



荣获全国优秀畅销书奖

世界地图册

WORLD POCKET ATLAS

(中英文对照)



星球地图出版社



世界地图册

（中国分册）



星球地图出版社

星球
STAR

中南民族大学工商学院图书馆



0509083



世界地图册

WORLD POCKET ATLAS

(中英文对照)



星球地图出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界地图册/星球地图出版社编. -2版. -北京:
星球地图出版社, 2001.3

ISBN 7-80104-247-6

I . 世… II . 星… III . 世界地图—地图集
IV . K991

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98) 第 38764 号

世界地图册

※

星球地图出版社出版发行

(北京北三环中路 69 号 邮政编码:100088)

解放军第一二〇六工厂印刷 新华书店经销

※

2003 年 1 月第 2 版第 7 次印刷

开本: 1/32 787 × 1092 10 印张

印数:145001-165000

定价: 26.00 元

* --- * --- * --- * --- *

本图册如有缺页、倒页、脱页本社负责调换

前 言

为适应我国改革开放形势，满足广大读者学习、了解、运用世界地理知识的需要，特编制出版《世界地图册》。

本图册由序图、世界图、洲图、分国图、地区图、城市图、地理信息资料等几部分组成。其中以分国图为主，原则上一国一图，其数量占全图册的百分之八十以上。该类图幅，比例尺较大，地理信息丰富，突出反映了各国和地区所在的地理位置和四邻环境，详细地表示了：国家一级行政区划和行政中心；多数三千万人以上的大中城市、部分中小城市和村庄；主要铁路、公路、航空港、航海港等交通要素；城市图选载了世界部分重要大城市和部分国家的首都城市；图面有简要文字说明，对该国或地区的历史、政治、自然环境、经贸、国防等作了简要介绍；大居民地和地名名称，按统一的译写原则的标准译名，以中外文对照注出。本图册设计新颖，内容丰富，结构合理，编排严谨，资料翔实，图文并茂，具有较强的现实性、科学性、艺术性和实用性，对广大读者学习世界地理知识，了解国际形势，熟悉世界各国政治、经济、自然环境，开展对外交往等，具有一定的参考价值。

此版对居民地人口等级、行政意义、高速公路等进行了修编，进一步提高了图册的现实性和适用性。

由于编者水平有限，本图册中如有错漏和不尽人意之处，敬请广大读者批评指正，以便再版时补充更正。

编 者

Foreword

This atlas, "World Pocket Atlas", is hereby compiled and published in order to fit people's thinking to the new situation of reforming and opening to the outside world, and meet the broad reader's demands of learning, understanding and using the geographic knowledge around the world.

The atlas is consisted of several parts of introduction map, world map, continent map, country map, regional map, city map and geographic informations, in which map sheets are mainly the country maps, one sheet each country on the whole, accounting for over 80% of the total map pages. This type of maps contributing larger scale, abundant geographic informations, give prominence to geographic location of various countries or areas and their neighbouring environment, and make the detailed description of first-class administration divisions and administrative center, majority of large and medium cities that have a population of more than 300,000 inhabitants, part of medium and small towns and villages, principal traffic features, such as railway, highway, airport, seaport. Some selective large cities and capitals that is of importance to the world, are presented in the city maps. A brief description of history, politics, natural environment, economy and trade, defense of each country is included. The larger inhabited places and geographic names in the atlas are standardization names given by the editor, according to the principles of universal transcription, and foreign-chinese bilingual notes are provided simultaneously.

This atlas is characterized by its new design, detailed contents, rational structure, strict arrangement, full and accurate information, much illustrations with text, and reference value for readers in learning the geographic knowledge. Understanding international situation, knowing various countries' politics, economy and natural environment, developing external contact, etc.

In this edition, the classification of populated places (according to population), administrative significance of some cities, and the existence of express highways, etc. are revised in order to improve the actuality and adaptibility of the atlas.

We will be pleased to receive criticisms and corrections from the readers for amendment of future edition, as there may be some errors, omissions, or shortcomings in the atlas due to editor's limitations in proficiency.

