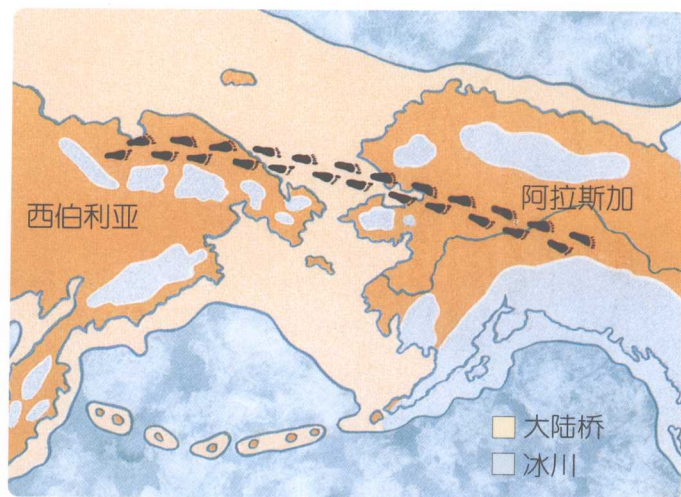
最早的美洲人

The First Americans

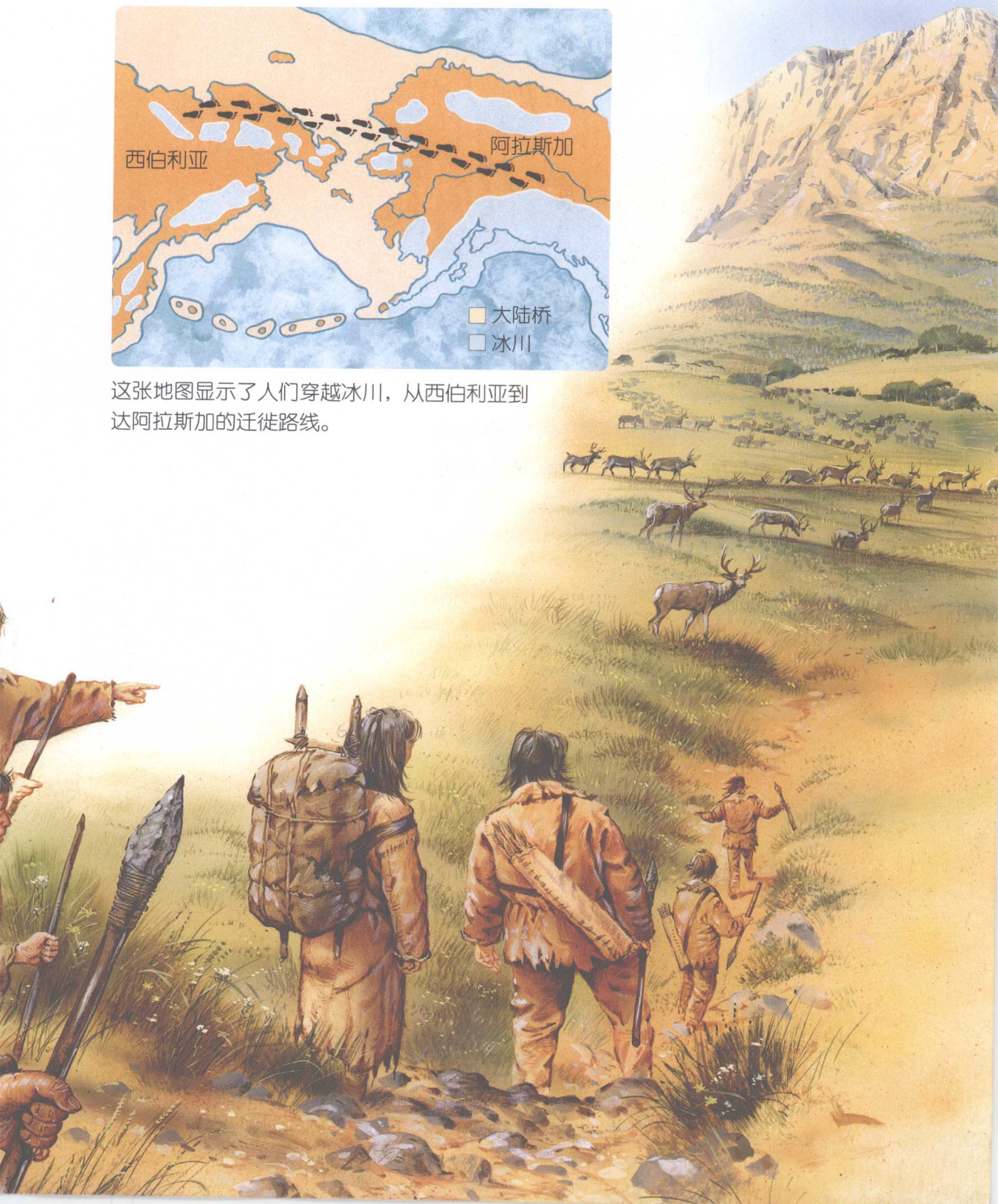
15000 多年前，西伯利亚到阿拉斯加之间的洋面上覆盖着厚厚的冰层。猎人们跟随着食草动物穿越了陆地和冰川，一路南下来到北美洲。这些在很久以前就从亚洲迁徙而来的人们就成为了最早的美洲印第安人。

