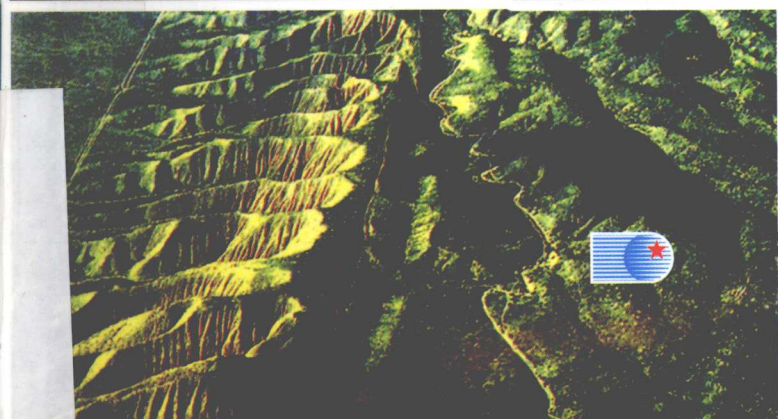
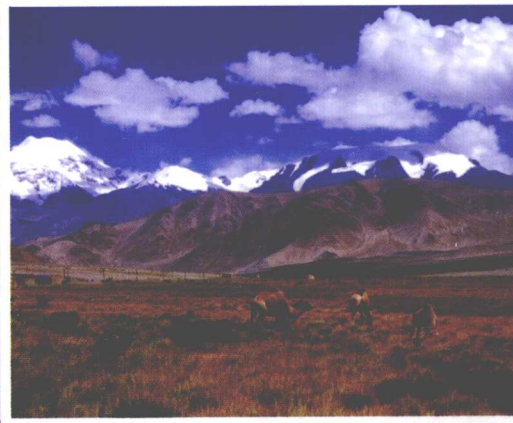
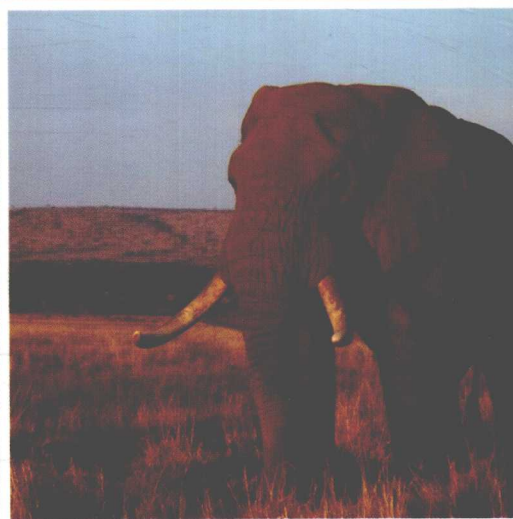


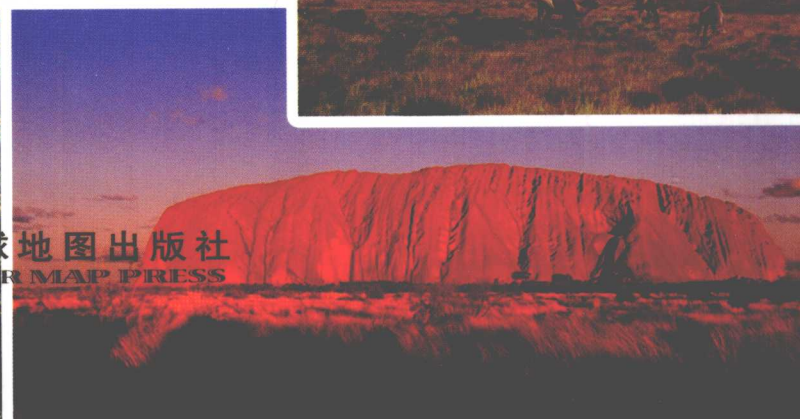
高等学校教学参考

# 世界自然地理地图集

主编 郑芷青 梅甸初 钟尔琳



地图出版社  
MAP PRESS



高等学校教学参考

# 世界自然地理地图集

主编 郑芷青 梅甸初 钟尔琳



星球地图出版社  
STAR MAP PRESS

·北京·

主 编 郑芷青 梅甸初 钟尔琳  
责任编辑 张 萌  
编 辑 张佩英 张应运  
审 校 田 鹤 李林柱 乔佃锋  
封面设计 刘开芳  
审 订 李亚平

图书在版编目(CIP)数据

世界自然地理地图集 / 郑芷青编. —北京: 星球地图出版社, 2009. 7  
ISBN 978-7-80212-081-5

I. 世… II. 郑… III. 自然地理图—世界—地图集 IV. P981-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第159973号

书 名 世界自然地理地图集

---

主 编 郑芷青 梅甸初 钟尔琳  
出版发行 星球地图出版社  
地址邮编 北京北三环中路69号 100088  
网 址 <http://www.starmap.com.cn>  
印 刷 北京强华印刷厂印刷  
经 销 新华书店

---

版次印次 2009年7月第1版 2009年7月第1次印刷  
开 本 890×1240 1/16 9印张  
印 数 0001~5000  
定 价 68.00元  
审 图 号 JS(2009)01-197

---

如有残损 随时调换(发行部电话: 010-62378829)

版权所有 侵权必究

# 序

世界自然地理是研究世界自然地域系统的运动规律、地理分布格局及其相互间关系的学科。具体来讲，它是研究世界各大洲、各大洋自然地理结构特征及其形成、发展变化规律的学科。

《世界自然地理》是高等师范院校地理专业一门专业课。对该课程的学习和研究，能使学生深刻认识和领会世界自然地理整体性和区域性的特点，深刻认识世界自然资源的分布规律，培养和树立学生的辩证唯物主义思想，为学生从事地理教学、科学研究和各项相关工作奠定必不可少的知识基础。因而，该课程在地理科学人才的培养过程中具有重要的地位和作用。