Editor

目 录 CONTENTS

序图、世界图 INTRODUCTION MAP WORLD MAP

| | |
|--|--|
| 序图、世界图 Introduction map World map 1 | 世界地势 World Physical 10, 11 |
| 人类对宇宙的认识 Man's Understanding of Space 2, 3 | 世界政区 World Political 12, 13 |
| 人类对宇宙的探索 Man's exploration of Space 4, 5 | 世界时区 World Time Zones 14, 15 |
| 地球外表和内部结构 The Surface and Interior Structure of the Earth 6, 7 | 世界交通(一) World Communications(1) 16, 17 |
| 地球的自然景观 Natural landscape of the Earth 8, 9 | 世界交通(二) World Communications(2) 18, 19 |
| | 世界气候类型和洋流 Climate Types and Ocean Currents of The World 20, 21 |
| | 世界主要河流、湖泊、海峡、运河 Main Rivers, Lakes, Straits and Canals of the World 22 |

亚 洲 图 ASIA

| | |
|---|---|
| 亚洲国家和地区分幅检索 Index to Sheets of Asian countries and areas 23 | Channel 53 |
| 亚洲地势 Asia Physical 24, 25 | 菲律宾 Philippines 54, 55 |
| 亚洲政区 Asia political 26, 27 | 印度尼西亚 Indonesia 56, 57 |
| 中华人民共和国 People's Republic of China 28, 29 | 文莱 马六甲海峡 Brunei Str. of Malacca 58 |
| 中国东部 Eastern China 30, 31 | 新加坡 Singapore 59 |
| 中国西部 Western China 32, 33 | 马来西亚 Malaysia 60 |
| 北京 Beijing 34, 35 | 马来半岛 Malay Pen. 61 |
| 上海 Shanghai 36 | 越南 Viet Nam 62, 63 |
| 天津 Tianjin 37 | 老挝 Laos 64 |
| 重庆 Chongqing 38 | 柬埔寨 Cambodia 65 |
| 香港特别行政区 Hongkong Special Administrative Region 39 | 泰国 Thailand 66, 67 |
| 香港岛 九龙 Hongkong Kowloon 40 | 缅甸 Myanmar 68, 69 |
| 澳门半岛 Macao Peninsula 41 | 不丹 锡金 Bhutan Sikkim 70 |
| 蒙古 Mongolia 42, 43 | 尼泊尔 Nepal 71 |
| 朝鲜 韩国 D.P.R.Korea R.O.Korea 44, 45 | 印度 India 72, 73 |
| 日本 Japan 46, 47 | 孟加拉国 Bangladesh 74 |
| 东京地区 大阪地区 Tōkyō Area Ōsaka Area 48 | 斯里兰卡 马尔代夫 Sri Lanka Maldives 75 |
| 长崎、广岛地区 Nagasaki-Hiroshima Area 49 | 巴基斯坦 Pakistan 76, 77 |
| 东京 Tōkyō 50 | 阿富汗 Afghanistan 78 |
| 大阪 Ōsaka 51 | 塔吉克斯坦 吉尔吉斯斯坦 Tadjikistan Kirghizstan 79 |
| 宗谷海峡 津轻海峡 朝鲜海峡 Soya Kaikyo Tsugaru Kaikyo Korea Strait 52 | 哈萨克斯坦 Kazakhstan 80, 81 |
| 巴士海峡 巴林塘海峡 Bashi Channel Balintang | 乌兹别克斯坦 土库曼斯坦 Uzbekistan Turkmenistan 82 |
| | 伊朗 Iran 83 |

| | |
|--|----|
| 伊拉克 科威特 Iraq Kuwait | 84 |
| 波斯湾和霍尔木兹海峡 Persian Gulf and Hormuz, Strait of | 85 |
| 卡塔尔 巴林 Qatar Bahrain | 86 |
| 阿拉伯联合酋长国 United Arab Emirates | 87 |
| 阿曼 Oman | 88 |
| 也门 Yemen | 89 |
| 沙特阿拉伯 Saudi Arabia | 90 |

| | |
|--|----|
| 约旦 Jordan | 91 |
| 巴勒斯坦地区 Palestine | 92 |
| 叙利亚 Syria | 93 |
| 黎巴嫩 塞浦路斯 Lebanon Cyprus | 94 |
| 土耳其 Turkey | 95 |
| 阿塞拜疆 格鲁吉亚 亚美尼亚 Azerbaijan Georgia Armenia | 96 |

