

普通高中教科书



地理图册

选择性必修3

资源、环境与国家安全



 中国地图出版社

 中华地图学社

主 编 段玉山 田 忠
副 主 编 王永红 王梦麦
编写人员 张 琦 张 新 刘育蓓 周雪忠
责任编辑 王梦麦
编 辑 李一鸣
审 校 李春梅 李 斌
复 审 张万春
审 订 王 英
美术设计 木禾文化传媒

普通高中教科书

书 名 **地理图册** 选择性必修 3 资源、环境与国家安全
组织编写 上海市中小学（幼儿园）课程改革委员会
编 著 华东师范大学
中国地图出版社
中华地图学社

出 版 中国地图出版社（北京市白纸坊西街 3 号 邮编 100054）
中华地图学社（上海市武宁路 419 号 邮编 200063）
电 话 010-83543863 021-62540887
地图教学网 www.ditu.cn
电 子 邮 箱 sinomaps@yeah.net
印 刷 苏州美柯乐制版印务有限责任公司
发 行 上海新华书店
成 品 规 格 210mm×297mm
印 张 3
版 次 2020 年 8 月第 1 版
印 次 2020 年 8 月江苏第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5588-0323-9
定 价 6.00 元
审 图 号 GS(2020)4256 号
价格依据文号 沪价费[2017]15 号 举报电话：12358
本图册中国国界线系按照中国地图出版社 1989 年
出版的 1：400 万《中华人民共和国地形图》绘制

版权所有·未经许可不得采用任何方式擅自复制或使
用本产品任何部分·违者必究
如发现内容质量问题，请拨打 021-62577380
如发现印、装质量问题，影响阅读，请与中华地图学社联系。电话：021-62540887

目录

MULU

序 图	2 ~ 5
世界地形	2
中国地形	4
● 第 1 单元 / 自然资源与人类活动	6 ~ 11
主题 1 自然资源的类型和特征	6
主题 2 自然资源对人类活动的影响	8
主题 3 人类活动对自然资源的影响	10
● 第 2 单元 / 石油资源与能源安全	12 ~ 18
主题 4 战略性矿产资源——石油	12
主题 5 我国的石油及能源安全	15
● 第 3 单元 / 耕地资源与粮食安全	19 ~ 27
主题 6 我国的耕地资源	19
主题 7 保护耕地，保障我国粮食安全	23
● 第 4 单元 / 海洋空间资源与海洋安全	28 ~ 33
主题 8 海洋空间资源	28
主题 9 维护海洋安全	30
● 第 5 单元 / 自然保护区与生态安全	34 ~ 40
主题 10 自然保护区的类型与功能区	34
主题 11 建设自然保护区，维护生态安全	37
● 第 6 单元 / 环境治理与国际合作	41 ~ 48
主题 12 碳排放与碳减排国际合作	41
主题 13 污染物跨境转移与环境安全	46