人类的生活和工作与全球地理环境息息相关，随着社会和经济的迅速发展，全球经济一体化，人地关系的矛盾日益突出。全球环境变暖，温室效应加大，自然生态系统物种减少，水资源短缺，森林、草原退化，自然灾害频繁，如何协调和调控人与自然的相互关系，走可持续发展的道路，已经成为人们普遍关心的热点问题。研究世界自然地理是世界自然、经济、社会等热点问题研究的重要基础。世界自然地理的教学可加深人们对世界地理环境区域性和整体性的认识，使人们因地制宜、合理开发利用世界自然资源，协同解决世界共同关心的热点、难点问题，并深入学习和借鉴世界各国自然资源开发利用的经验教训，走可持续发展的道路。

《世界自然地理地图集》在主编和星球地图出版社的大力协助下，终于编制问世了。该图集的出版顺应了当今世界社会、经济发展和教育改革深入的新形势，补充了新的世界自然地理、世界自然资源分布和利用规律的研究成果，扩展了世界自然地理各组成要素的空间分布和演化发展的信息量，填补了世界自然地理地图集出版方面的空白。对加强高校地理教学改革，配合高校地理专业《世界自然地理》课程的教学，对公民充分认识世界、了解世界，协调人地关系和走区域可持续发展道路，对满足和适应广大世界地理工作者、全球生态环保工作者、旅游者、世界贸易者等学习世界自然地理知识的兴趣与迫切需要具有重要的实用价值和现实意义。

该图集内容丰富，图文并茂，表现形式多样，资料新颖、详实，结构合理，知识严谨，科学性强，可信度高，对学生和公民的学习有较强的参考价值。从图中可以获取大量的世界自然地理研究信息，从而进行区域地理分析和科学研究，是一部较好的区域性、综合性的图集。该图集既充分考虑到高等院校地理科学教学和学生学学习，以及中学地理教师备课、进修、学习需要，又充分考虑到世界地理工作者、旅游者、世界贸易者等学习应用的需要，是一部较好的、值得大家研究、学习世界自然地理知识的重要工具。

作为一个世界自然地理研究领域的老工作者，希望关心世界发展的公民、学者能从图集中获取大量的信息和乐趣，以增进对世界自然地理特征的了解。同时呼吁区域自然地理的工作者，在全球经济一体化，世界自然、经济迅速发展的新形势下，加强对世界自然地理的研究。并勉励和鞭策编者和年轻一代的世界地理研究者不断吸收各国世界自然地理研究的最新成果，在该领域里不断耕耘和探索，为促进世界和谐发展、各国共同繁荣富强、世界区域可持续发展做出更大的贡献。

葛以德

## 编者说明

地图是地理科学研究、学习和掌握地理知识的重要工具，从地图中获取大量的地理信息，从而进行综合分析是地理科学研究与学习的重要方法。为了帮助广大地理学界的老师和学生教学、科研与学习世界自然地理知识，在星球地图出版社的大力支持协作下，共同编制了《世界自然地理地图集》。

本图集主要是为配合高等院校地理专业《世界自然地理》教学而编制的，图集能较好地结合《世界自然地理》课程教学大纲的目标、任务和教学内容，紧扣教材，其内容重点反映了各大洲、各大洋及世界一些重点区域与国家的自然地理特征、自然地理组成要素的分布规律及其相互关系。可供高等院校地理专业教师教学、科研和学生使用，也可为中学地理教师教学与研究、同行学者的科研等提供参考。

本图集是在多年教学中，反复使用华南师范大学地理系梅甸初和钟尔琳先生1987年版的《世界自然地理教学参考图》（铅印版）的基础上修改、补充编制而成的，少部分专题资料来源于刘德生先生主编的《世界自然地理》教材（第二版）的原图和其他自然地理的相关资料。为了配合《世界自然地理》的教学，按总论、大洲自然地理、大洋自然地理的顺序编排，以方便任课教师根据教学内容和要求选用参考，同时也方便学生学习。

衷心感谢本图集第一版（铅印稿）的审阅者刘德生、张树蓉先生，衷心感谢本图集（新编版）的审阅者邱维理和申玉铭老师，衷心感谢第一版（铅印稿）的协作者华南师范大学地理学院的袁晓华、马蓉、利小兰、卢燕文同志以及上海师范大学地理系张进达同志。

由于编者水平有限，时间仓促，图集中难免有错误和不妥之处，衷心希望大家多提宝贵意见，并在使用过程中给予指正，以便再版时改进。

广州大学地理科学学院 郑芷青

华南师范大学地理科学学院 钟尔琳

# 图例

◎◎	首都、首府	⊕	科学考察站		淡水湖、咸水湖
○○	重要城市	▲ 4646	山峰及高程 (米)		时令湖
	洲界	●	火山		干涸湖
-----	国界	●	井、泉		沼泽
- - - - -	未定国界		常水河		盐沼泽
- - - - -	地区界		时令河		海洋浮冰界
.....	军事分界线		运河		大陆冰、陆缘冰
×	山口		地下河		海洋永冰界
*	地磁极		干涸河		沙漠

■ 煤	▲ 铁	⊗ 钨	△ 石墨
□ 褐煤	■ 铜	◐ 镁	▲ 石膏
▲ 石油	● 金	⊕ 混合有色金属	○ 钛
▭ 天然气	⊗ 银	◐ 多金属	▭ 岩盐
◆ 磷	⊗ 铅锌	◐ 锡矾土	▭ 钽
◇ 硝石	◇ 锡	⊗ 钒	⊕ 重晶石
▲ 硫	* 铀	▭ 铍	◆ 云母
△ 盐	△ 铝土矿	○ 铋	◇ 天然碱
▭ 油页岩	▭ 锰	▭ 铈	▲ 大理石
▭ 石棉	△ 镍	▭ 钼	▭ 钴
☆ 金刚石	◆ 钾	■ 汞	◆ 萤石
◇ 水晶	☆ 放射性元素	◆ 菱镁矿	※ 钻石
▲ 天然沥青	⊗ 铬	◇ 硼	