欧洲图 EUROPE

| | |
|--|----------|
| 欧洲国家和地区分幅检索 Index to Sheets of European Countries and Areas | 97 |
| 欧洲地势 Europe Physical | 98, 99 |
| 欧洲政区 Europe Political | 100, 101 |
| 挪威 冰岛 Norway Iceland | 102, 103 |
| 瑞典 Sweden | 104 |
| 芬兰 Finland | 105 |
| 爱沙尼亚 拉脱维亚 立陶宛 Estonia Latvia Lithuania | 106, 107 |
| 波罗的海地区 Baltic Sea Area | 108 |
| 白俄罗斯 Belarus | 109 |
| 俄罗斯 Russia | 110, 111 |
| 俄罗斯东南部 Eastern Russia | 112, 113 |
| 俄罗斯西南部 Western Russia | 114, 115 |
| 莫斯科 Moscow | 116 |
| 圣彼得堡(列宁格勒) St.Petersburg | 117 |
| 乌克兰 摩尔多瓦 Ukraine Moldova | 118, 119 |
| 波兰 Poland | 120, 121 |
| 华沙 Warszawa | 122 |
| 捷克 Czech | 123 |
| 斯洛伐克 Slovakia | 124 |
| 匈牙利 Hungary | 125 |
| 德国 Germany | 126, 127 |
| 柏林 Berlin | 128 |
| 丹麦 Denmark | 129 |
| 英国 爱尔兰 United Kingdom Ireland | 130, 131 |
| 伦敦 London | 132 |

| | |
|---|----------|
| 英吉利 多佛尔海峡 English Chan. And Str. of Dover | 133 |
| 法国 摩纳哥 France Monaco | 134, 135 |
| 巴黎 Paris | 136 |
| 荷兰 Netherlands | 137 |
| 比利时 卢森堡 Belgium Luxembourg | 138 |
| 奥地利 Austria | 139 |
| 瑞士 列支敦士登 Switzerland Liechten- stein | 140 |
| 日内瓦 Geneva | 141 |
| 西班牙 安道尔 Spain Andorra | 142, 143 |
| 葡萄牙 Portugal | 144 |
| 马耳他 Malta | 145 |
| 意大利 圣马力诺 Italy San Marino | 146, 147 |
| 罗马 梵蒂冈 Roma Holy See | 148 |
| 斯洛文尼亚 Slovenia | 149 |
| 克罗地亚 波斯尼亚和黑塞哥维那 Croatia Bosnia and herzegovina | 150, 151 |
| 南斯拉夫 马其顿 Yugoslavia Macedo- nia | 152, 153 |
| 阿尔巴尼亚 Albania | 154 |
| 罗马尼亚 Romania | 155 |
| 保加利亚 Bulgaria | 156 |
| 希腊 Greece | 157 |
| 地中海地区 Mediterranean Sea Area | 158, 159 |
| 直布罗陀海峡 恰纳卡莱海峡 伊斯坦布尔 海峡 Str. of Gibraltar Canakkale Bogazi Istanbul Bogazi | 160 |

非洲图 AFRICA

| | |
|---|----------|
| 非洲国家和地区分幅检索 Index to Sheets of African Countries and Areas | 161 |
| 非洲地势 Africa Physical | 162, 163 |
| 非洲政区 Africa Political | 164, 165 |
| 埃及 Egypt | 166, 167 |
| 开罗 Al Qāhirah(Cairo) | 168 |
| 苏伊士运河 Suez Canal | 169 |
| 苏丹 Sudan | 170 |
| 埃塞俄比亚 厄立特里亚 Ethiopia Eritrea | 171 |
| 吉布提 曼德海峡 Djibouti Mandeb, Bab el ... | 172 |
| 索马里 Somalia | 173 |
| 利比亚 Libya | 174, 175 |
| 阿尔及利亚 Algeria | 176, 177 |
| 突尼斯 Tunisia | 178 |
| 摩洛哥 Morocco | 179 |
| 加那利群岛 佛得角 Canary Is. Cape Verde | 180 |
| 西撒哈拉 Western Sahara | 181 |
| 毛里塔尼亚 马里 Mauritania Mali | 182, 183 |
| 塞内加尔 冈比亚 几内亚比绍 Senegal Gambia Guinea-Bissau | 184 |
| 几内亚 塞拉利昂 Guinea Sierra Leone | 185 |
| 利比里亚 科特迪瓦 Liberia Côte d'Ivoire | 186 |
| 布基纳法索 Burkina Faso | 187 |
| 尼日尔 Niger | 188 |

| | |
|--|----------|
| 乍得 Chad | 189 |
| 尼日利亚 Nigeria | 190 |
| 加纳 多哥 贝宁 Ghana Togo Benin | 191 |
| 喀麦隆 Cameroon | 192 |
| 加蓬 赤道几内亚 圣多美和普林西比 Gabon Equatorial Guinea Sao Tome and Principe | 193 |
| 中非 Central Africa Republic | 194 |
| 刚果 Congo | 195 |
| 刚果民主共和国 D.R.Congo | 196 |
| 乌干达 卢旺达 布隆迪 Uganda Rwanda Burundi | 197 |
| 坦桑尼亚 Tanzania | 198 |
| 肯尼亚 Kenya | 199 |
| 安哥拉 Angola | 200 |
| 赞比亚 Zambia | 201 |
| 马拉维 莫桑比克 Malawi Mozambique | 202 |
| 马达加斯加 科摩罗 Madagascar Comoros | 203 |
| 塞舌尔 毛里求斯 留尼汪岛 Seychelles Mauritius Reunion | 204 |
| 津巴布韦 博茨瓦纳 Zimbabwe Botswana | 205 |
| 纳米比亚 圣赫勒拿(英) Namibia st-Helena(u.k) | 206 |
| 斯威士兰 莱索托 Swaziland Lesotho | 207 |
| 南非 South Africa, Republic of | 208, 209 |
| 开普敦和好望角 Cape Town and Cape of Good Hope | 210 |

