



伟大的地图系列



# 伟大的世界地图

GREATMAPS

诠释世界的杰作

浓缩历史的经典



中国大百科全书出版社





伟大的地图系列

# 伟大的世界地图

杰瑞·布罗顿 编著



A DORLING KINDERSLEY BOOK



齐东峰 译



中国大百科全书出版社





Penguin  
Random  
House

A Dorling Kindersley Book

Original Title: GREAT MAPS  
Copyright © 2014 Dorling Kindersley Limited  
A Penguin Random House Company

北京市版权登记号：图字 01-2016-4990  
审图号：GS (2016) 1633 号

图书在版编目 (CIP) 数据

伟大的世界地图 / 英国 DK 公司编著；齐东峰  
译. —北京：中国大百科全书出版社，2017.3  
(DK 伟大的地图系列)  
书名原文：GREAT MAPS  
ISBN 978-7-5000-9980-2

I. ①伟… II. ①英… ②齐… III. ①地理—世  
界—通俗读物 IV. ①K91-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 266258 号

译者：齐东峰

地图审定：张宝军

策划人：武丹  
责任编辑：付立新  
封面设计：邹流昊

DK 伟大的地图系列 伟大的世界地图  
中国大百科全书出版社出版发行  
(北京阜成门北大街 17 号 邮编：100037)

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

新华书店经销

鹤山雅图仕印刷有限公司印制

开本：889 毫米 × 1194 毫米 1/8 印张：31.5

2017 年 3 月第 1 版 2017 年 11 月第 2 次印刷

ISBN 978-7-5000-9980-2

定价：138.00 元

A WORLD OF IDEAS:  
SEE ALL THERE IS TO KNOW

[www.dk.com](http://www.dk.com)

# 目录

前言	7	加泰罗尼亚地图集	62
引言	9	亚伯拉罕·克列斯克	
巴都李娜岩画 佚名	20	疆理图 权近	66
巴比伦世界地图 佚名	22	波特兰型海图 祖阿尼·匹兹加诺	68
托勒密世界地图 克劳迪乌斯·托勒密	24	弗拉·毛罗的世界地图 弗拉·毛罗	73
波伊廷格地图 佚名	28	胡安·德·拉·科萨的世界地图 胡安·德·拉·科萨	76

## 古典地图

公元前1500~公元1300

马代巴马赛克地图 佚名	32	威尼斯地图 雅各布·德巴尔巴里	80
敦煌星图 李淳风	36	伊莫拉地图 莱昂纳多·达·芬奇	84
奇妙的世界 佚名	40	第一幅美洲地图 马丁·瓦尔德泽米勒	86
禹迹图 佚名	44	皮瑞·雷斯地图 皮瑞·雷斯	90
一个想周游世界者的愉快旅行 谢里夫·伊德里西	47	乌托邦地图 阿姆布罗修斯·荷尔拜因	94
梭利地图 佚名	50	奥格斯堡地图 耶格·塞尔德	96
比萨航海图 佚名	52	世界地图 迪奥戈·里贝罗	100
赫里福德世界地图 哈尔丁罕(教区)的理查德	57	阿兹特克人的《特诺奇蒂特兰地图》 佚名	105

## 发现与旅行

1300~1570

新法兰西 加科莫·加斯托迪	106
新世界大幅平面图 杰拉德·墨卡托	110





Penguin  
Random  
House

A Dorling Kindersley Book

Original Title: GREAT MAPS  
Copyright © 2014 Dorling Kindersley Limited  
A Penguin Random House Company

北京市版权登记号: 图字 01-2016-4990  
审图号: GS (2016) 1633 号

图书在版编目 (CIP) 数据

伟大的世界地图 / 英国 DK 公司编著; 齐东峰  
译. —北京: 中国大百科全书出版社, 2017.3  
(DK 伟大的地图系列)  
书名原文: GREAT MAPS  
ISBN 978-7-5000-9980-2

I. ①伟… II. ①英… ②齐… III. ①地理—世  
界—通俗读物 IV. ①K91-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 266258 号

译者: 齐东峰

地图审定: 张宝军

策划人: 武丹  
责任编辑: 付立新  
封面设计: 邹流昊

DK 伟大的地图系列 伟大的世界地图  
中国大百科全书出版社出版发行  
(北京阜成门北大街 17 号 邮编: 100037)