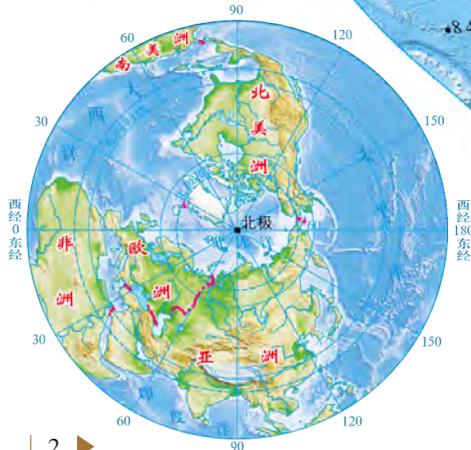
世界地形

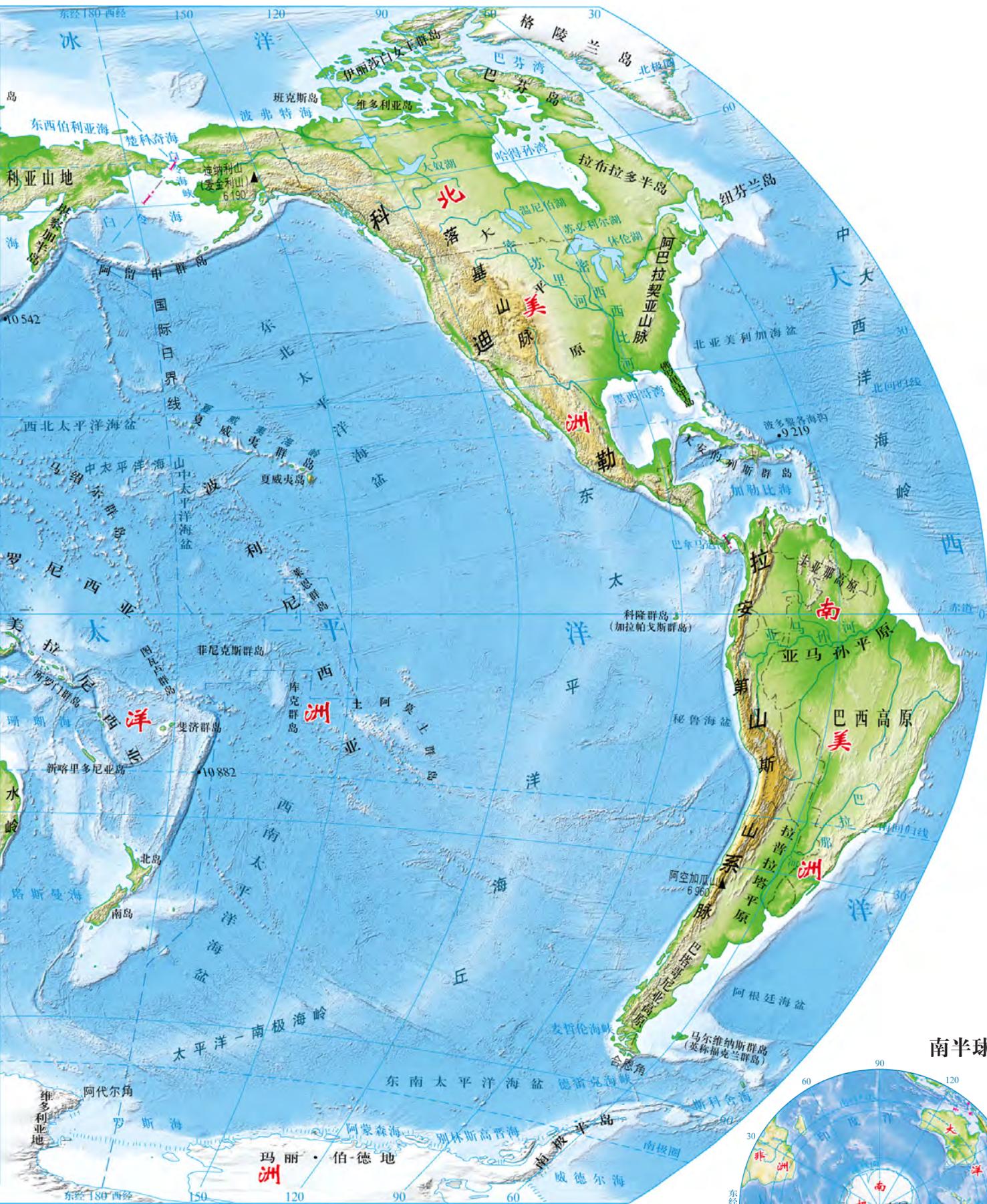
1:85 000 000

0 850 1700 km

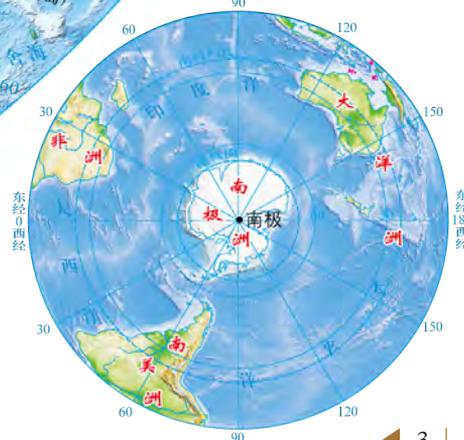


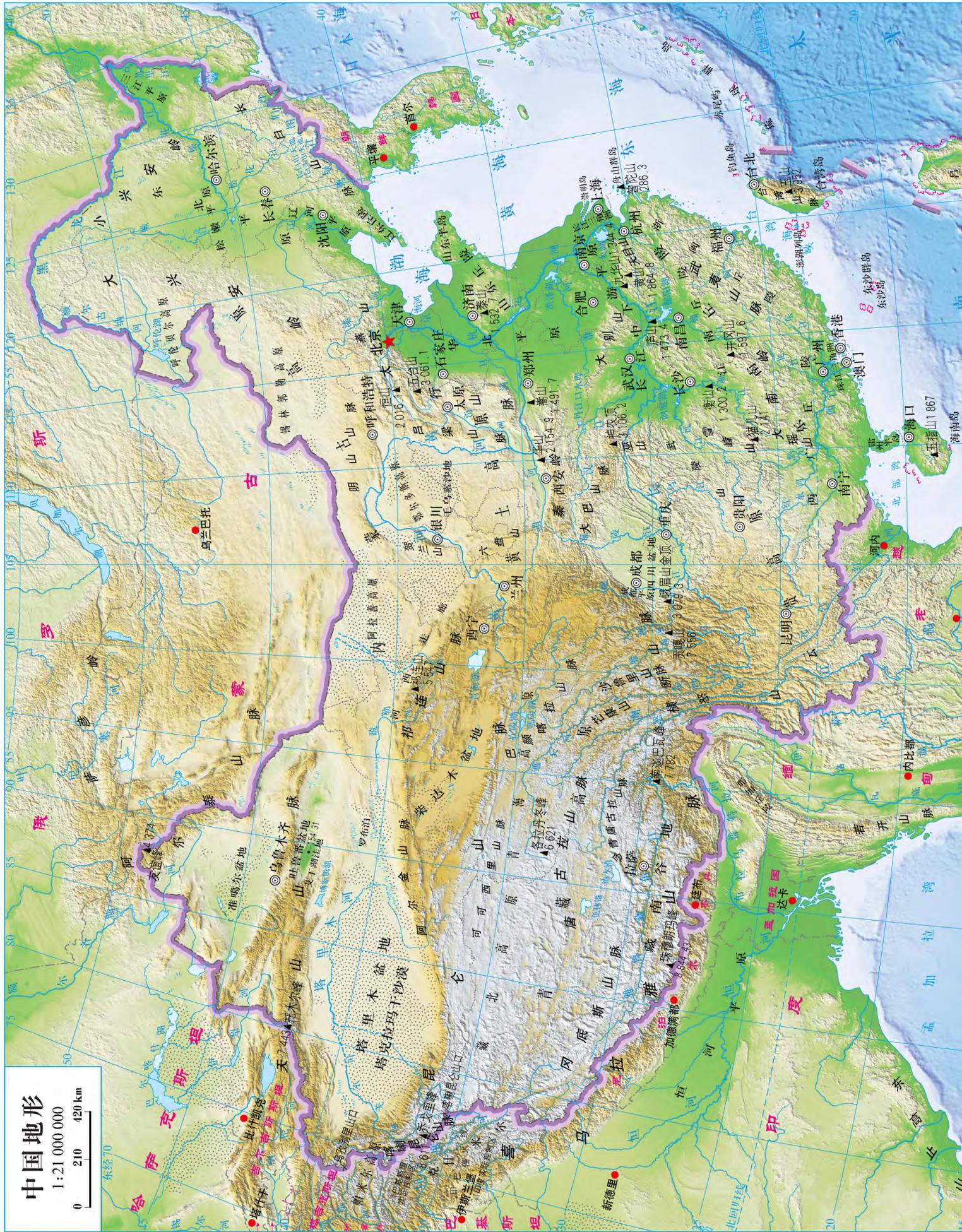
北半球

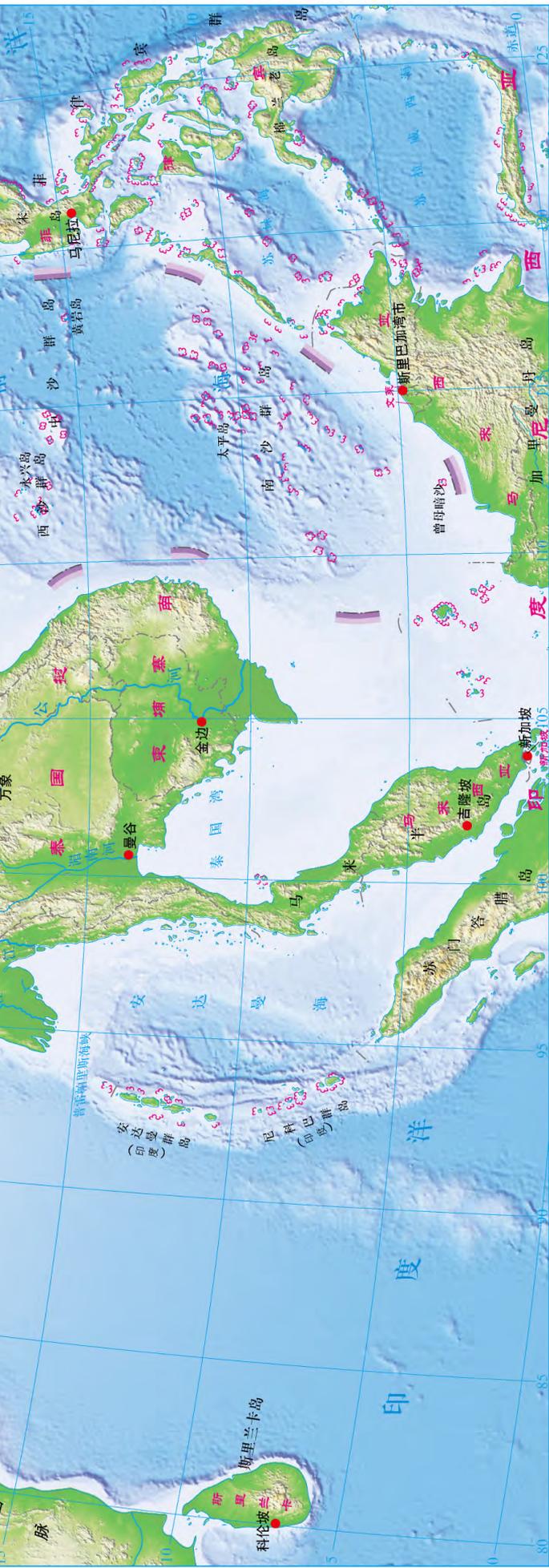




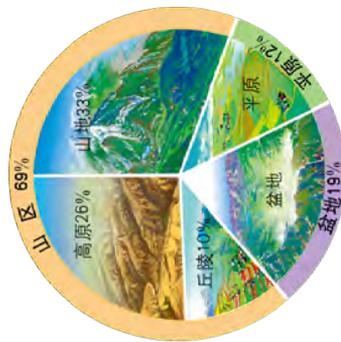