大洋洲图 OCEANIA

| | |
|---|----------|
| 大洋洲国家和地区分幅检索 Index to sheets of Oceanian Countries and Areas | 211 |
| 大洋洲地势 Oceania Physical | 212, 213 |
| 大洋洲政区 Oceania Political | 214, 215 |
| 澳大利亚 Australia | 216, 217 |
| 悉尼 Sydney | 218 |
| 巴布亚新几内亚 Papua New Guinea | 219 |
| 新西兰 New Zealand | 220, 221 |
| 奥克兰 Auckland | 222 |
| 所罗门群岛 瓦努阿图 新喀里多尼亚(法) Solomon Is. Vanuatu New Calodonia (Fr.) | 223 |

| | |
|---|----------|
| 斐济群岛 汤加 萨摩亚 美属萨摩亚 库克群岛 Fije Is. Tonga Samoa American Samo cook Is. | 224, 225 |
| 法属波利尼西亚 皮特凯恩 French Polynesia Pitcairn | 226, 227 |
| 北马里亚纳群岛 帕劳 密克罗尼西亚联邦 关岛 Northern Mariana Is. Palau F.S. of Micronesia Guam | 228, 229 |
| 基里巴斯 图瓦卢 Kiribati Tuvalu | 230, 231 |
| 马绍尔群岛 瑙鲁 Marshall Is. Nauru | 232 |

北美洲图 NORTH AMERICA

| | | | |
|---|----------|--|-----|
| 北美洲国家和地区分幅检索 Index to sheets of North American countries and Areas | 233 | 巴拿马运河区 Panama Canal Zone | 257 |
| 北美洲地势 North America Physical | 234, 235 | 古巴 Cuba | 258 |
| 北美洲政区 North America Political | 236, 237 | 巴哈马 百慕大 Bahamas Bermuda (U.K.) | 259 |
| 加拿大 Canada | 238, 239 | 海地 多米尼加共和国 Haiti Dominican Rep | 260 |
| 蒙特利尔 多伦多 Montreal Toronto | 240 | 牙买加 开曼群岛 Jamaica Cayman Is.(U.K.) | 261 |
| 格陵兰 Greenland(Den.) | 241 | 波多黎各(美) 维尔京群岛 Puerto Rico(U.S.) Virgin Is. | 262 |
| 美国 United States | 242, 243 | 圣基茨和尼维斯 安提瓜和巴布达 多米尼克国 瓜德罗普 St. Kitts and Nevis Antigua and Barbuda Dominica Guadeloupe(Fr.) | 263 |
| 美国东部 Eastern United States | 244, 245 | 马提尼克(法) 圣卢西亚 圣文森特和格林纳丁 斯 格林纳达 巴巴多斯 Martinique (Fr.) St. Lucia St. Vincent and Grenadines Grenada Barbados | 264 |
| 美国西部 Western United States | 246, 247 | 特立尼达和多巴哥 荷属安的列斯 阿鲁巴 Trinidad and Tobago Netherlands Antilles Aruba | 265 |
| 华盛顿 Washington | 248 | 加勒比海地区 Caribbean Sea Area | 266 |
| 纽约 New York | 249 | | |
| 墨西哥 Mexico | 250, 251 | | |
| 墨西哥城 Ciudad De Mexico | 252 | | |
| 危地马拉 伯利兹 Guatemala Belize | 253 | | |
| 洪都拉斯 萨尔瓦多 Honduras El Salvador | 254 | | |
| 尼加拉瓜 哥斯达黎加 Nicaragua Costa Rica | 255 | | |
| 巴拿马 Panama | 256 | | |