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

新华书店经销

鹤山雅图仕印刷有限公司印制

开本: 889 毫米 × 1194 毫米 1/8 印张: 31.5

2017 年 3 月第 1 版 2017 年 11 月第 2 次印刷

ISBN 978-7-5000-9980-2

定价: 138.00 元

A WORLD OF IDEAS:  
SEE ALL THERE IS TO KNOW

[www.dk.com](http://www.dk.com)

# 目录

前言	7	加泰罗尼亚地图集	62
引言	9	亚伯拉罕·克列斯克	
巴都李娜岩画 佚名	20	疆理图 权近	66
巴比伦世界地图 佚名	22	波特兰型海图 祖阿尼·匹兹加诺	68
托勒密世界地图 克劳迪乌斯·托勒密	24	弗拉·毛罗的世界地图 弗拉·毛罗	73
波伊廷格地图 佚名	28	胡安·德·拉·科萨的世界地图 胡安·德·拉·科萨	76

## 古典地图

公元前1500~公元1300

马代巴马赛克地图 佚名	32
敦煌星图 李淳风	36
奇妙的世界 佚名	40
禹迹图 佚名	44
一个想周游世界者的愉快旅行 谢里夫·伊德里西	47
梭利地图 佚名	50
比萨航海图 佚名	52
赫里福德世界地图 哈尔丁罕(教区)的理查德	57

## 发现与旅行

1300~1570

威尼斯地图 雅各布·德巴尔巴里	80
伊莫拉地图 莱昂纳多·达·芬奇	84
第一幅美洲地图 马丁·瓦尔德泽米勒	86
皮瑞·雷斯地图 皮瑞·雷斯	90
乌托邦地图 阿姆布罗修斯·荷尔拜因	94
奥格斯堡地图 耶格·塞尔德	96
世界地图 迪奥戈·里贝罗	100
阿兹特克人的《特诺奇蒂特兰地图》 佚名	105
新法兰西 加科莫·加斯托迪	106
新世界大幅平面图 杰拉德·墨卡托	110





诺森布里亚地图	116
克里斯托弗·萨克斯顿	
梵蒂冈博物馆的地图廊	118
埃尼亚齐奥·丹蒂	
马鲁古群岛图	122
皮特鲁斯·普兰修斯	
坤輿万国全图	126
利玛窦、李之藻、张文焘	
塞尔登中国地图	130
佚名	
郑和航海图	134
郑和	

耆那教宇宙地图	169
佚名	
北美英属殖民地地图	173
约翰·米切尔	
印度的世界地图	176
佚名	
天下图	181
佚名	
英格兰、威尔士和苏格兰部分地区的 地层概略图	185
威廉·史密斯	
日本，从北海道到九州	188
伊能忠敬	

国际世界地图	212
阿尔布雷希特·彭克	
伦敦地铁地图	216
哈里·贝克	
戴马克松地图	220
理查德·巴克敏斯特·富勒	
登月地图	224
美国国家航空航天局 (NASA)	
等面积投影世界地图	226
阿诺·彼得斯	
全球海底地形图	230
玛丽·萨普、布鲁斯·希曾	

## 新方向与信仰

1570~1750

“四分之一世界”地图	138
萨迪克·伊斯法罕	
新世界全图	142
胡安·布劳	
大不列颠道路地图集	146
约翰·奥格尔比	
新英格兰地图	151
约翰·福斯特	
法国修正地图	154
让·皮卡尔、菲利普·德·拉海尔	
圣地地图	156
亚伯拉罕·巴尔-雅各布	
通往加利福尼亚的陆上通道	160
欧塞比奥·弗朗西斯科·基诺	
法国新地图	162
塞萨尔-弗朗索瓦·卡西尼·德蒂里	

## 专题地图

1750~1900

“印第安人保留区”地图	190
亨利·申克·坦纳	
约翰·斯诺的《霍乱地图》	192
约翰·斯诺	
美国南方各州奴隶人口图	195
埃德温·赫格斯海默	
利文斯敦医生的非洲地图	199
大卫·利文斯敦	
传教地图	202
佚名	
伦敦贫困状况说明图，1898~1899	204
查尔斯·布思	
马绍尔群岛棒图	208
佚名	