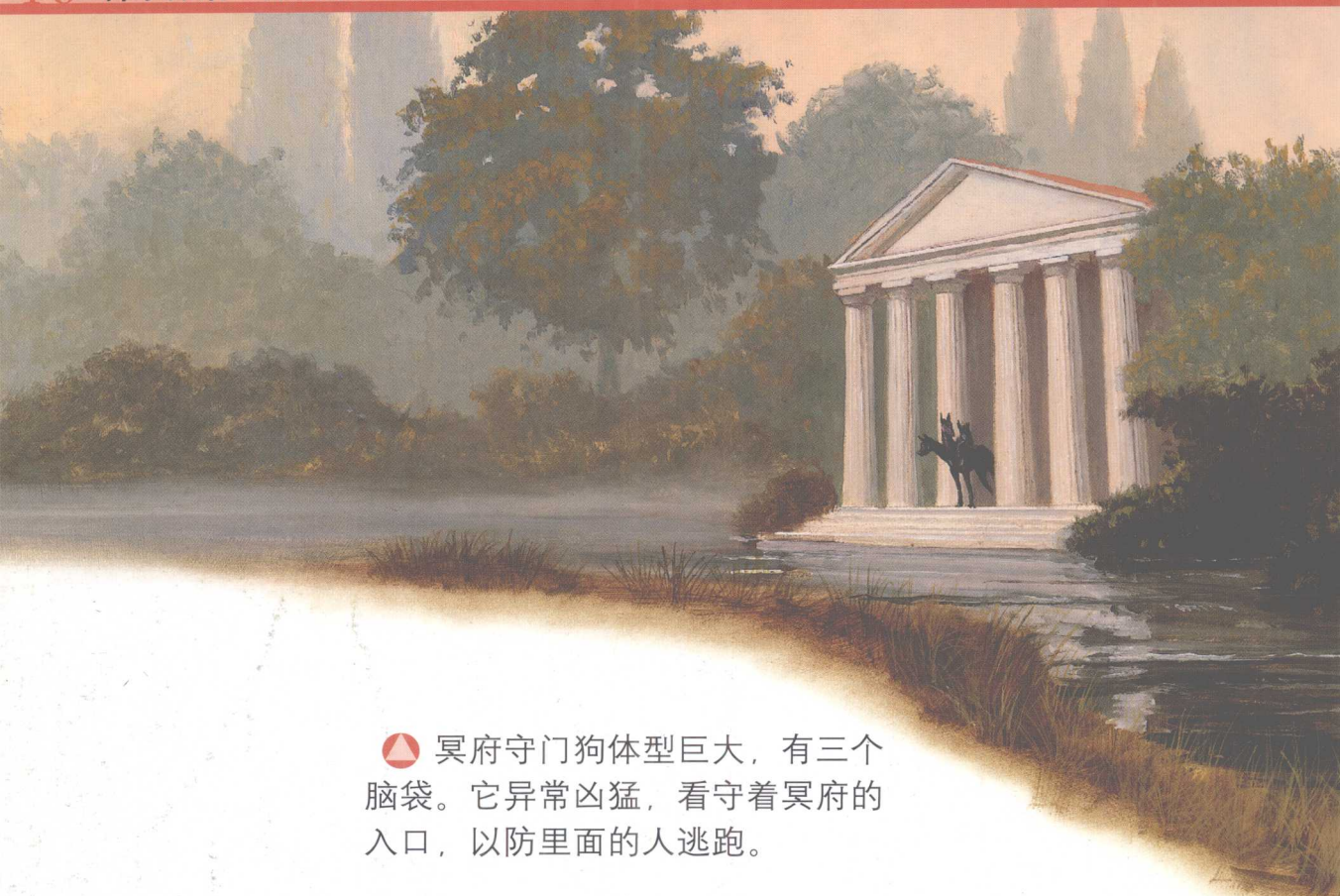
很久以前，美洲印第安人在迁徙时会带上他们的所有家当。他们用矛猎杀动物，矛头是用石头做成的。