南美洲图 SOUTH AMERICA


| | | | |
|---|----------|---|----------|
| 南美洲国家和地区分幅检索 Index to sheets of South American Countries and Areas | 267 | 玻利维亚 Bolivia | 277 |
| 南美洲地势 South America Physical | 268, 269 | 巴西 Brazil | 278, 279 |
| 南美洲政区 South America political | 270, 271 | 圣保罗 Sao Paulo | 280 |
| 哥伦比亚 Colombia | 272 | 巴拉圭 乌拉圭 Paraguay Uruguay | 281 |
| 厄瓜多尔 Ecuador | 273 | 阿根廷 智利 Argentina Chile | 282, 283 |
| 委内瑞拉 Venezuela | 274 | 布宜诺斯艾利斯 Buenos Aires | 284 |
| 圭亚那 苏里南 法属圭亚那 Guyana Suriname French Guiana | 275 | 圣地亚哥 Santiago | 285 |
| 秘鲁 Peru | 276 | 麦哲伦海峡 Estrecho de Magallanes | 286 |
| | | 马尔维纳斯群岛(福克兰群岛) Islas Malvinas (Falkland Is.) | 287 |



大洋图 OCEAN

| | | | |
|---|----------|------------------------|-----------|
| 太平洋和印度洋 Pacific Ocean and Indian Ocean | 288, 289 | 北冰洋 Arctic Ocean | 292 |
| 大西洋 Atlantic Ocean | 290, 291 | 南极洲 Antarctica | 293 |
| | | 附录 Appendix | 294 ~ 310 |





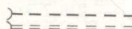



图例 Legend

居民点 Populated Localities

 真形居民地 Populated Localities are Drawn to Scale



-  北京 首都、首府 Capital
-  南宁 一级行政中心 Capital of First-order Administrative Unit
-  邯郸 100 万人以上 1,000,000 Inhabitants Over
-  桂林 30-100 万人 300,000 - 1,000,000 Inhabitants
-  嘉兴 10-30 万人 100,000 - 300,000 Inhabitants
-  崇明 10 万人以下 Under 100,000 Inhabitants

交通 Communications

-  铁路 Railway
-  高速公路 Motorway
-  主要公路 Main Highway
-  一般公路 Common Highway
-  隧道 Tunnel
-  输油、气管 Oil or Natural Gas Pipe Line
-  航海线、港口 Shipping Route and Port
-  航标、灯塔 Navigation Mark and Lighthouse

境界 Boundaries

-  洲界 Continental Boundary
-  国界 International Boundary
-  未定国界 Undefined International Boundary
-  地区界 Regional Boundary

-  军事分界线 Armistice, Ceasefire Line
-  一级政区界 Boundary of First-order Administrative Unit

水系 Stream Systems

-  河流 River
-  时令河 Season River
-  干河、干湖 Dry stream and lake
-  湖泊 Lake
-  水库 Reservoir
-  伏河 Subterranean Drainage
-  运河 Canal
-  水渠 Canal or ditch
-  沼泽 Swamp or marsh
-  井、泉 Well and Spring
-  潮流方向 Tide direction
-  大陆冰界 Limits of Ice-shelf
-  海洋浮冰界 Floating Ice Boundary
-  海洋永冰界 Limit of Drift Ice at Sea

地貌 Geomorphy

-  沙漠 Desert
-  沙岸 Sand Beach
-  礁石 Reef
-  海上禁区 Restricted at Sea
-  海上油、气区 Oil or Natural Gas Field at Sea
-  珊瑚礁 Coral Reefs