# 目 录

## 冠 论

1-2	世界政区	1:85 300 000
3-4	世界地势	
5	世界板块体系	1:153 000 000
6	世界海沟、岛弧和褶皱山	1:153 000 000
7	世界海陆演化模式 中生代以来海陆演化进程	
8	板块构造理论 大陆漂移的过程 冈瓦纳古陆的破裂	
9	东半球大陆构造	1:151 000 000
	第四纪大冰期	
	联合古陆和冰原覆盖范围(石炭—二叠纪大冰期)	
10	世界大陆架 世界主要气团源地和主要锋带	
	世界主要风带、锋带和对流层的垂直环流	
11	世界1月海平面气压和风	1:211 000 000
	世界7月海平面气压和风	1:211 000 000
12	世界气候类型 世界洋流(北半球1月)	1:211 000 000
13	世界年太阳总辐射量分布图	1:211 000 000
	世界气温年较差及积温分布图	1:211 000 000
14	世界自然带	1:153 000 000
15	世界主要植被类型	1:211 000 000
	世界土壤类型(发生学分类)	1:211 000 000
16	世界植物区系分区 世界陆地动物区系分区	1:211 000 000
17	世界主要煤矿和油气田	1:211 000 000
	世界主要金属和非金属矿	1:211 000 000
18	世界温泉、活火山和火山带	1:173 000 000
	世界地震和地震带(1900年~1980年)	1:173 000 000

## 大洲自然地理

### 亚洲

19	亚洲政区	1:50 700 000
20	亚洲地形	1:50 700 000
21-22	亚欧大陆地形与矿产	1:38 000 000
	亚洲古陆古海槽(槽台说) 亚洲大地构造单元(板块学说)	
23	亚欧大陆夏季气压和风向	1:80 100 000
	亚欧大陆冬季气压和风向	1:80 100 000
24	亚洲东部新华夏系展布特征	1:31 100 000
	亚洲大地构造	1:76 100 000
25	亚洲11月~4月降水量 亚洲5月~10月降水量	1:108 000 000
	亚洲年降水量	1:108 000 000
	亚洲旱涝灾害主要分布区	1:108 000 000
26	亚洲1月气温 亚洲7月气温	1:108 000 000
	亚洲1月地面气压与风向	1:108 000 000
	亚洲7月地面气压与风向	1:108 000 000
27	亚洲气候类型	1:65 700 000
	亚洲主要测站气温和降水量柱状图	
28	亚洲土壤类型(发生学分类)	1:65 700 000
29	亚洲水系 亚洲自然植被	1:76 100 000
30	蒙古主要山脉与地形	1:12 800 000

	蒙古年降水量 蒙古1月平均气温	1:25 300 000
	蒙古7月平均气温 蒙古自然带	1:25 300 000
31	朝鲜半岛地形与矿产	1:6 000 000
	朝鲜半岛地质构造分区	1:6 000 000
32	朝鲜半岛年降水量	1:6 000 000
	朝鲜半岛1月气温和降水量	1:9 100 000
	朝鲜半岛7月气温和降水量	1:9 100 000
	朝鲜半岛部分城市气温和降水量柱状图	
33	日本典型的岛弧剖面示意	
	日本群岛构造地形与矿产	1:10 000 000
	日本群岛主要火山和火山带	1:15 000 000
34	日本群岛年降水量和主要气候区	1:16 200 000
	日本群岛2月气温和降水量	1:16 200 000
	日本群岛8月气温和降水量	1:16 200 000
	日本群岛森林和土壤带	1:16 200 000
	日本附近主要洋流	
35	东南亚及毗邻海域构造单元 东南亚构造	1:31 800 000
36	中南半岛和马来半岛地形区划与山脉	1:24 800 000
	中南半岛和马来半岛部分城市气温和降水量柱状图	
	中南半岛和马来半岛年降水量	1:24 800 000
	马来群岛构造地形与矿产	1:31 800 000
37	南亚地形与矿产	1:18 800 000
38	印度地质时代 印度气候类型	1:30 000 000
	印度土壤类型 印度自然植被	1:30 000 000
39	印度1月气压、风向和降水量	1:30 000 000
	印度5月气压、风向和降水量	1:30 000 000
	印度7月气压、风向和降水量	1:30 000 000
	印度10月气压、风向和降水量	1:30 000 000
40	印度半岛与中南半岛年降水量	1:23 800 000
	印度半岛与中南半岛自然景观	1:23 800 000
41	中亚地貌区划	1:15 900 000
	中亚年降水量 中亚植被带	1:31 000 000
42	西南亚地形与矿产	1:22 800 000
	约旦地堑带	
	西南亚景观区划	1:54 100 000
	高加索地形与矿产	1:6 100 000

### 欧洲

43	欧洲政区	1:23 700 000
44	欧洲地形	1:23 700 000
45	欧洲第四纪冰川分布范围	1:47 000 000
	东欧平原第四纪冰川界线	1:42 000 000
	武木(würm)冰期的欧洲	1:29 700 000
46	欧洲主要构造地貌区	1:23 700 000
47	欧洲1月气温、气压和风向	1:47 400 000
	欧洲7月气温、气压和风向	1:47 400 000
	欧洲年平均气温和降水量	1:47 400 000
	欧洲自然植被	1:47 400 000