这张地图显示了人们穿越冰川，从西伯利亚到达阿拉斯加的迁徙路线。





▲ 冥府守门狗体型巨大，有三个脑袋。它异常凶猛，看守着冥府的入口，以防里面的人逃跑。

冥界之旅

Journey to the Underworld

古希腊人相信，人死后会去一个叫做冥府的地方。要到达那里，必须先渡过冥河，而且要给划船载他们过河的人一枚硬币。于是，硬币就成了死者的随葬品。如果没有硬币，那么死去的人就无法进入冥府。



埃及人的习俗

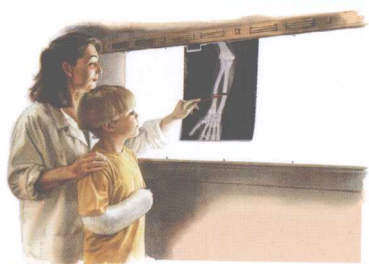
古埃及的法老去世后，随他们下葬的有食物和其他一些在冥界可能会用到的物品。

医学研究 Studying Medicine

16 世纪初，医生们对人體还不是十分了解。他们中的大多数人都支持古罗马医生克劳迪厄斯·盖伦 (Claudius Galen) 在 1400 年前提出的理论。盖伦对动物的身体进行了研究，认为人体的各种活动与动物相同。但是实际上，他的理论存在许多错误。

▶ 16 世纪中叶，安德勒斯·维萨留斯 (Andreas Vesalius) 在意大利的帕多瓦 (Padua) 任教。他教学生们如何解剖死者尸体，以此来了解人体内部到底出了什么问题。