▲ 1217 山峰, 高程 Peak and Height

× 隘口 Mountain Pass

● 火山 Volcano

地物 Man-made Features

—— 长城、城墙 The Great Wall
or City Wall

—— 海、河堤 Bank

△ 金字塔、名胜、古迹 Pyramid and Scenic
Spots or Historical

⊙ 科学考察站 Scientific Station

▲ 油、气井 Oil or Natural Gas Well

* 地磁极 Magnetic Pole

城市图 City Maps

—— 城市街区及主要街道 City Blocks and
Main Street

—— 一般街道 Common Street

■ 突出建筑物 Protruding Building

✈ 飞机场 Airport

⊖ 体育场 Stadium

⊥ ⊥ 绿地, 墓地 Green Land and
Cemetery

世界、洲、洋、政区、地势图

World, Continent, Ocean, Political and
Physical Maps

⊙ 首都、首府 Capital

○ 主要城市 Major City

—— 铁路 Railway

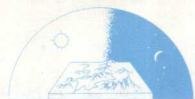
—— 公路 Highway

序图、世界图

INTRODUCTION MAP WORLD MAP

宇宙是天地万物的总称，包括了无边无际的空间，无始无终的时间。

人类认识宇宙是一个漫长的过程，它随着观测手段的变革而发展。十七世纪以前，天文工作者在漫长的年代里只是靠肉眼来观测天象，能看到的星星不过六七千颗。十七世纪，伽利略首创天文望远镜，使人类的视线大大延伸。随着光学技术的发展，望远镜的口径愈来愈大，人类的视野从我们周围的太阳系，从太阳系所在的，由数以千亿计的恒星和星云组成的银河系，扩大到银河系以外的广袤无垠的空间。目前，通过各种望远镜“视力”所及，有数以十亿计的河外星系呈现在人类眼前。二十世纪初以来，直径2米乃至5—6米的大型光学望远镜的发展，尤其是近三、四十年射电望远镜和大气外观测手段的出现，使观测技术不但具有空前的探测能力和精度，而且使观测的领域扩展到了整个电磁波段，除了肉眼可以看见的光波外，天体的紫外、红外、无线电、X射线、γ射线的现象也尽收眼底。这是人类探索宇宙的一次巨大飞跃。



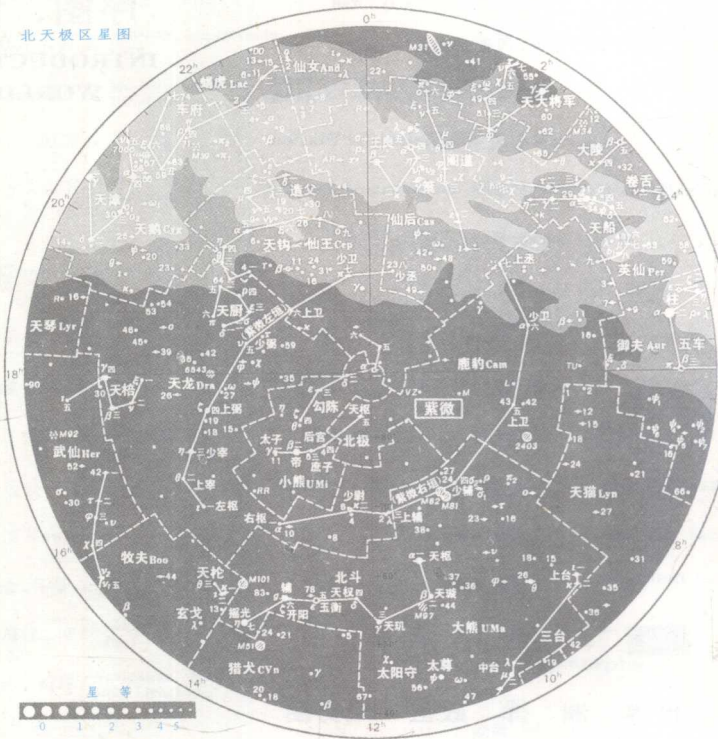
天圆地方说是中国古代的一种宇宙学说。大体形成于周初，认为天象一个巨大的球穹，盖着矩形的大地，“天似笠盖，地法覆仰”，以此构成宇宙。



张衡（78—139）中国东汉时期伟大的天文学家。提倡浑天说，认为“天之包地，犹壳之裹黄”，而且，天球之外还有“未之或知者”的世界。



北天极区星图



浑仪

中国铜铸天文仪器，公元1437年仿制，现陈列于南京紫金山天文台。

登封观星台

元朝初年建于河南登封，是中国最早的天文台。



雷伯(Grote Reber, 1911—)美国无线电工程师和天文学家，射电望远镜的创造者，绘制了第一张银河射电图。射电望远镜的问世，为人类认识宇宙提供了新的技术手段。





托勒密地心体系示意图



托勒密 (Claudius Ptolemaeus, 85—165) 古希腊著名天文学家。总结了希腊古代天文学的成就，将地心学说系统化。其巨著《天文学大成》在一千四百多年内是天文学家的必读书籍。



郭守敬 (1231—1316) 中国元代的大天文学家、数学家、水利专家和仪器制造家。创制了多种天文仪器，进行大规模的天体测量，推算出精确的回归年长度，其数值同现在世界上通用的公历值一样。



南天极区星图



哥白尼 (Nicolaus Copernicus, 1473—1543) 伟大的波兰天文学家，日心说的创立者。近代天文学的奠基人。日心说的创立不仅改变了当时人类对宇宙的认识，而且使自然科学从神学中解放出来。



哥白尼日心体系示意图



开普勒 (Johannes Kepler, 1571—1630) 德国天文学家，发现行星运动三定律，为经典天文学奠定了基础，并导致数百年后万有引力定律的发现。

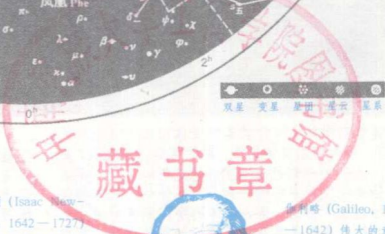
爱因斯坦 (Albert Einstein, 1879—1955) 现代物理学的开创者和奠基人。提出了相对论力学，并根据广义相对论建立了现代宇宙学中的第一个宇宙模型。