## 现代制图

1900至今

统计地图	232
世界制图人	
新乌托邦	237
斯蒂芬·沃尔特	
谷歌地球	240
谷歌	
索引	243
致谢	251



# 伟大的世界地图











伟大的地图系列

# 伟大的世界地图

杰瑞·布罗顿 编著



A DORLING KINDERSLEY BOOK

齐东峰 译



中国大百科全书出版社





Penguin  
Random  
House

A Dorling Kindersley Book

Original Title: GREAT MAPS  
Copyright © 2014 Dorling Kindersley Limited  
A Penguin Random House Company

北京市版权登记号: 图字 01-2016-4990  
审图号: GS (2016) 1633 号

图书在版编目 (CIP) 数据

伟大的世界地图 / 英国 DK 公司编著; 齐东峰  
译. —北京: 中国大百科全书出版社, 2017.3  
(DK 伟大的地图系列)  
书名原文: GREAT MAPS  
ISBN 978-7-5000-9980-2

I. ①伟… II. ①英… ②齐… III. ①地理—世  
界—通俗读物 IV. ①K91-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 266258 号

译者: 齐东峰

地图审定: 张宝军

策划人: 武丹  
责任编辑: 付立新  
封面设计: 邹流昊

DK 伟大的地图系列 伟大的世界地图  
中国大百科全书出版社出版发行  
(北京阜成门北大街 17 号 邮编: 100037)

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

新华书店经销

鹤山雅图仕印刷有限公司印制

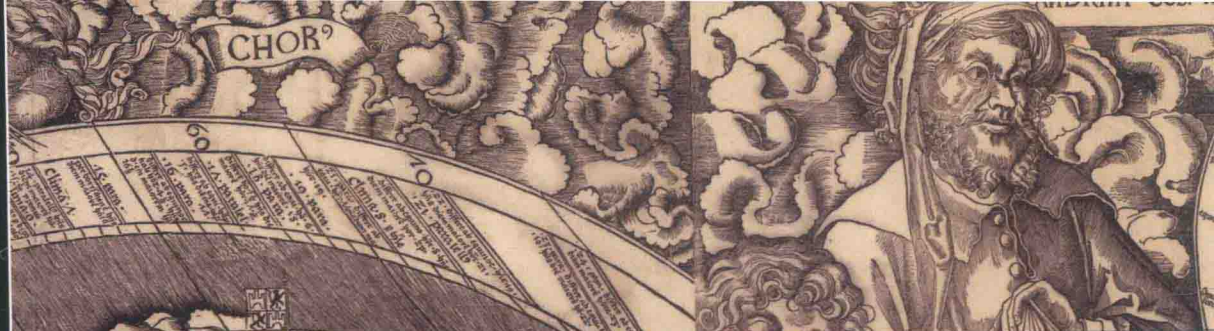
开本: 889 毫米 × 1194 毫米 1/8 印张: 31.5

2017 年 3 月第 1 版 2017 年 11 月第 2 次印刷

ISBN 978-7-5000-9980-2

定价: 138.00 元

A WORLD OF IDEAS:  
SEE ALL THERE IS TO KNOW  
[www.dk.com](http://www.dk.com)



# 目录

前言	7	加泰罗尼亚地图集	62
引言	9	亚伯拉罕·克列斯克	
巴都李娜岩画 佚名	20	疆理图 权近	66
巴比伦世界地图 佚名	22	波特兰型海图 祖阿尼·匹兹加诺	68
托勒密世界地图 克劳迪乌斯·托勒密	24	弗拉·毛罗的世界地图 弗拉·毛罗	73
波伊廷格地图 佚名	28	胡安·德·拉·科萨的世界地图 胡安·德·拉·科萨	76

## 古典地图

公元前1500~公元1300

马代巴马赛克地图 佚名	32
敦煌星图 李淳风	36
奇妙的世界 佚名	40
禹迹图 佚名	44
一个想周游世界者的愉快旅行 谢里夫·伊德里西	47
梭利地图 佚名	50
比萨航海图 佚名	52
赫里福德世界地图 哈尔丁罕(教区)的理查德	57

## 发现与旅行

1300~1570

威尼斯地图 雅各布·德巴尔巴里	80
伊莫拉地图 莱昂纳多·达·芬奇	84
第一幅美洲地图 马丁·瓦尔德泽米勒	86
皮瑞·雷斯地图 皮瑞·雷斯	90
乌托邦地图 阿姆布罗修斯·荷尔拜因	94
奥格斯堡地图 耶格·塞尔德	96
世界地图 迪奥戈·里贝罗	100
阿兹特克人的《特诺奇蒂特兰地图》 佚名	105
新法兰西 加科莫·加斯托迪	106
新世界大幅平面图 杰拉德·墨卡托	110