现代医学

早在 100 多年前，医生就开始用 X 光检查骨折处以及人体内的其他病症。

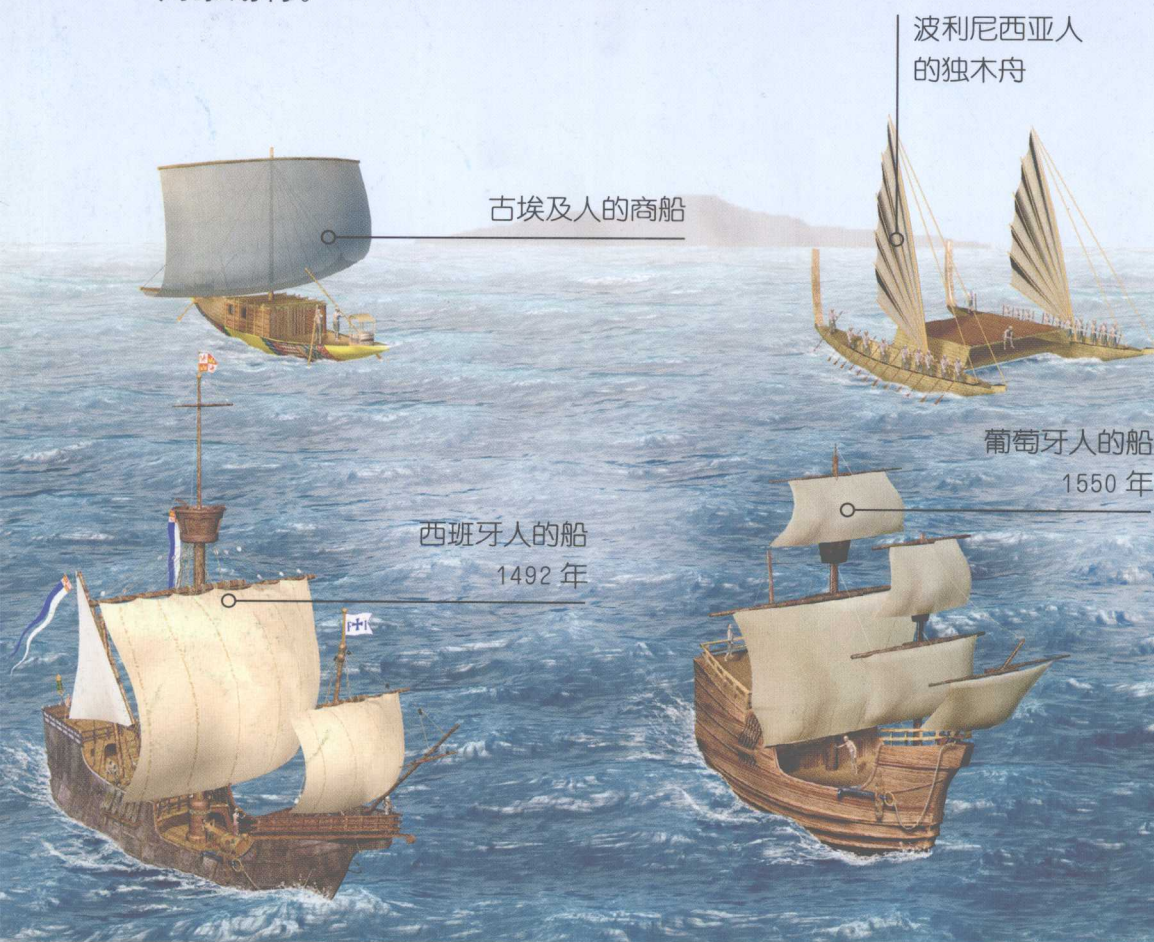


未知的海洋

The Unknown Seas

人类的航海史可以追溯到数千年前。很久以前，地图还没有发明出来，水手们利用太阳和星星寻找方向。后来，人们发明了各种在大海上能帮助导航的仪器，使航海更加简便、安全。

在轮船发明以前，人们都是乘坐帆船进行海上长途航行的。有些船除了使用帆之外，还需要用桨划行。





六分仪

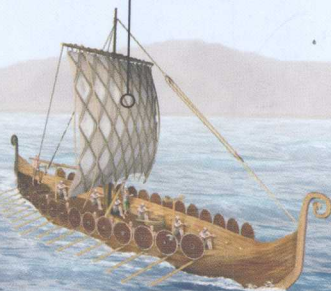


六分仪诞生于 1731 年。有了它，水手们就可以精确计算出自己在大海中的位置。

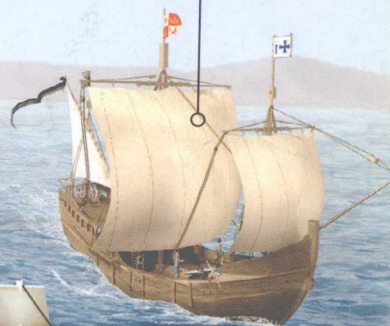
中国的平底帆船



维京人的船



葡萄牙人的船
1500 年



英格兰人的船
1770 年



“挑战者”号
1872 年(见第 16 页)



海底世界

Under the Sea

1872年，“挑战者”号帆船驶离了英格兰。在接下来的四年中，船上的科学家们研究并带回了从深海采集的各种标本。他们发现了多种海洋动植物，还对洋流和海洋上的气温进行了研究。



“挑战者”号上设有实验室。科学家们可以在里面研究新发现的动植物。