48	欧洲气候类型····· 1:29 700 000 欧洲主要测站气温和降水量柱状图				
49	欧洲土壤类型（发生学分类）····· 1:29 700 000 欧洲东部和北亚地质构造····· 1:44 700 000				
50	俄罗斯地貌区划····· 1:30 700 000				
51	俄罗斯 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温····· 1:65 700 000 俄罗斯冻土环境的范围····· 1:65 700 000 俄罗斯1月气温 俄罗斯7月气温····· 1:65 700 000				
52	俄罗斯冬季平均气压和风向····· 1:42 700 000 俄罗斯夏季平均气压和风向····· 1:42 700 000				
53	俄罗斯矿产····· 1:42 700 000 俄罗斯年降水量和积雪期····· 1:42 700 000				
54	俄罗斯土壤带····· 1:42 700 000 俄罗斯植被带····· 1:42 700 000				
55	欧洲西北部山地与台地地形····· 1:7 500 000 冰岛····· 1:6 000 000				
56	自然环境第四纪景观演变····· 1:10 700 000 斯堪的纳维亚半岛主要植被类型····· 1:10 700 000				
57	不列颠群岛地形与矿产····· 1:5 940 000 奔宁山脉南部至英吉利海峡构造地形剖面				
58	不列颠群岛1月气温····· 1:8 500 000 不列颠群岛7月气温····· 1:8 500 000 不列颠群岛年降水量····· 1:8 500 000				
59	法国地形与矿产····· 1:7 400 000 法国地质构造····· 1:9 100 000 巴黎盆地沿 $49^{\circ}\text{N}$ 的剖面				
60	中欧地形与矿产····· 1:6 000 000 小波兰高原构造地形剖面				
61	喀尔巴阡山脉、多瑙河下游与巴尔干半岛地形及矿产 1:5 900 000 迪纳拉山中南阿尔巴尼亚山脉走向与分布				
62	南欧构造····· 1:17 600 000 海西褶皱地区和构造走向····· 1:23 700 000 南欧最大降水量季节····· 1:17 600 000				
63	阿尔卑斯山与亚平宁半岛地形及矿产····· 1:6 500 000 阿尔卑斯逆掩构造示意图				
64	伊比利亚半岛构造地形与矿产····· 1:4 750 000				
<b>非洲</b>					
65	非洲政区····· 1:46 000 000				
66	非洲地形····· 1:46 000 000				
67	非洲地形与矿产····· 1:46 000 000 马格里布地区主要褶皱山脉和大断层····· 1:12 500 000				
68	东非裂谷带（a）····· 1:27 300 000 东非裂谷带（b）····· 1:5 500 000 尼罗河····· 1:25 000 000 撒哈拉沙漠的矿产资源····· 1:34 000 000				
69	刚果盆地地质····· 1:20 500 000 南非高原地质····· 1:25 500 000 南非高原剖面				
70	前寒武纪—泥盆纪末 石炭纪—白垩纪末 第三纪—第四纪				
					白垩纪—第四纪影响非洲地区的熔岩流 非洲地震的年平均频率 中新世初非洲主要湖泊的可能范围····· 1:98 000 000
71	非洲1月平均气温 非洲7月平均气温····· 1:98 000 000 非洲1月气团活动和赤道锋带位置····· 1:98 000 000 非洲7月气团活动和赤道锋带位置····· 1:98 000 000 非洲11月~4月气压和风向····· 1:98 000 000 非洲5月~10月气压和风向····· 1:98 000 000				
72	非洲年平均气温 非洲气温平均年较差····· 1:98 000 000 非洲气温平均日较差 非洲年降水量····· 1:98 000 000 非洲南夏北冬半年降水量····· 1:98 000 000 非洲北夏南冬半年降水量····· 1:98 000 000				
73	非洲1月降水量 非洲4月降水量····· 1:98 000 000 非洲7月降水量 非洲10月降水量····· 1:98 000 000 西非——沿胞线湍流的形成过程 西非热带辐合带断面 尼日利亚气候带与辐合带的关系				
74	非洲水系····· 1:46 000 000 从刚果民主共和国东部到肯尼亚西部横断面图解				
75	非洲植被带····· 1:46 000 000 喀麦隆山的高山植被带 肯尼亚山植被的垂直分带				
76	非洲气候类型····· 1:46 000 000 非洲主要测站气温和降水量柱状图				
77	非洲土壤类型（发生学分类）····· 1:46 000 000 乞力马扎罗山植被土壤垂直带谱				
78	马达加斯加岛植被····· 1:8 900 000 马达加斯加岛降水量 马达加斯加岛地质····· 1:13 000 000 沿安卡拉特拉山东西延伸的地质、地形简化剖面图				
<b>北美洲</b>					
79	北美洲政区····· 1:44 100 000				
80	北美洲地形····· 1:44 100 000				
81	北美地形区····· 1:44 100 000 地质构造剖面图，展示其对重要地貌结构的控制				
82	北美洲地质构造与矿产····· 1:44 100 000				
83	北美洲主要构造与地貌单元····· 1:44 100 000 太平洋至落基山剖面 墨西哥东西地形剖面				
84	北美洲年平均降水量 北美洲5月~10月降水量 1:81 000 000 北美洲11月~4月降水量····· 1:81 000 000 科迪勒拉山系降水量与地形关系				
85	北美洲1月气压和风向 北美洲7月气压和风向 1:81 000 000 北美洲1月平均气温 北美洲7月平均气温····· 1:81 000 000				
86	北美洲气候类型····· 1:44 100 000 北美洲主要测站气温和降水量柱状图				
87	北美洲土壤类型（发生学分类）····· 1:44 100 000				
88	北美洲植物区系 北美洲植被····· 1:58 300 000				
89	北美第四纪冰川侵袭范围 北美主要煤田····· 1:53 000 000				
90	北美主要地形剖面				
91	美国地形····· 1:27 000 000 从落基山往东横过高平原的构造地貌剖面				
92	加拿大、美国构造与地貌····· 1:39 600 000				
93	美国本土主要石油和天然气产地分布····· 1:24 600 000				

美国本土主要林型分布·····	1:24 600 000
94 晚更新世的大湖区和大陆冰盖边缘·····	1:8 800 000
95 大湖圣劳伦斯谷地·····	1:8 100 000
大湖构造示意	
96 中美洲构造地形·····	1:16 500 000
97 西印度群岛的地质构造·····	1:31 000 000
墨西哥、中美洲和西印度群岛的地质灾害·····	1:46 000 000
墨西哥、中美洲和西印度群岛的天气灾害·····	1:46 000 000
墨西哥、中美洲和西印度群岛的气压和盛行风·····	1:46 000 000

### 南美洲

98 南美洲政区·····	1:44 600 000
99 南美洲地形·····	1:44 600 000
100 南美洲构造·····	1:35 800 000
冈瓦纳古陆及其周边的变动带	
南美大陆的变动带	
101 南美洲构造地形与矿产·····	1:35 800 000
南美洲大陆沿20° S附近地形剖面	
102 南美洲1月气压和风向 南美洲7月气压和风向·····	1:59 700 000
103 南美洲1月平均气温 南美洲7月平均气温·····	1:59 700 000
南美洲11月~4月降水量·····	1:59 700 000
南美洲5月~10月降水量·····	1:59 700 000
104 南美洲年降水量 南美洲植物区系·····	1:59 700 000
南美洲植被·····	1:59 700 000
安第斯山东西坡不同地带垂直景观略图	
105 南美洲气候类型·····	1:59 700 000
南美洲主要测站气温和降水量柱状图	
106 南美洲土壤类型·····	1:35 800 000
107 南美洲河流水量补给类型·····	1:35 800 000