牛顿 (Isaac Newton, 1642—1727) 伟大的英国物理学家、天文学家、数学家。他对天文学的贡献是天文学的研究和万有引力定律的发现。



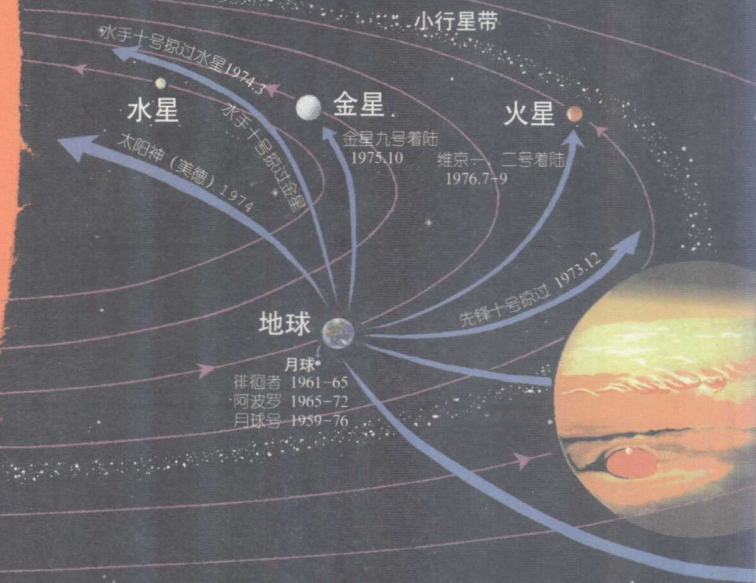
伽利略 (Galileo, 1564—1642) 伟大的意大利物理学家和天文学家。他利用自己制造的望远镜，发现了木星的四颗卫星和太阳黑子等，有力地支持了哥白尼的日心说。



人类对宇宙的探索 MAN'S EXPLORATION OF SPACE

太

阳



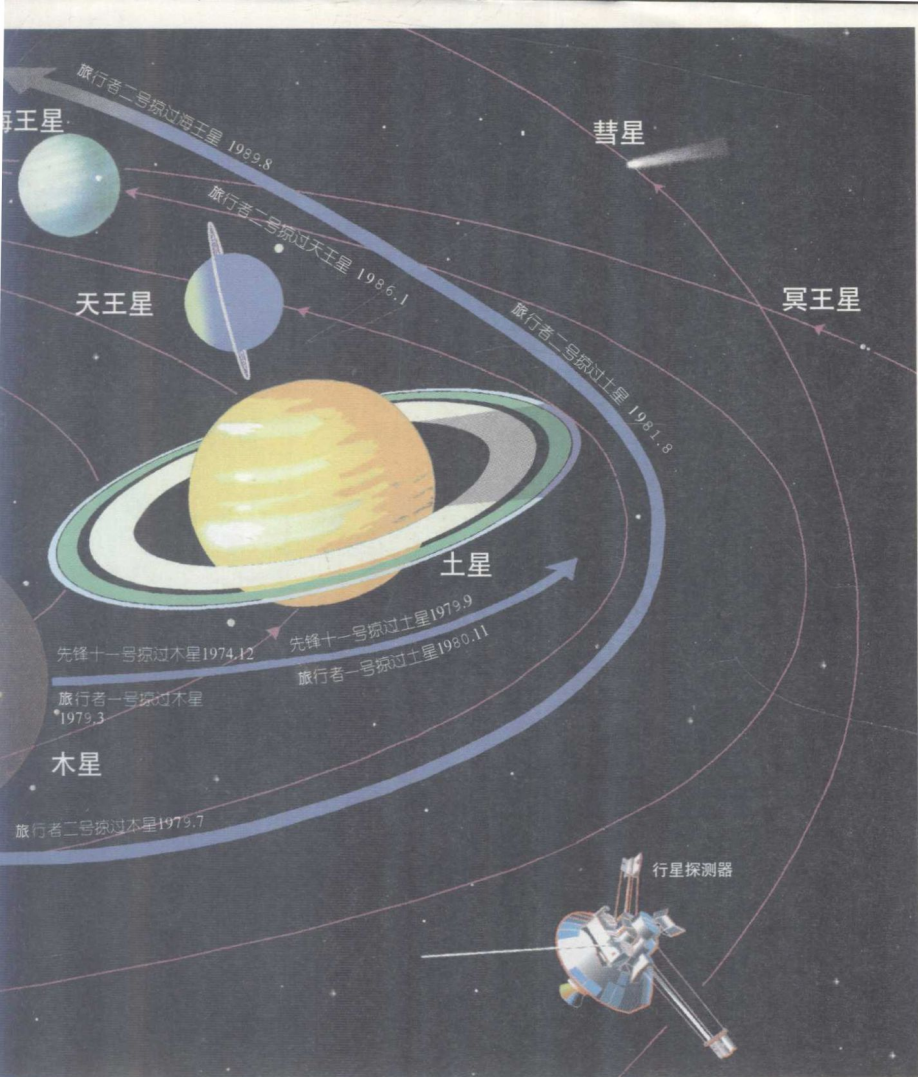
【宇宙】 宇宙是广袤空间和其中存在的各种天体以及弥漫物质的总称。人类对宇宙的认识，从太阳系到银河系，再扩展到河外星系、星系团乃至总星系。目前，人们的视野已达到150亿光年的深处，探测到数以十亿计的星系，但这仅仅是宇宙的一部分。尽管每个天体都经历着产生、发展和衰亡的过程，但是，作为总体的宇宙则在空间上无边无际，在时间上无始无终。宇宙是多样而又统一的物质世界，其形态有密集的星团，松散星云，各具姿态的星际物质，各种星体的物理参数也不尽相同，这些千差万别的形态都统一于物质性。