诺森布里亚地图	116
克里斯托弗·萨克斯顿	
梵蒂冈博物馆的地图廊	118
埃尼亚齐奥·丹蒂	
马鲁古群岛图	122
皮特鲁斯·普兰修斯	
坤輿万国全图	126
利玛窦、李之藻、张文焘	
塞尔登中国地图	130
佚名	
郑和航海图	134
郑和	

耆那教宇宙地图	169
佚名	
北美英属殖民地地图	173
约翰·米切尔	
印度的世界地图	176
佚名	
天下图	181
佚名	
英格兰、威尔士和苏格兰部分地区的 地层概略图	185
威廉·史密斯	
日本，从北海道到九州	188
伊能忠敬	

国际世界地图	212
阿尔布雷希特·彭克	
伦敦地铁地图	216
哈里·贝克	
戴马克松地图	220
理查德·巴克敏斯特·富勒	
登月地图	224
美国国家航空航天局 (NASA)	
等面积投影世界地图	226
阿诺·彼得斯	
全球海底地形图	230
玛丽·萨普、布鲁斯·希曾	

## 新方向与信仰

1570~1750

“四分之一世界”地图	138
萨迪克·伊斯法罕	
新世界全图	142
胡安·布劳	
大不列颠道路地图集	146
约翰·奥格尔比	
新英格兰地图	151
约翰·福斯特	
法国修正地图	154
让·皮卡尔、菲利普·德·拉海尔	
圣地地图	156
亚伯拉罕·巴尔-雅各布	
通往加利福尼亚的陆上通道	160
欧塞比奥·弗朗西斯科·基诺	
法国新地图	162
塞萨尔-弗朗索瓦·卡西尼·德蒂里	

## 专题地图

1750~1900

“印第安人保留区”地图	190
亨利·申克·坦纳	
约翰·斯诺的《霍乱地图》	192
约翰·斯诺	
美国南方各州奴隶人口图	195
埃德温·赫格斯海默	
利文斯敦医生的非洲地图	199
大卫·利文斯敦	
传教地图	202
佚名	
伦敦贫困状况说明图，1898~1899	204
查尔斯·布思	
马绍尔群岛棒图	208
佚名	