### 大洋洲

108 大洋洲政区·····	1:55 000 000
109 大洋洲地形·····	1:55 000 000
110 大洋洲气候类型·····	1:63 000 000
大洋洲主要测站气温和降水量柱状图	
111 澳大利亚地形区与矿产·····	1:21 300 000
澳大利亚构造·····	1:53 200 000
沿24° S构造地形剖面	
112 澳大利亚冬季风向 澳大利亚夏季风向·····	1:53 200 000
澳大利亚年降水量 澳大利亚年平均气温·····	1:53 200 000
澳大利亚1月平均气温·····	1:53 200 000
澳大利亚7月平均气温·····	1:53 200 000
113 澳大利亚自流盆地利用状况·····	1:53 200 000
澳大利亚自流盆地·····	1:53 200 000
澳大利亚大自流盆地剖面示意图	
澳大利亚植被·····	1:53 200 000
澳大利亚土壤类型(发生学分类)·····	1:53 200 000

### 南极洲

114 南极洲·····	1:35 000 000
115 南极洲板块·····	1:73 500 000

南极洲构造·····	1:47 000 000
116 南极洲部分考察站·····	1:55 000 000
南极半岛的考察站	
从阿美利陆缘冰到澳大利亚和从罗斯陆缘冰到阿塔卡马沙漠	
拖引南极洲冰山的最适宜路线·····	1:81 000 000
117 南极洲1月平均地面等温线·····	1:76 000 000
南极洲7月平均地面等温线·····	1:76 000 000
2月份(夏季)南极海平面平均气压·····	1:93 800 000
8月份(冬季)南极海平面平均气压·····	1:93 800 000
118 南极洲年平均地面温度·····	1:70 100 000
南极冬季大块浮冰区边界的月变化·····	1:70 100 000
2月份(夏季)南极冰盖范围·····	1:70 100 000
10月份(冬季)南极冰盖范围·····	1:70 100 000
119 年平均积雪量和南极洲上空的冬季风暴线路·····	1:76 000 000
南大洋表层环流·····	1:76 000 000
南极大陆冰流和精选的南大洋参数 30° S以南海洋表面	
环流主要特色及南极辐合带的位置·····	1:93 800 000
120 南极洲植物分布·····	1:54 000 000
南大洋的锰结核矿·····	1:73 000 000

## 大洋自然地理

### 太平洋、大西洋、印度洋

121-122 太平洋·····	1:60 000 000
太平洋东西向剖面 大西洋东西向剖面	
印度洋东西向剖面 北冰洋沿东西经0°—180°剖面	
123 太平洋洋流与年平均水温·····	1:80 000 000
124 太平洋海洋生物垂直分布	
125 大西洋·····	1:70 000 000
126 大西洋洋流与年平均水温·····	1:70 000 000
127 印度洋·····	1:58 300 000
128 印度洋北部冬季洋流与1月平均水温·····	1:58 300 000
印度洋北部夏季洋流与7月平均水温·····	1:58 300 000

### 北冰洋

129 北冰洋·····	1:35 000 000
130 3月份(冬季)北极冰盖范围·····	1:58 000 000
9月份(夏季)北极冰盖范围·····	1:58 000 000
冬季北极海平面气压·····	1:81 000 000
夏季北极海平面气压·····	1:81 000 000
131 北极地区1月平均气温·····	1:34 000 000
北极地区7月平均气温·····	1:34 000 000
132 北极地区1月海平面平均气压·····	1:71 000 000
北冰洋表层环流·····	1:34 000 000