南半球



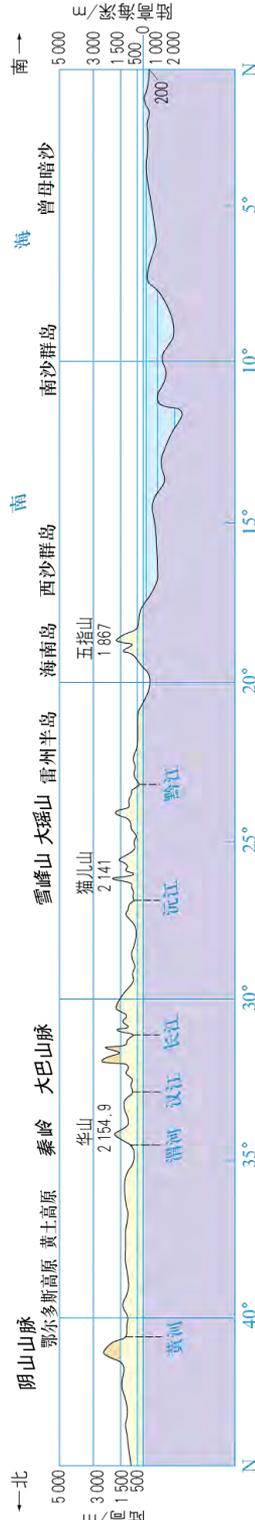




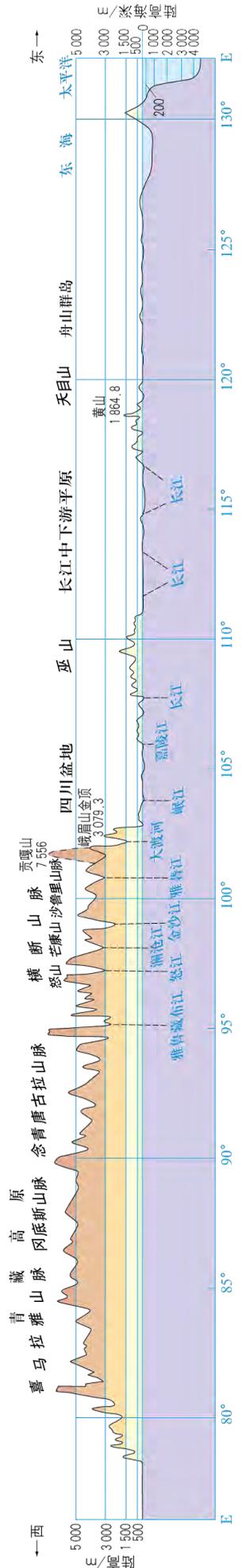
中国各类地形所占面积比重



中国地势东经 110° 附近剖面

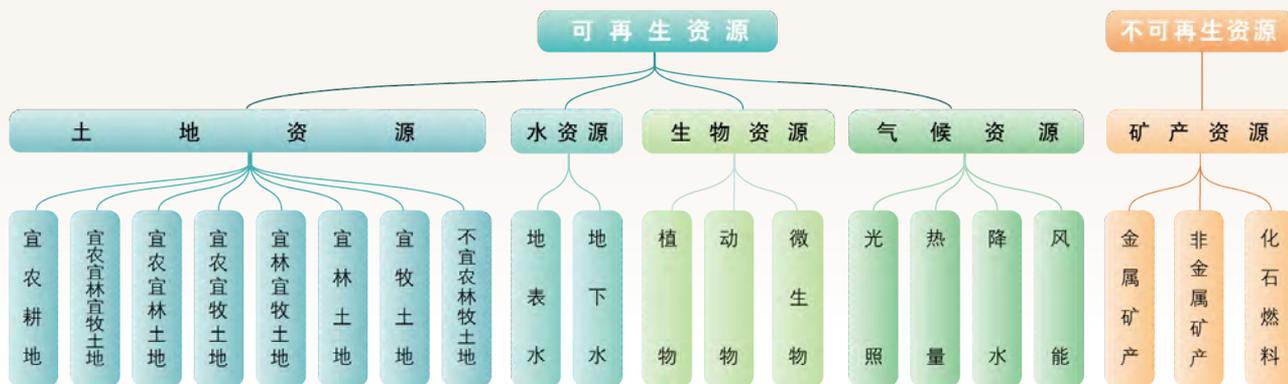


中国地势北纬 30° 附近剖面



自然资源的类型

自然资源的类型



自然资源的特征

不均衡性

中国战略性矿产资源的主要分布 1:30 000 000



● 有限性

中国战略性矿产资源探明储量 (2018年)