## 现代制图

1900至今

统计地图	232
世界制图人	
新乌托邦	237
斯蒂芬·沃尔特	
谷歌地球	240
谷歌	
索引	243
致谢	251









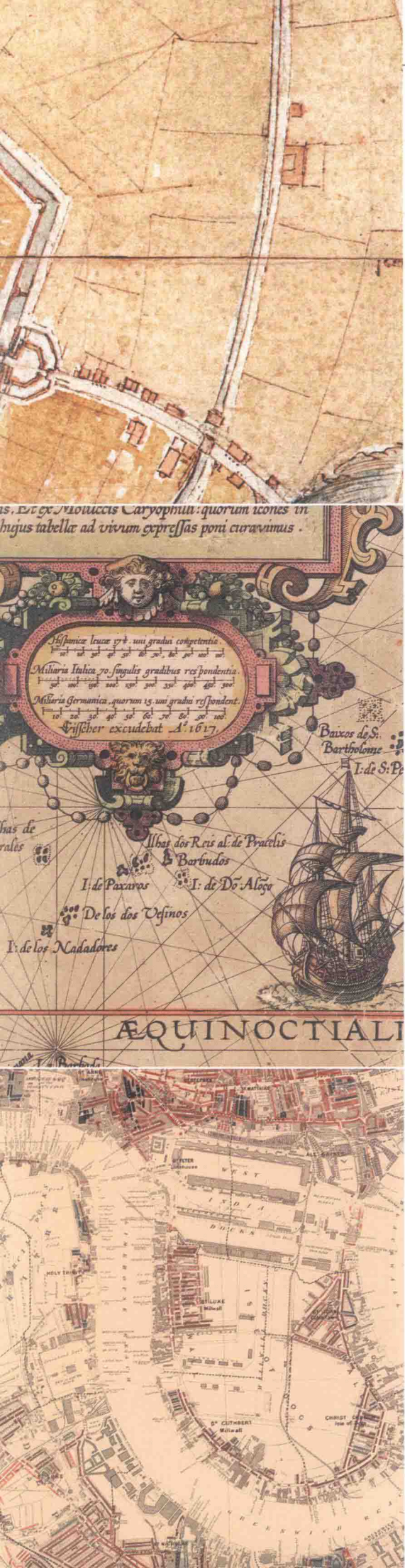
# 前言

当今社会，人们主要将地图看作定位或导航的工具。无论是纸质地图还是数字地图，它们的任务都是向我们提供附近环境的信息，或帮助我们最快速、有效地从一地到达另一地。然而，纵观历史，地图的作用远不止于此。事实上，自从4万年前人类第一次懂得在岩石上刻画图形和标记开始，地图便成为勾勒自己和周围环境关系的一种工具。因此，地图描述事物的功能与其定位的功能一样重要。对周围的空间环境进行加工处理是人类大脑的基本活动，心理学家称之为“认知绘图”。其他的动物都只是实地对活动范围划定界限，而人类则是唯一一种能够将我们的活动范围绘成地图的生物。

## 感知世界

那么，什么是地图呢？英文的“map”（地图）一词首次使用于16世纪。尽管关于这一术语的解释有300种之多，甚至各解释之间多有矛盾，但现在多数学者普遍认同这样的定义：“一种对人类社会中的事物、概念或事件的空间理解的图形体现。”虽然这一定义看上去有些模糊，但也能够表明地图并非仅仅是人们所认为的科技工具，而是大量的诸如天体、星象、地形、神学、精神、统计、政治、导航、幻想和艺术等方面的再现方式，这些都以“地图”冠名。这一广泛的定义还涵盖了不同文化传统下关于地图的不同表述，如希腊人的“pinax”（画）、拉丁人的“mappa”（地图）、中国人的“图”和阿拉伯人的“šūrah”（图形）等，其中也包括不同文化传统下他们所制地图的样子，以及他们绘制地图的原因和方法。本书的内容将逐一描述这些不同文化传统下的地图，以一幅3500多年前刻画在石头上的地图开篇，随后又介绍了一些使用黏土、马赛克、纸莎草纸、兽皮、纸张以及电子媒介等载体制作地图的例子。

《伟大的世界地图》一书遴选的是历史上各重要时期制作的各种功能的地图，并阐释了它们在其所对应的时代是如何为当时棘手的问题提供重要答案的。本书揭示了一个事实，即地图的绘制是一种真正的全球性现象——尽管人们对其所处的特定世界都有千差万别的绘制方式，但绘制地图对各民族、文化和信仰而言却是一个常见的活动。同时，本书还揭示了另一个事实——虽然历史上许多的地图绘制者声称其所绘制的地图是完美的，然而世上并没有一幅完美的地图。地图的绘制总是具有主观性的，并且对于同一个区域而言，绘制方式也总是多种多样的。《伟大的世界地图》依据年代的顺序分为5章，但这种排序并不意味着地图的历史是随着时代的发展而逐渐变得更加具有科学的精确性和正确性，而是每一章都致力于阐释当时的地图是如何满足它们的阅读对象的特定需求的。因此，我们可以这样类比：一幅将耶路撒冷作为中心的13世纪的宗教地图对于它所针对的最初阅读对象而言，跟如今手机中的电子地图对于经常查阅它的我们而言，是一样的“准确”。





FAVONIVS.

VS

A

AFRICVS.

IVDECA,

S \*

O





- 古典地图
- 发现与旅行
- 新方向与信仰
- 专题地图
- 现代制图



一

二



# 古典地图

基督教诞生之前，在由巴比伦、波斯、希腊和罗马帝国构成的古典世界中，地图具有各种各样的职能——歌颂国家的世界观，解释天地万物，描绘天神，或使宗教信仰具象化等。由于早期地图的比例尺和细节描绘不发达，因此地图在旅行和导航方面的作用发展得较晚，且通常不被重视。目前，学者们对古典时代的地图进行评估所面临的主要困难之一是这些地图大都不复存在了。现存的文字资料表明，早在公元前7世纪人们便开始绘制地图。《环游地球》( *Periodos Gēs* ) 这部书中所收录的地图便将世界描绘成一个被水域包围着的圆盘，其中包含着欧洲、亚洲和非洲大陆。