## 附 地理景观照片

# 世界政区

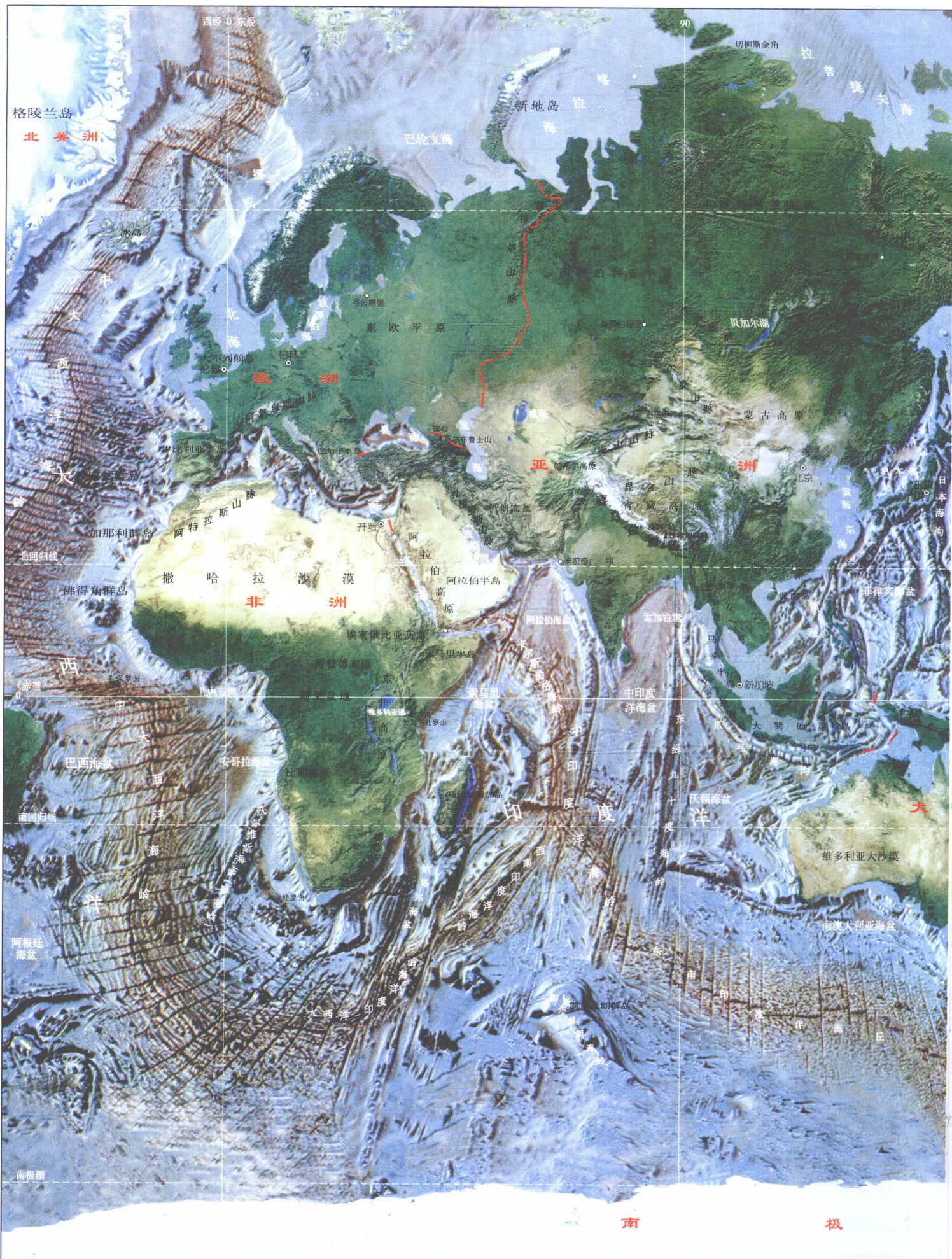


1 : 85 300 000

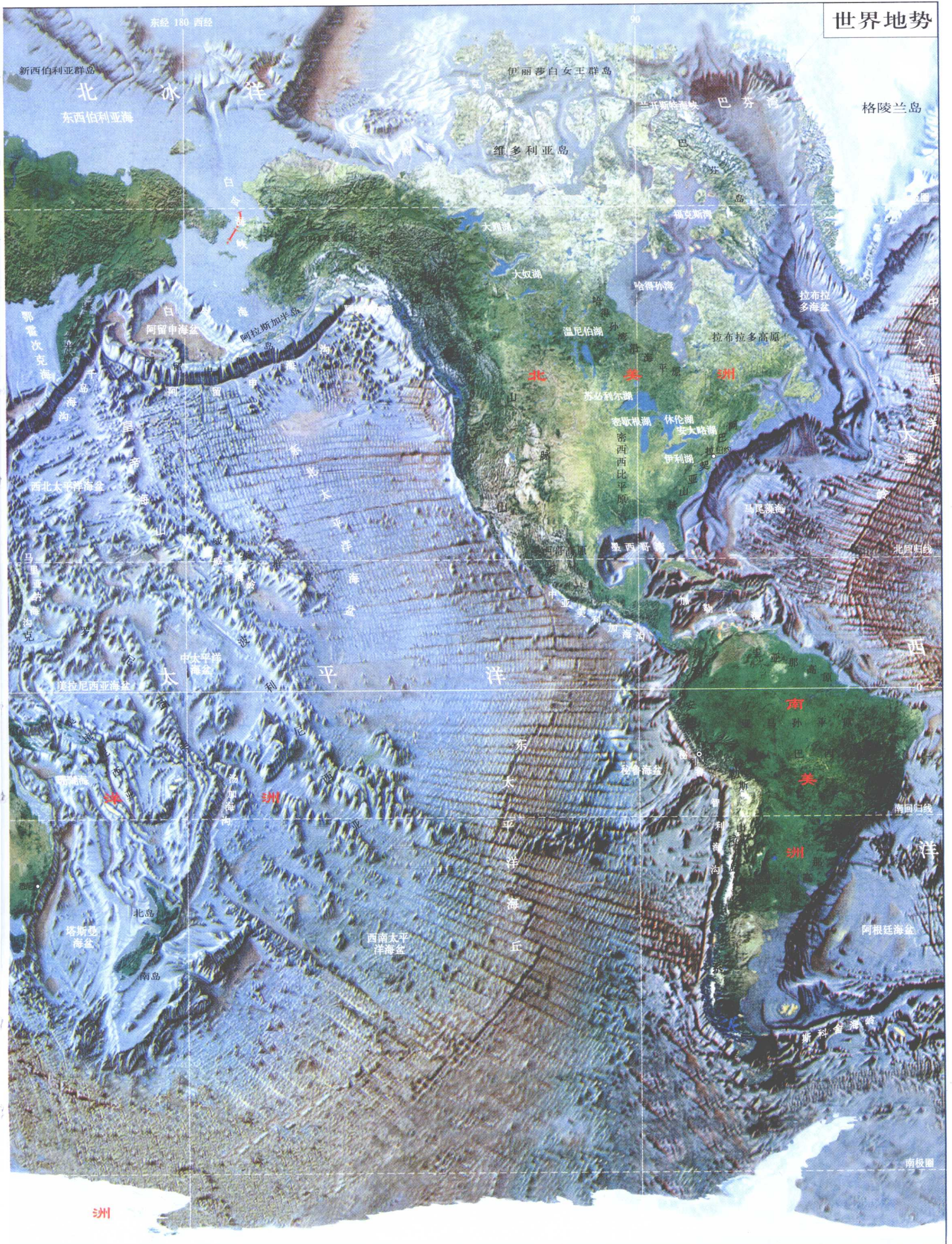


南极地区

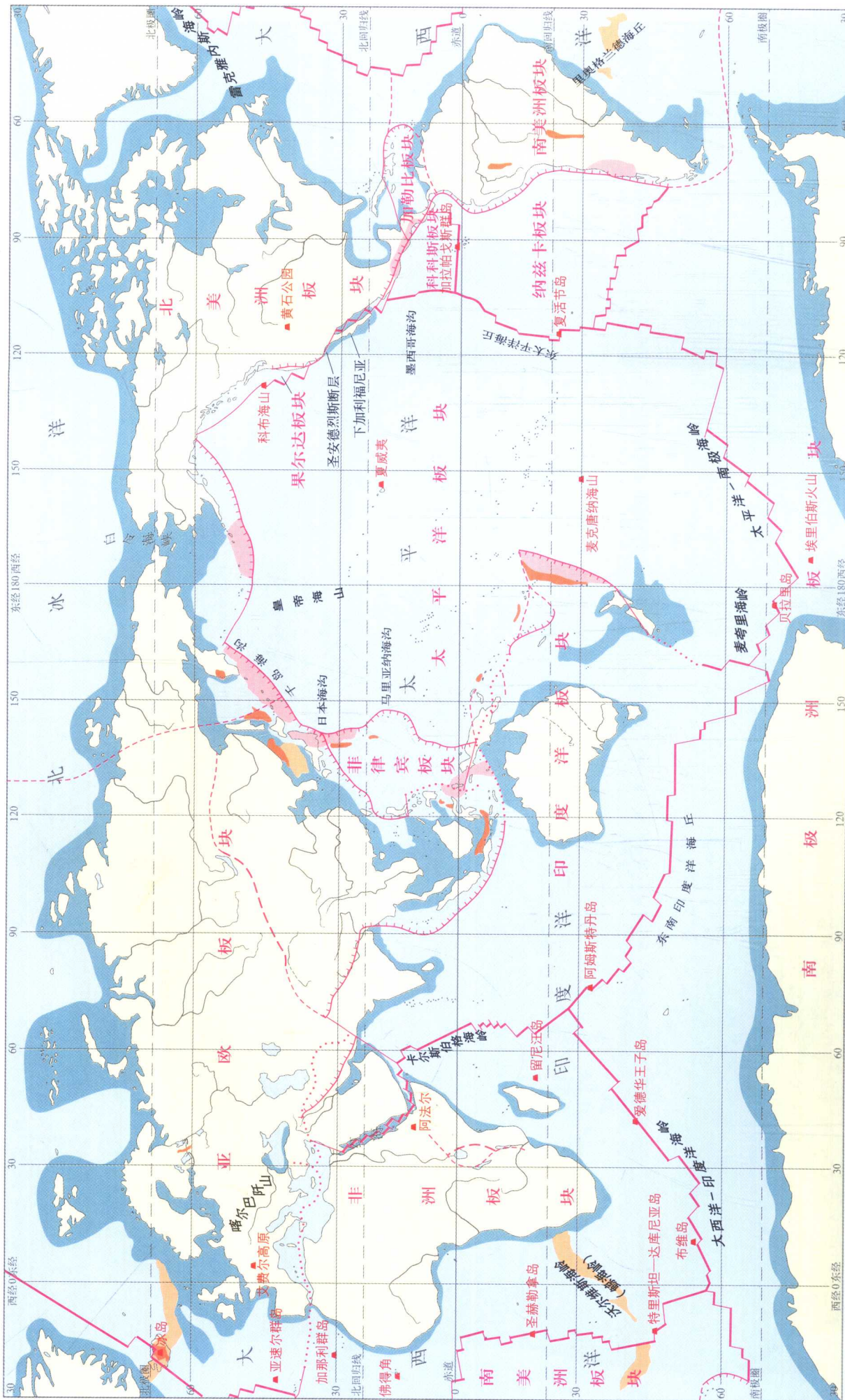
- ① 克罗地亚
- ② 马其顿
- ③ 俄罗斯
- ④ 立陶宛
- ⑤ 拉脱维亚
- ⑥ 爱沙尼亚
- ⑦ 圣马力诺
- ⑧ 梵蒂冈
- ⑨ 摩纳哥
- ⑩ 安道尔
- ⑪ 荷兰
- ⑫ 比利时
- ⑬ 瑞士
- ⑭ 卢森堡
- ⑮ 卢旺达
- ⑯ 布隆迪