矿产	单位	探明储量	矿产	单位	探明储量	矿产	单位	探明储量
石油	10 ⁸ t	35.73	铜矿	10 ⁴ t	11 443.49	锑矿	10 ⁴ t	327.68
天然气	10 ⁸ m ³	57 936.08	铝土矿	10 ⁸ t	51.70	钴矿	10 ⁴ t	69.65
页岩气	10 ⁸ m ³	2 160.20	金矿	t	13 638.40	锂矿	10 ⁴ t	1 092.00
煤炭	10 ⁸ t	17 085.73	镍矿	10 ⁴ t	1 187.88	磷矿	10 ⁸ t	252.82
煤层气	10 ⁸ m ³	3 046.30	钨矿	10 ⁴ t	1 071.57	钾盐	10 ⁸ t	10.16
铁矿	10 ⁸ t	852.19	锡矿	10 ⁴ t	453.06	晶质石墨	10 ⁸ t	4.37
铬铁矿	10 ⁴ t	1 193.27	钼矿	10 ⁴ t	3 028.61	萤石	10 ⁸ t	2.57

注：铀、稀土和锆资料暂缺。

● 整体性

自然资源的整体性——以森林资源变化为例

自然资源之间是相互联系的，一种自然资源的变化会引发其他自然资源的变化。

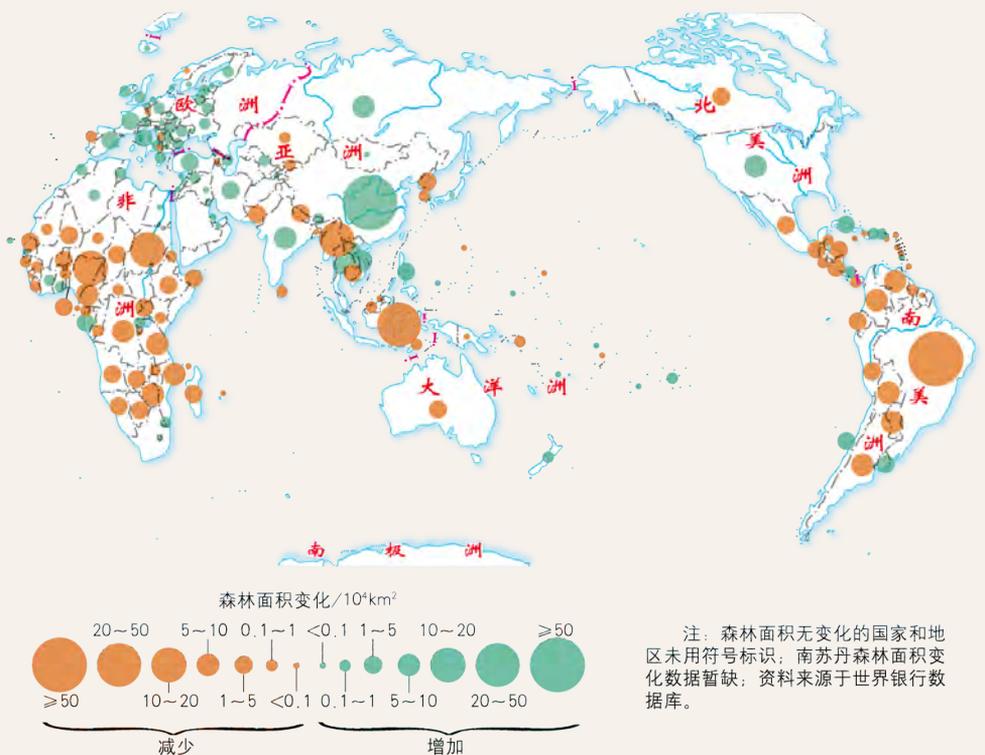
森林资源破坏导致的其他资源变化



森林砍伐导致水土流失示意



世界各国和地区森林面积变化 (1990—2015年) 1:250 000 000

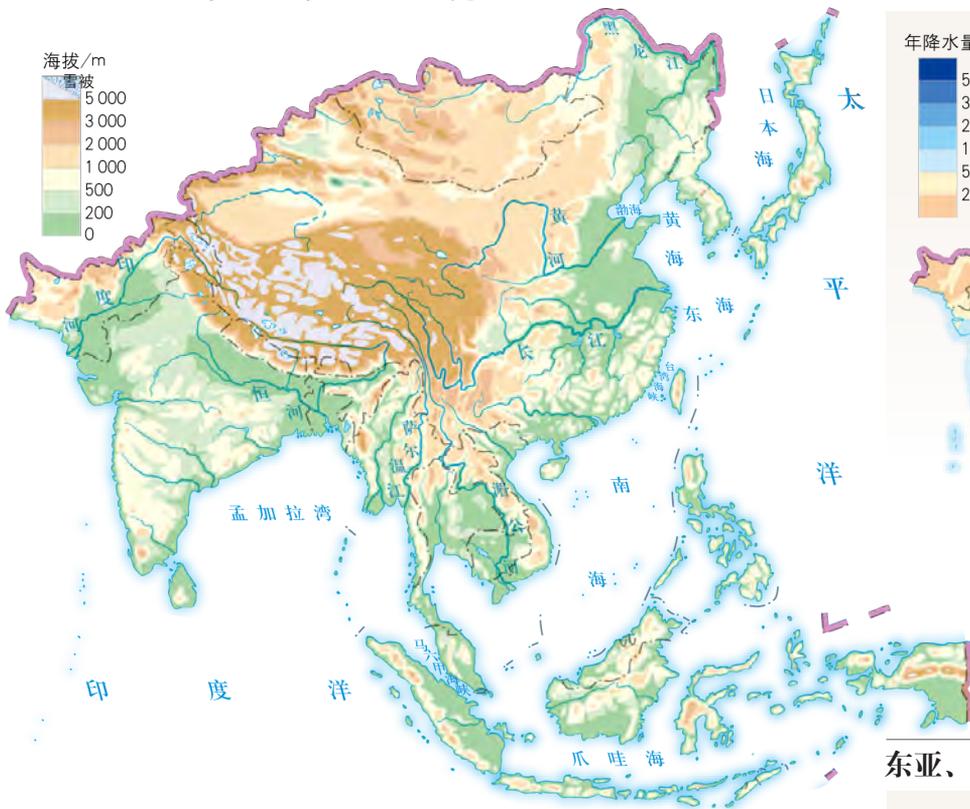


主题 2

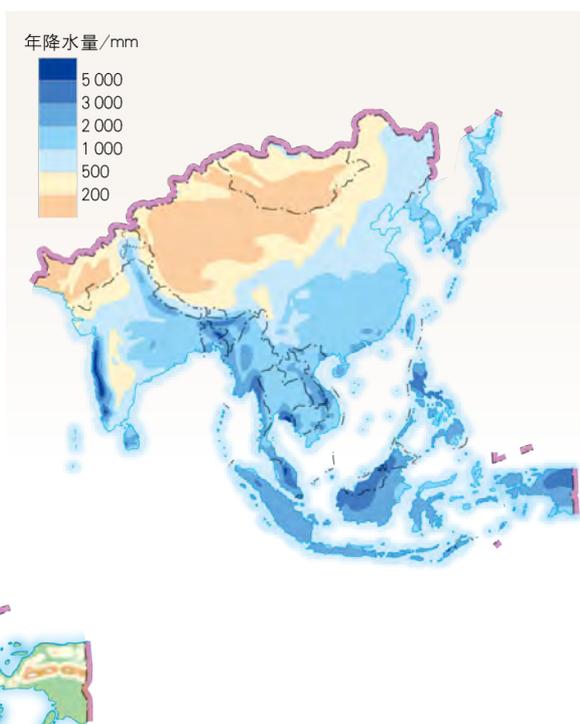
自然资源对人类活动的影响

自然资源的数量对人类活动的影响

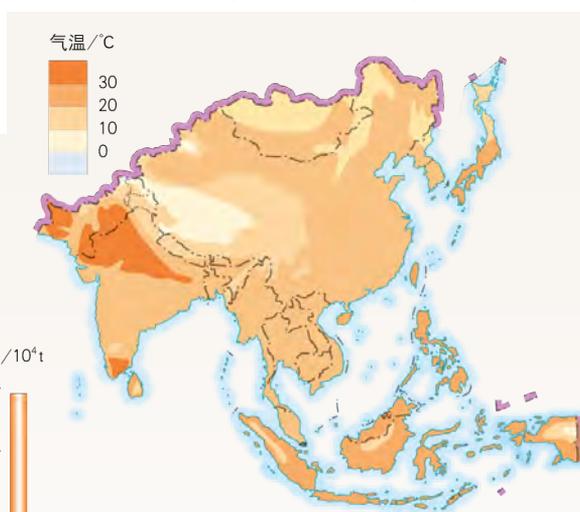
东亚、东南亚和南亚地理环境 1:67 000 000



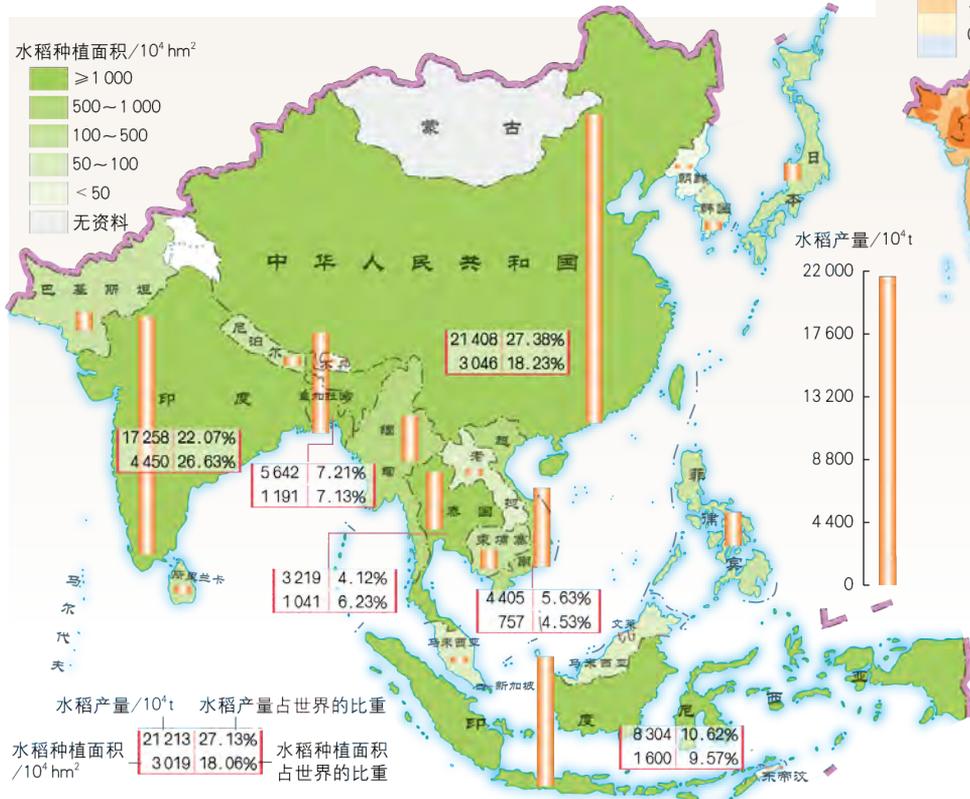
东亚、东南亚和南亚年降水量 1:120 000 000



东亚、东南亚和南亚7月平均气温 1:120 000 000



东亚、东南亚和南亚水稻种植面积和产量 (2018年) 1:67 000 000



东亚、东南亚和南亚水稻产量占世界的比重 (2018年)

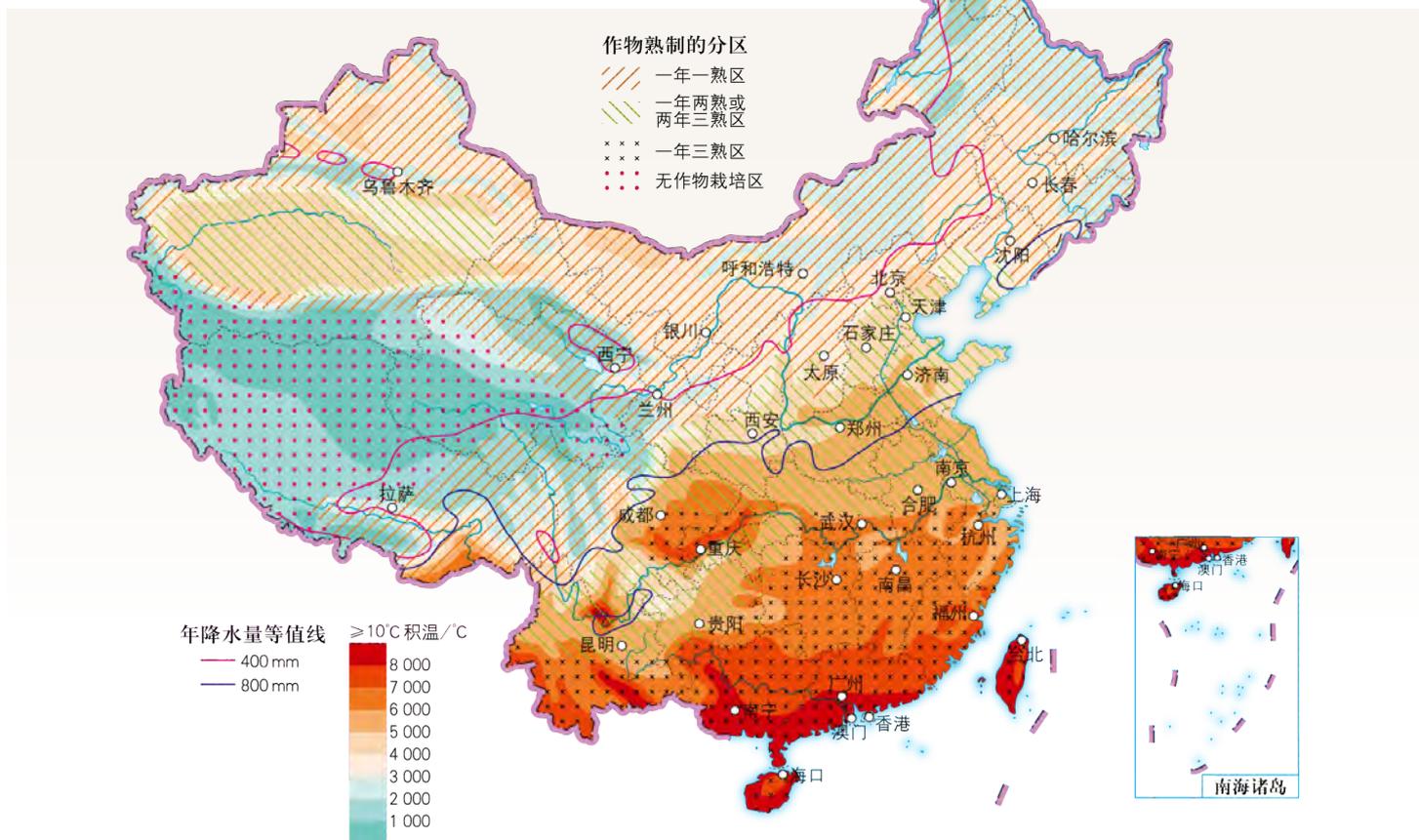


东亚、东南亚和南亚水稻种植面积占世界的比重 (2018年)



自然资源的质量对人类活动的影响

中国气候资源质量与作物熟制 1:35 000 000



自然资源的空间分布对人类活动的影响

内蒙古自治区化石燃料资源及相关产业布局 1:14 000 000



主题 3

人类活动对自然资源的影响

生产力发展与自然资源的利用

指标	采猎文明时期	农业文明时期	工业文明时期
生产力水平	低	中	高
对自然资源的依赖程度	高	中	低
自然资源的开发利用范围和规模	低	中	高
自然资源的利用方式	简单、单一	中	多样化
自然资源的利用率	低	中	高

亚非欧地区人类活动的发展 (公元前 4000 年—公元 500 年)