早在柏拉图(公元前427~前347)时代，古希腊人就认识到地球是个球状体。亚里士多德(公元前384~前322)认为还应将地球分成不同的气候区域。公元前3世纪，埃及的亚历山大港是著名的地理研究中心，这归功于它所拥有的那家传说中的图书馆(译者注：亚历山大图书馆)。该图书馆的馆长埃拉托色尼(约公元前276~约前194)著有许多地理学著作，他在代表作之一《地理学》中描述并绘制了当时所知的整个世界。埃拉托色尼在绘制地球的地图时采用了数学和几何学方法，并首次计算出地球的周长。最令人惊讶的是，他所计算出

的地球周长与今天我们所测量的实际周长十分接近，误差仅为2000~4000千米。后来，埃拉托色尼的科学方法被克劳迪乌斯·托勒密(约100~约170)沿用，托勒密还在其著作《地理学指南》(约150)中列出了古希腊罗马的8000个地点坐标，并解释了如何通过数学和几何学方法在经纬网格中插入这些坐标，即所谓的坐标网。

## 超越科学的局限

在世界的其他地区，地图绘制者并无意追随古希腊人用科学表达观点的传统。例如，《波伊廷格地图》便是一幅比例失真的长卷测绘图，它描述了4世纪已经开始走向分裂的罗马帝国版图。再如《马代巴马赛克地图》和中世纪的世界地图等宗教地图则用神学而不是几何学定位。在中国，像《敦煌星图》等天官图则试图通过描述天体的运动来展示它们对人类的影响；而《禹迹图》虽然在帝国版图的绘制中也使用了测量用的网格，但这种计算方式却与古希腊人发明的方法迥然不同。有些古典地图是专门供上流社会——皇帝、学者和圣者使用的，但有些地图的绘制则出于更实用的目的。在地中海地区，穆斯林和基督教徒都会绘制波特兰型海图(译者注：也有文献称“图解航



▲《托勒密世界地图》克劳迪乌斯·托勒密绘制了他所知的世界上有人类居住的区域(已知世界)，即西起加那利群岛，东到朝鲜半岛，地图中央是巨大的地中海和印度洋。



# 当观察者在查看这些地图及其所描绘的国家时，他看到的是一种真实的、赏心悦目的形式



谢里夫·伊德里西：《一个想周游世界者的愉快旅行》

海图”），这是一种没有航海日志的航海图。波特兰型海图通常是写实地描绘港口和海岸线的航海图，是商人和舵手们快速并安全地从一个地点到达另一个地点的用以谋生和拓展视野的工具。当然，无论是《奇妙的世界》中所载的各种类型的地图，还是世界上现存最古老的波特兰型海图《比萨航海图》，它们都为地图学的发展指出了新的方向。