人类认识宇宙经过两次飞跃。哥白尼创立的日心学说在十七世纪发展到高峰。二十世纪以来，天文观测和空间探测手段日趋完善，在大量天文观测资料 and 现代物理学的基础上，建立了以研究宇宙结构和演化为中心课题的现代宇宙学。在现代宇宙学中最有影响的理论是大爆炸宇宙学。

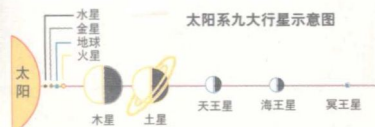
【银河系】 银河系是一个凸透镜形的恒星系统。它的主体称为银盘，其直径约八万光年，中心厚约一万光年，包围银盘的是银晕。银河系有一千亿颗以上的恒星，太阳即为其中的一颗。此外还有各类银河星云、星际气体和尘埃。银河系整体作较差自转。

银河系主体侧视图





【太阳系】 太阳系是由太阳、行星及其卫星、小行星、彗星、流星体和星际物质构成的天体系统。在太阳系中，太阳是中心天体，其它天体在太阳的引力作用下，围绕太阳公转，其中九大行星都在接近同一平面的近圆形轨道上，朝同一方向绕太阳公转。



| 行星名称 | 距太阳平均距离 (千米) | 赤道半径 (千米) | 公转周期 (日) | 自转周期 | 质量 (地球=1) | 逃逸速度 (千米/秒) | 表面温度 (°C) | 行星数量 |
|------|--------------|-----------|----------|----------------|-----------|-------------|-----------|------|
| 太阳 | — | 696,000 | — | 25.38 日 | 333,003 | — | 617.7 | — |
| 水星 | 57,900 | 2,440 | 87.97 | 58.646 日 | 0.055 | 47.89 | 4.3 | 0 |
| 金星 | 108,200 | 6,050 | 224.7 | 243 日 | 0.815 | 35.03 | 10.3 | 480 |
| 地球 | 149,598 | 6,378 | 365.26 | 23 时 56 分 4 秒 | 1.000 | 29.79 | 11.2 | 22 |
| 火星 | 227,900 | 3,395 | 686.98 | 24 时 37 分 23 秒 | 0.108 | 24.13 | 5.0 | -23 |
| 木星 | 778,300 | 71,400 | 4,332.59 | 9 时 50 分 30 秒 | 317.94 | 13.06 | 59.5 | -123 |
| 土星 | 1,427,000 | 60,000 | 10,759.2 | 10 时 14 分 | 95.18 | 9.64 | 35.6 | -140 |
| 天王星 | 2,870,000 | 25,900 | 30,685.4 | 24 时 ± 3 时 | 14.63 | 6.81 | 21.4 | -218 |
| 海王星 | 4,497,000 | 24,750 | 60,189 | 22 时 ± 4 时 | 17.22 | 5.43 | 23.6 | -228 |
| 冥王星 | 5,915,000 | 1,350 | 90,465 | 6.387 日 | 0.0024 | 4.74 | 1.2 | -230 |

地球外表和内部结构

THE SURFACE AND INTERIOR
STRUCTURE OF THE EARTH