1:150 000 000

- 公元前4000年—前3000年
- 公元前3000年—前2000年
- 公元前2000年—前1000年
- 公元前1000年—公元500年



人类发展早期，对水、土地等自然资源的依赖程度高，四大古文明都出现在自然条件良好的大河流域。

20 世纪 90 年代中国主要资源型城市

1:60 000 000



20 世纪 90 年代，我国主要资源型城市大都位于矿产资源所在地附近，说明当时矿产资源对产业布局具有决定性影响。

人类不合理的利用方式对自然资源的影响

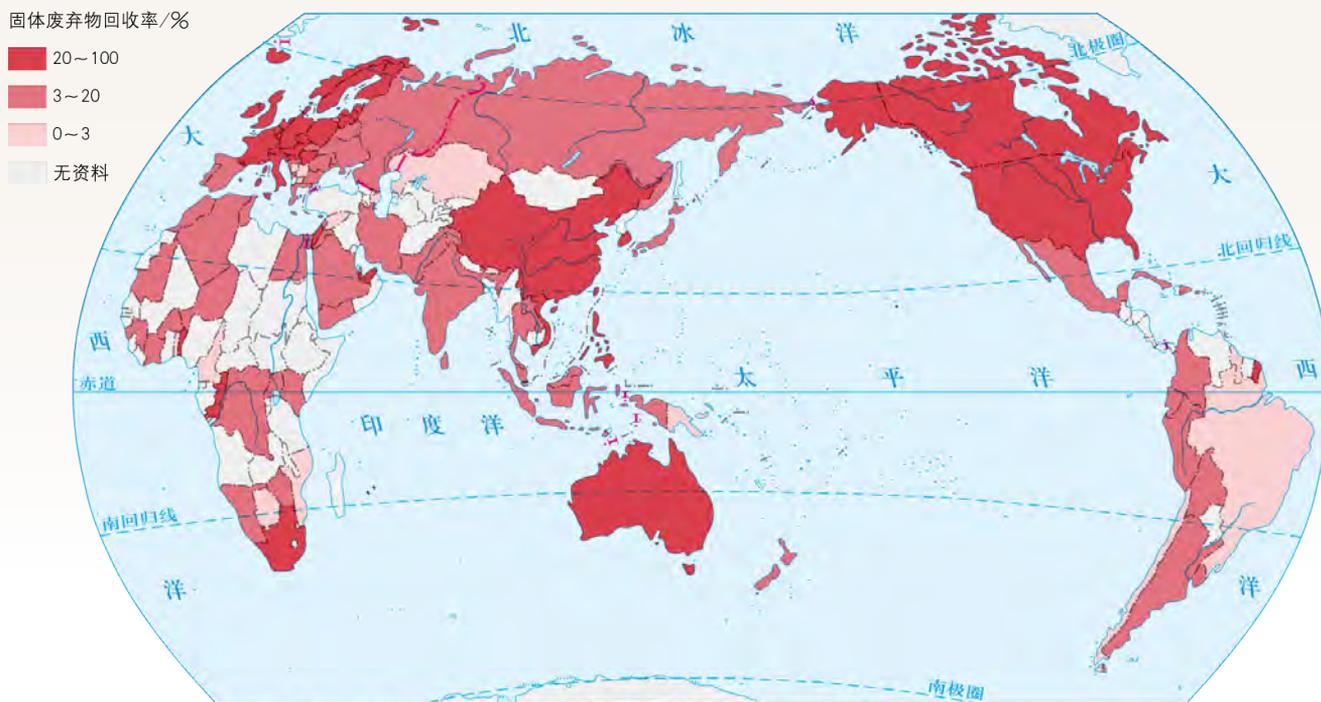
中国北部人为因素导致的土地沙漠化

1:32 000 000



自然资源的可持续利用

世界部分国家和地区固体废弃物回收率 1:200 000 000



注：上图为2011—2017年数据，资料来源于世界银行发布的《全球固体废弃物管理概况》。

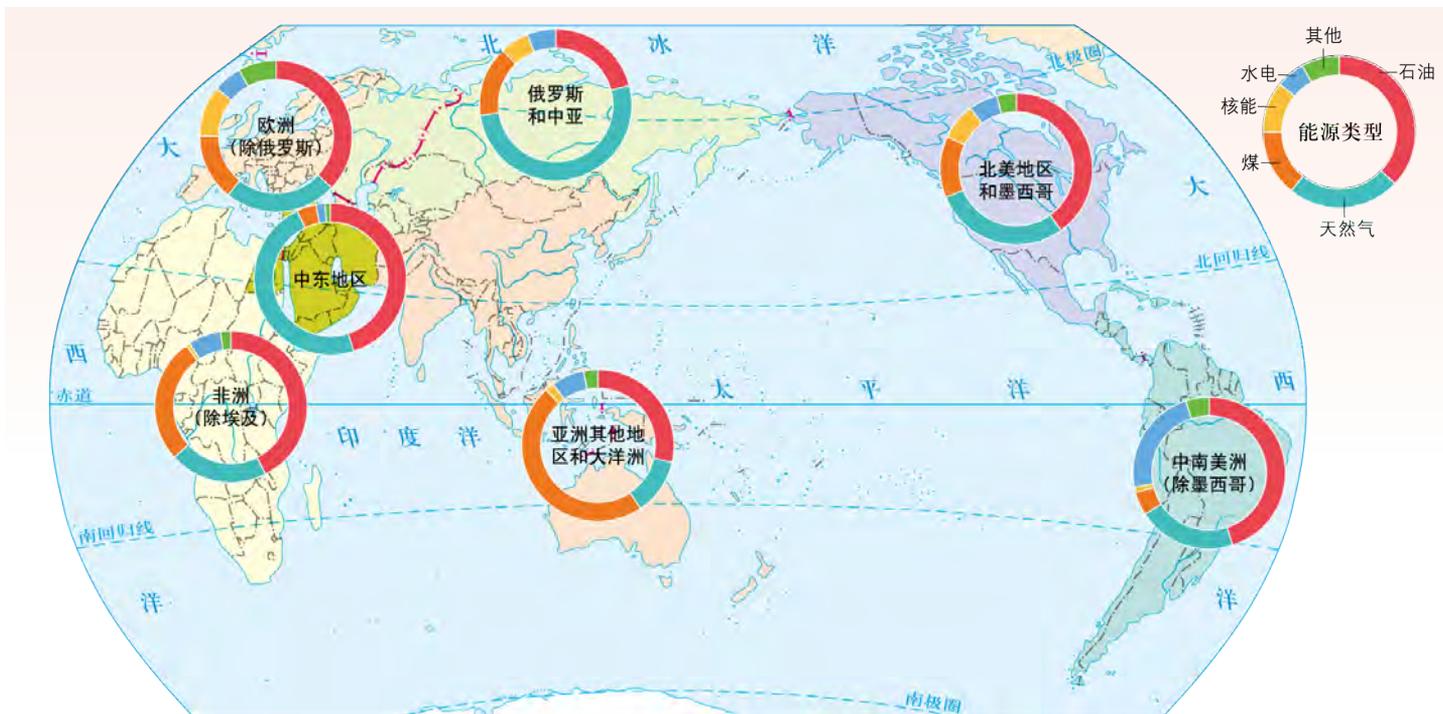
我国首个国家级循环经济示范区——甘肃省

甘肃省是我国的资源大省，具有较强的资源优势，可再生资源 and 不可再生资源都很丰富。但在相当长时期内，甘肃省经济发展方式粗放，资源利用水平低下。2010年12月，国务院批准甘肃省为国家级循环经济示范区。

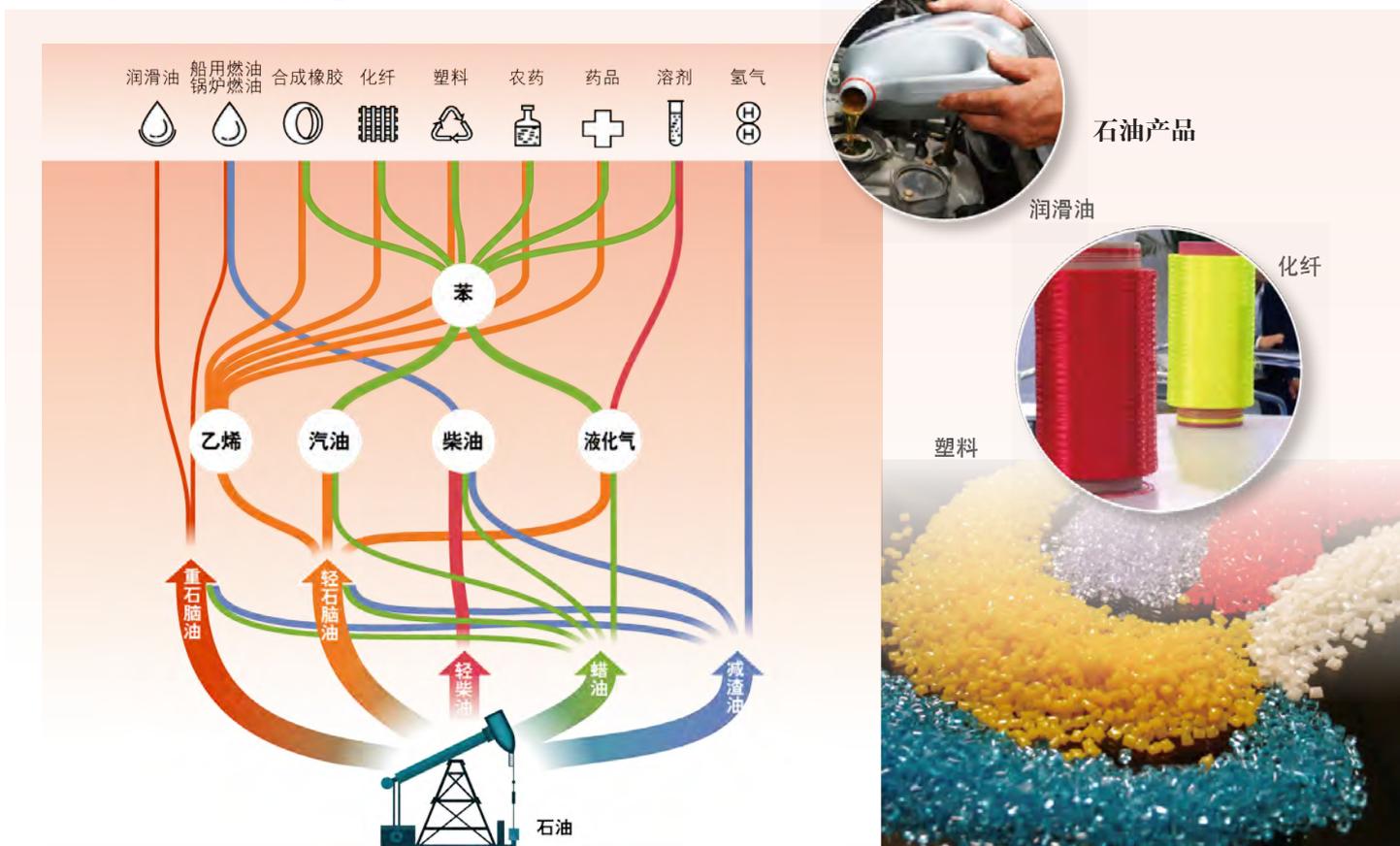


石油资源的战略价值

世界主要区域能源消费结构(2017年) 1:200 000 000



石油资源开发利用示意



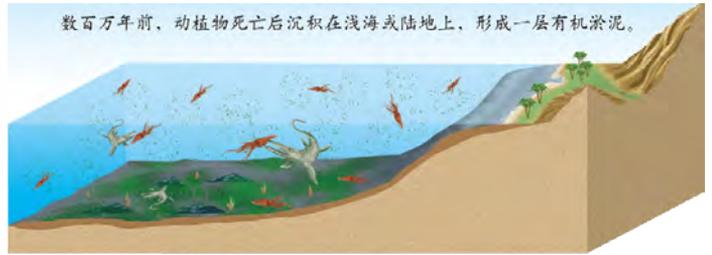


大庆油田

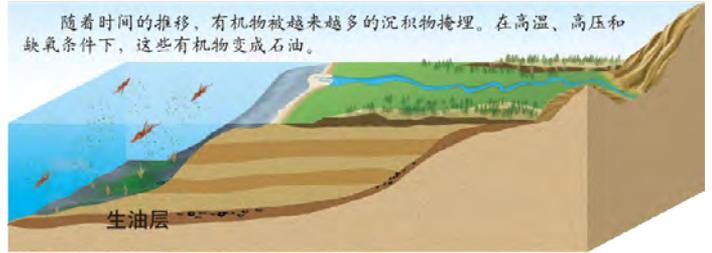
石油资源的形成与分布

石油形成过程示意

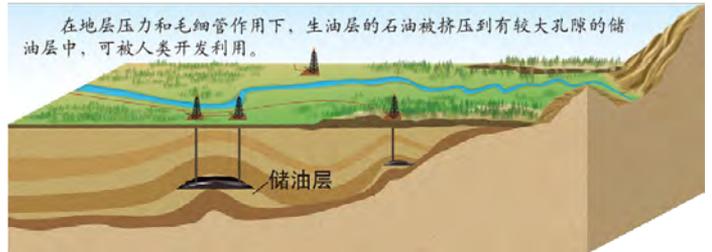
数百万年前，动植物死亡后沉积在浅海或陆地上，形成一层有机淤泥。



随着时间的推移，有机物被越来越多的沉积物掩埋。在高温、高压和缺氧条件下，这些有机物变成石油。



在地层压力和毛细管作用下，生油层的石油被挤压到有较大孔隙的储油层中，可被人类开发利用。



中东石油资源 1:55 000 000



世界各国和地区石油储量 (2017年) 1:200 000 000



世界石油供需格局

世界各国和地区石油产量(2017年) 1:200 000 000



世界各国和地区石油消费量(2017年) 1:200 000 000



读图思考 世界石油价格变化受哪些因素影响?