▲《赫里福德世界地图》最初绘制这幅地图的目的现在已不得而知，但是上面的文字显示，它与地理学、神学、宇宙学和动物学相关。



▲《奇妙的世界》这是一幅结合实用的导航功能和伊斯兰世界观的地图。它的上端为南方，并突出显示了阿拉伯半岛和麦加。



# 发现与旅行

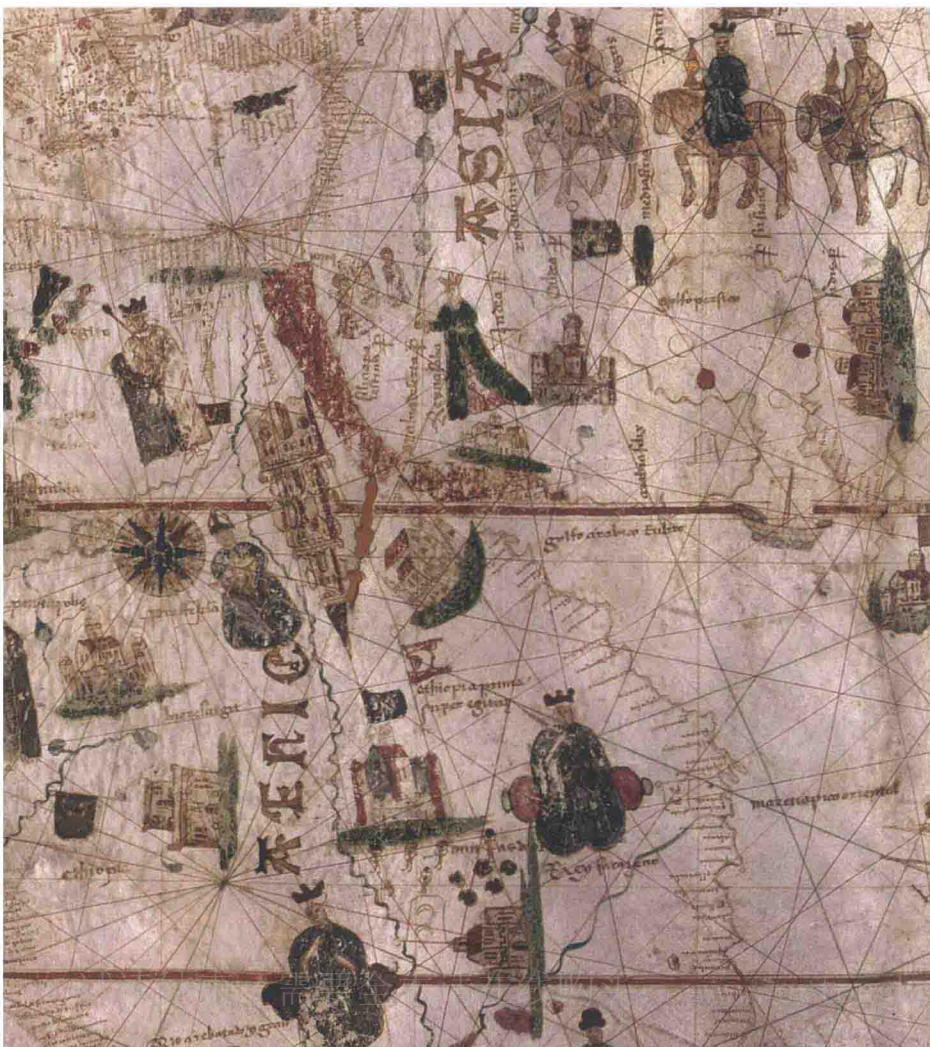
创作于1375年的《加泰罗尼亚地图集》具有精美的插图，同时也充满了奇幻的色彩。它所描绘的有人类居住的世界自葡萄牙延伸至中国，地图集中还有大量描绘奇异生物和神秘土地的内容。然而，该地图集创作之后还不到200年，著名的制图学家杰拉德·墨卡托（1512～1594）便将一个新的、更完整的世界展现在地图上，并且他所展现的世界与今天我们所理解的几乎一样，即《新世界大幅平面图》。在14世纪末至16世纪末的200年间，世界完全变了样，其变化之多以至于被后人称为“大发现时代”。然而，当时若没有本书中所介绍的几幅地图，世界则可能又是另外一个样子，因为有些变化是有了这些地图之后才产生的。欧洲、奥斯曼帝国或中国的探险家们在踏出国门探险时都会用到地图，其目的有二：一是帮助他们到达目的地（通常通过海路），二是用来炫耀他们海外的财富。

15世纪初期，为了能够使葡萄牙人的海上探险到达大西洋北部，探险家们不得不修改地中海的波特兰型海图，并开始在海中利用星象。这一时期的代表作包括祖阿尼·匹兹加诺（约15世纪早期）于1424年制作的《波特兰型海图》。当

我们仔细观察时，能够直观地发现这幅地图中还描绘了一组“虚幻”的岛屿，历史学家们推断这些岛屿可能代表的是加勒比群岛甚至是美洲，而匹兹加诺这幅地图的绘制要比克里斯托弗·哥伦布（1451～1506）正式的“发现”要早70年。同一时期，朝鲜的权近（1352～1409）也提供了一些令人吃惊的地理细节，他绘制的地图《疆理图》中似乎描绘出了可通航的非洲南部，这比葡萄牙人所宣称的发现非洲南部大陆的时间早了至少80年。

## 航海地图与哲学地图

虽然这一时期的制图技术已经有了许多革新，但远距离的海上航行仍然十分凶险，当时的地图往往是失真的，并且容易使人迷失方向。胡安·德·拉·科萨（1450～1510）虽然是第一个将哥伦布登陆的美洲大陆绘制于地图中的地理学家，但他在地图中针对旧世界和新大陆却使用了差异很大的比例尺。而迪奥戈·里贝罗（约1480～约1533）的世界地图是最早的“宣传地图”之一，西班牙利用该地图对外宣称他们拥有盛产香料



◀ 胡安·德·拉·科萨的世界地图 地图的东半部用托勒密的传统比例尺来绘制欧洲、非洲、亚洲，但地图的西半部却使用了比东半部更大的比例尺来绘制美洲。