世界地势



世界板块体系 1:153 000 000

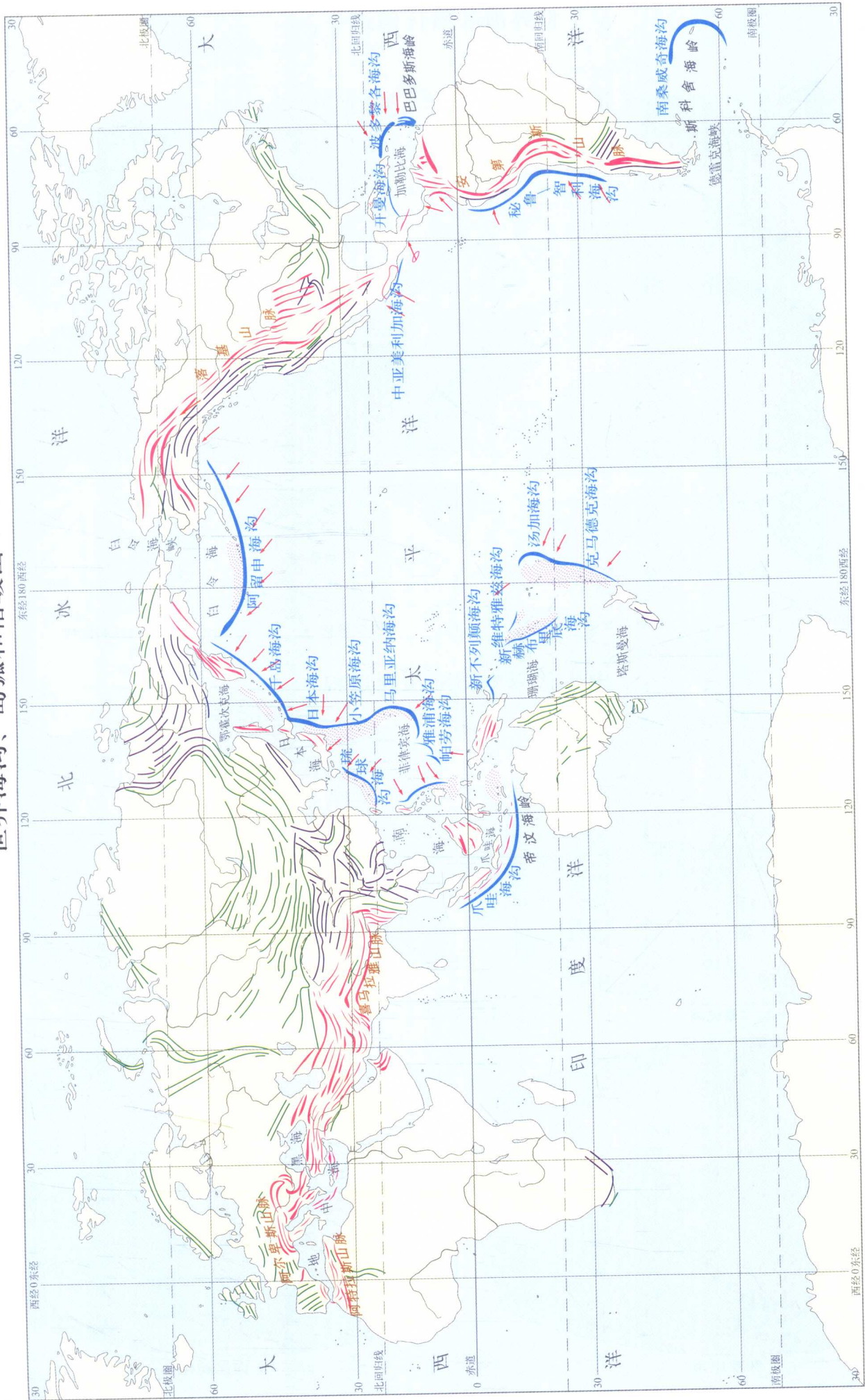


世界板块体系能显示世界一些火山活动中心，三个著名的太平洋海底山脉表明太平洋板块在脱离“热点”，多数海底山脉仍未出露海面，从冰岛、特里斯担一达库尼亚岛往东北、西北延伸，以及从留尼汪岛往西北延伸的海底火山脊——“热点”，已发生过长期、连续的火山喷发，并以岛屿出现为标志。转换断层的延伸方向与海岭轴呈正交，可判定板块的移动方向，也可判定中、深源地震与海沟有关。

- 大洋中脊
- 转换断层
- 板块俯冲消亡作用或压缩带
- 大洋内部延伸地带
- 大陆内部延伸地带
- 大陆边缘
- 中源地震区
- 深源地震区
- 火山带
- 火山中心
- 板块未定边界

# 世界海沟、岛弧和褶皱山

1 : 153 000 000

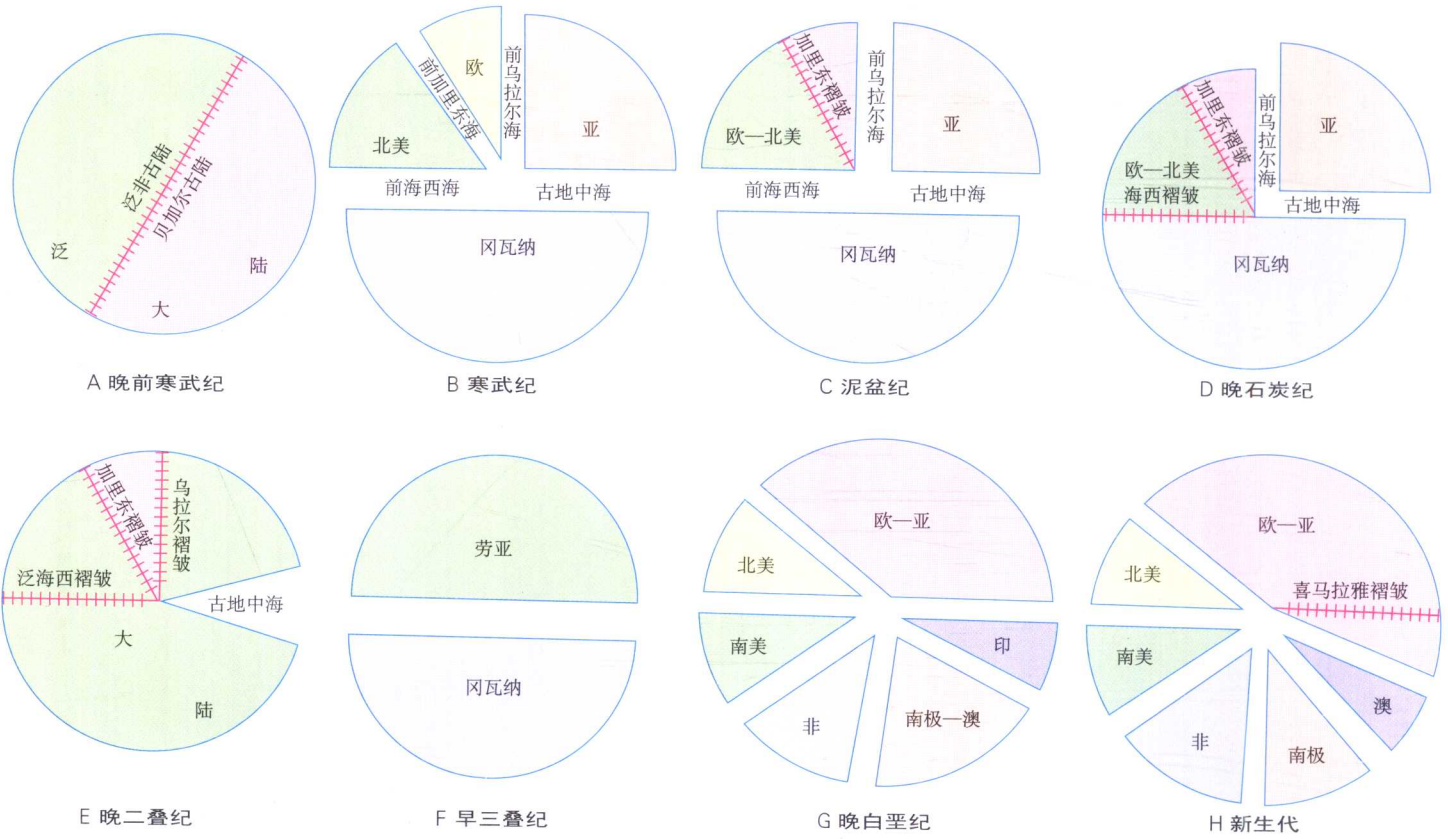


海沟、岛弧和褶皱山是地面下70km~700km处发生地震大动力活动的前缘

~ 新生代褶皱带   
 — 中生代褶皱带   
 — 古生代褶皱带   
 — 现代挤压方向   
 — 海沟   
 — 岛弧



### 世界海陆演化模式



### 中生代以来海陆演化进程