世界石油价格变化



主题 5

我国的石油及能源安全

我国石油的分布及其开发利用

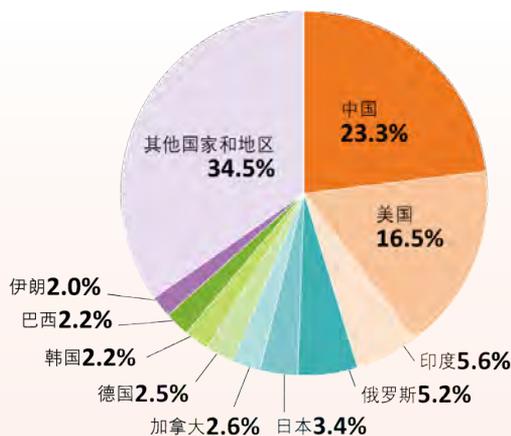
中国石油资源分布 1:30 000 000



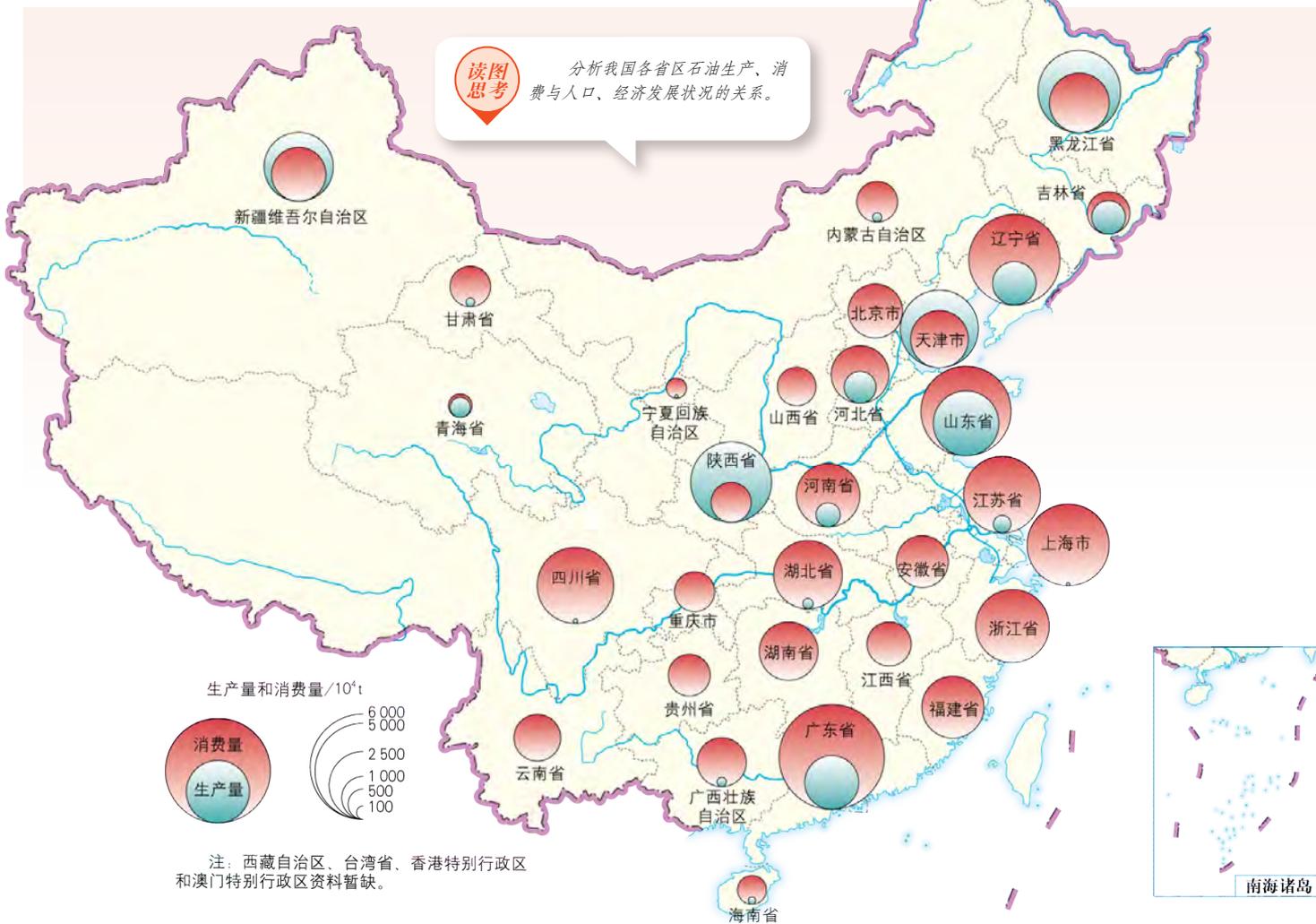
中国石油资源探明储量和新增探明储量



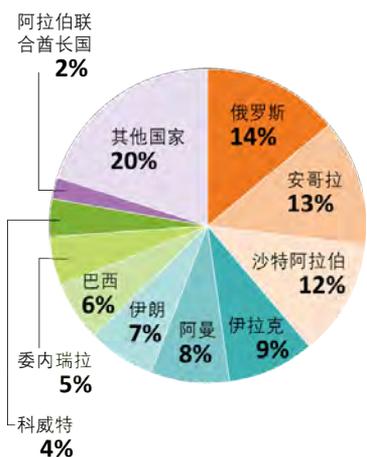
世界能源消费的国家 and 地区构成 (2017年)



中国各省区石油生产量和消费量(2016年) 1:30 000 000



中国石油进口来源 (2016年)

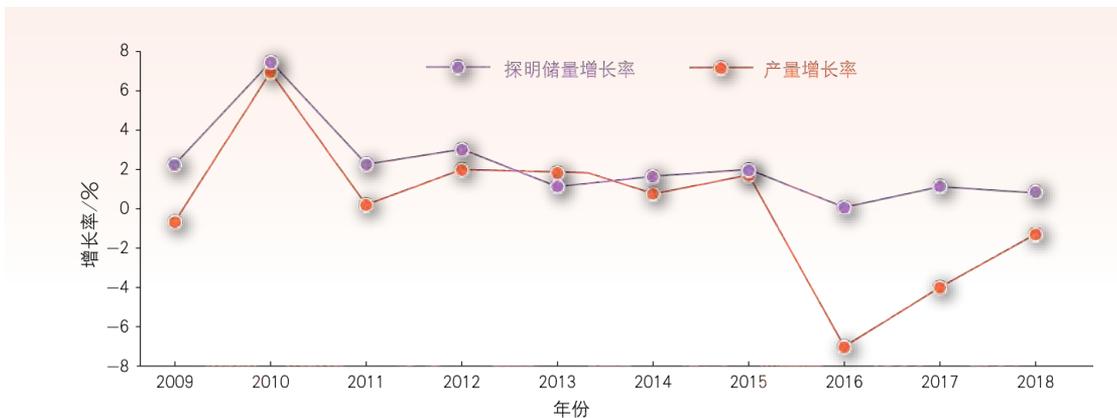


中国的国际石油合作 1:100 000 000



我国石油安全面临的挑战

中国石油探明储量增长率和产量增长率变化



读图指导

①读“中国石油探明储量增长率和产量增长率变化”图，分析我国国内石油生产的情况；
②读“中国石油产量、消费量和进口量变化”图，分析我国石油对外依存度；
③读“世界海上石油运输路线与重要通道”图，归纳我国石油进口的主要地区和运输线路；
④总结我国石油安全面临的挑战来自哪些方面。

中国石油产量、消费量和进口量变化



世界海上石油运输路线与重要通道 1:200 000 000



320 2016年石油运输重要通道日运输量/万桶

← 输油路线 (路线越粗, 石油运输量越大)

● 部分沿海港口城市

我国石油安全的应对策略和能源安全保障体系

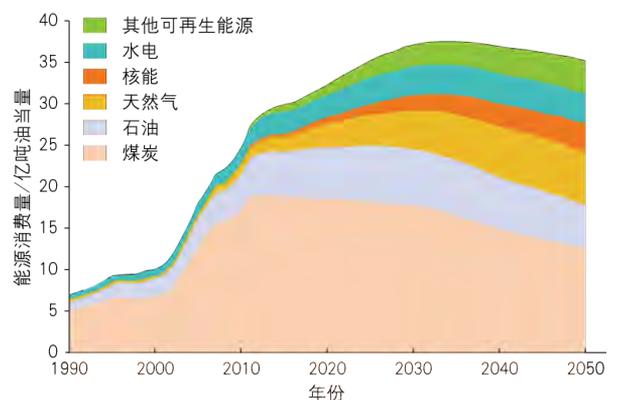
中国石油安全建设 1:30 000 000



中国页岩气资源分布 1:60 000 000



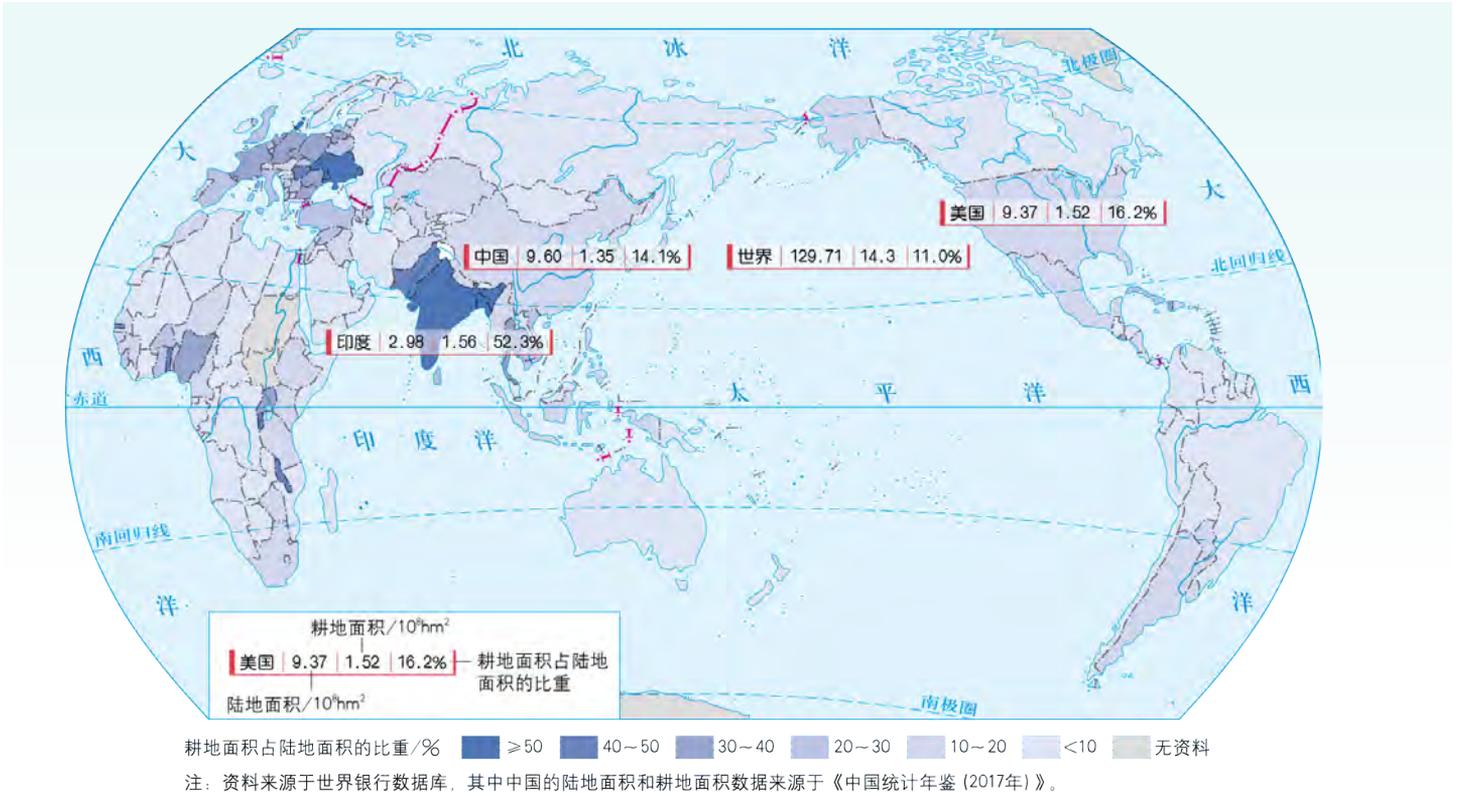
中国能源消费结构变化（含预测）（1990—2050年）



注：油当量是按标准油的热值计算各种能源量的换算指标。

我国耕地资源的特点

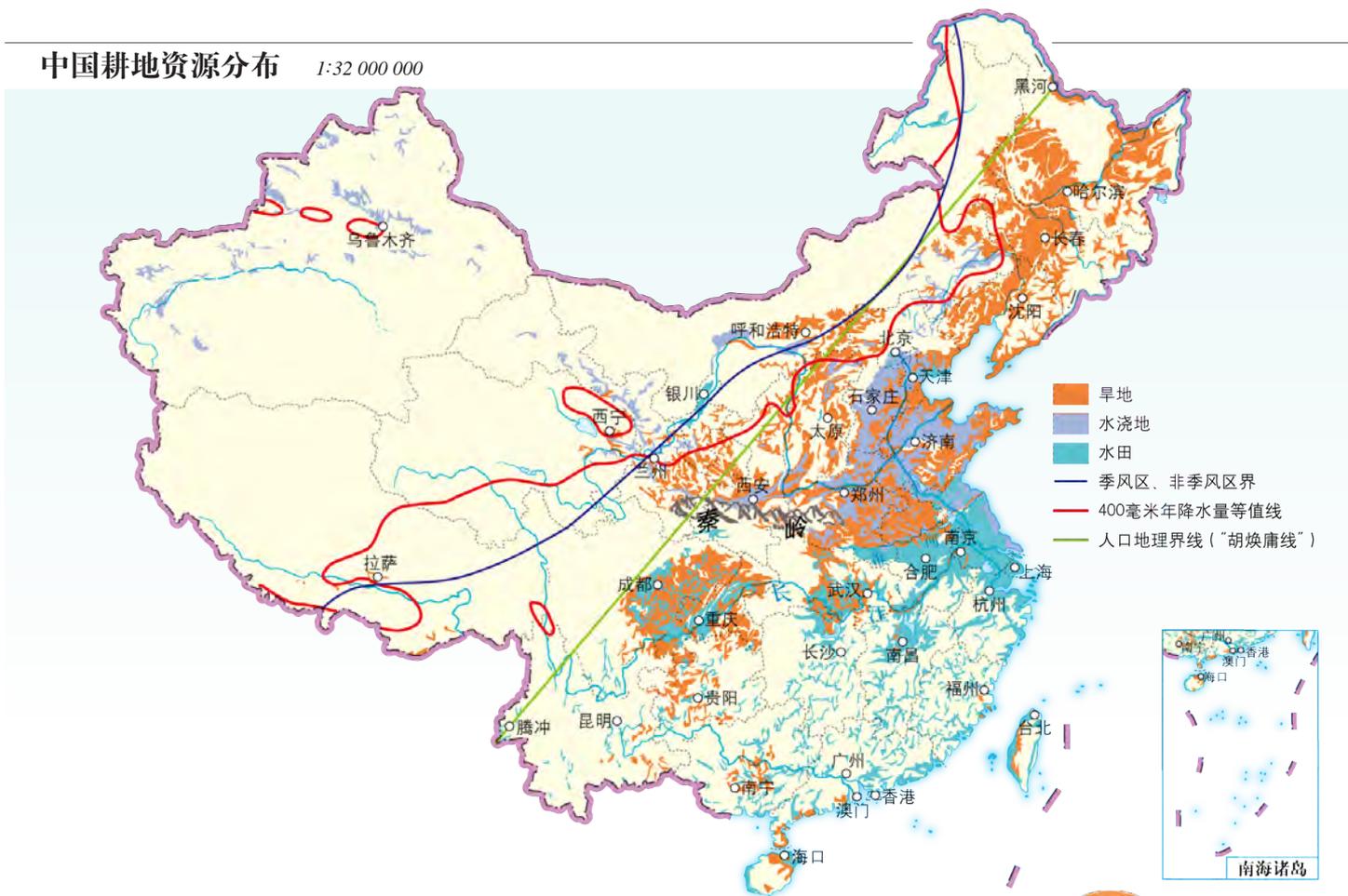
世界各国和地区耕地面积占陆地面积的比重(2016年) 1:200 000 000



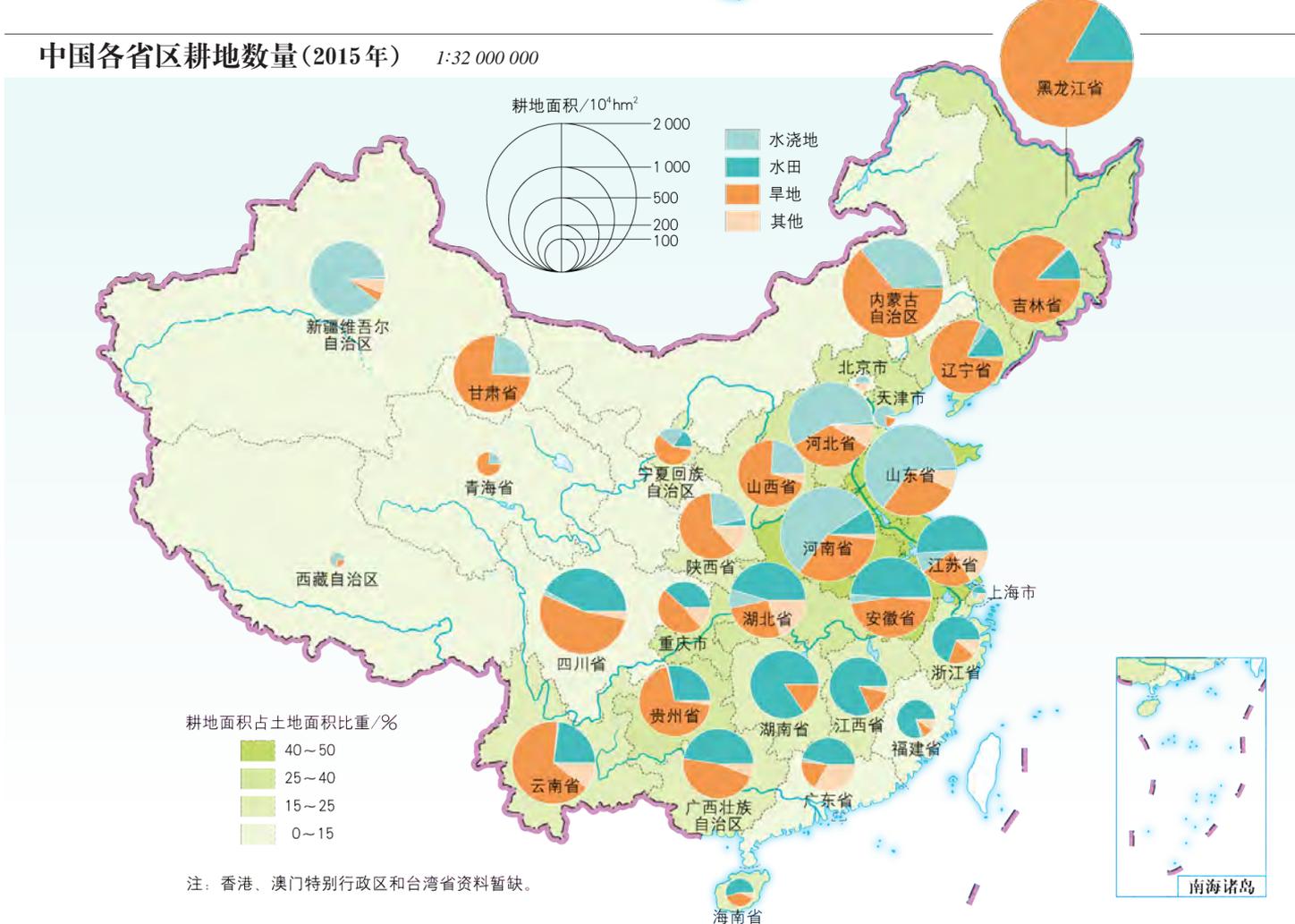
世界各国和地区人均耕地面积(2016年) 1:200 000 000



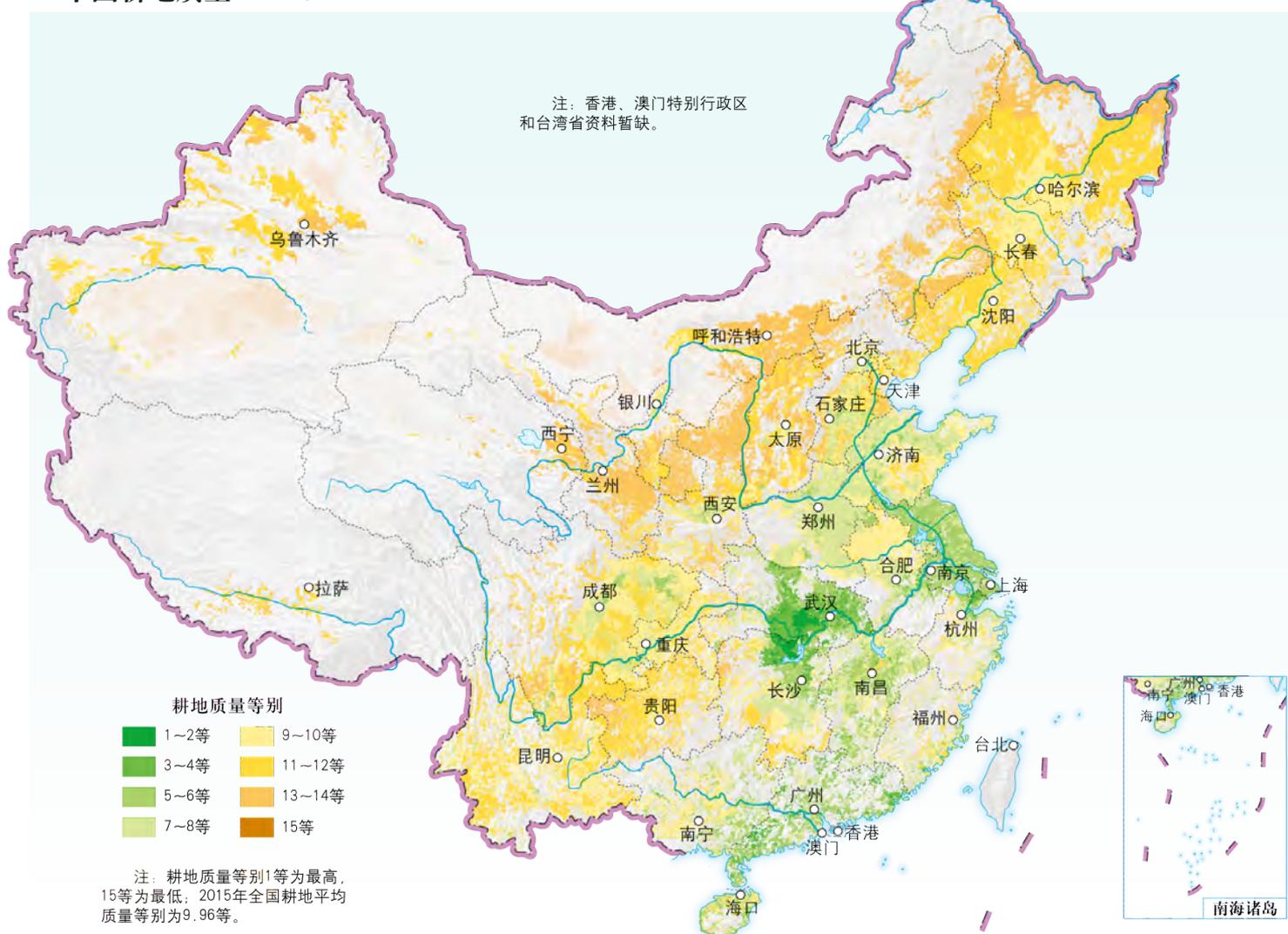
中国耕地资源分布 1:32 000 000



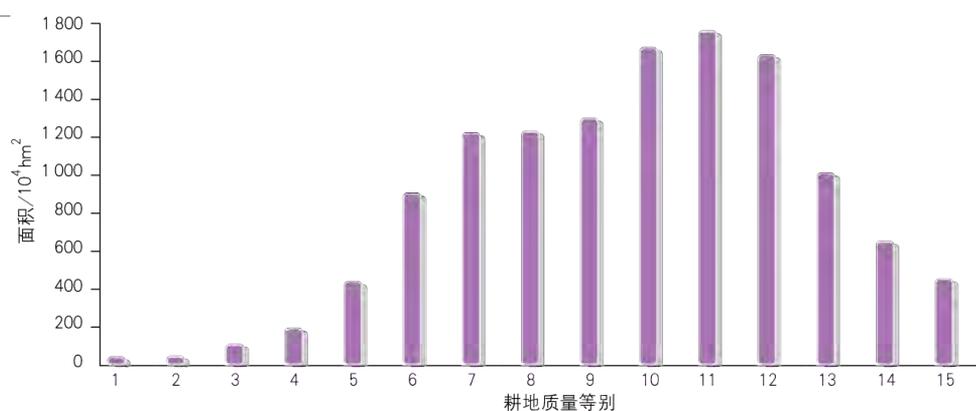
中国各省区耕地数量(2015年) 1:32 000 000



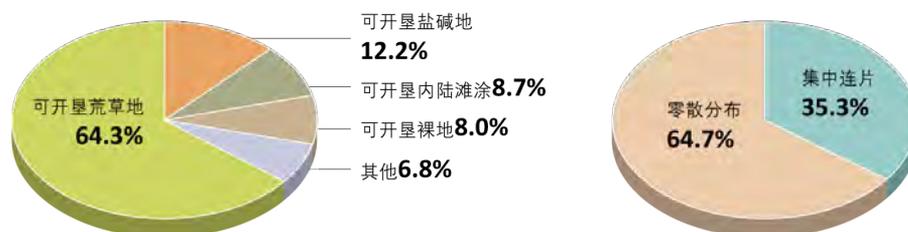
中国耕地质量(2015年) 1:30 000 000



中国各质量等级的耕地面积 (2015年)



中国耕地后备资源组成 (2016年)

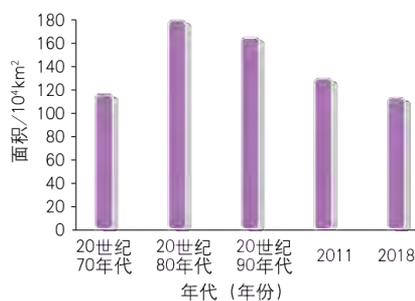


我国耕地资源开发利用的现状

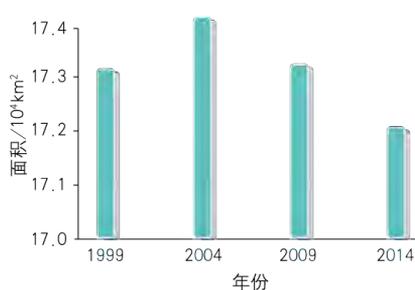
中国各省区人工地表占地比重 (2015年) 1:50 000 000



中国水蚀导致的水土流失面积变化



中国盐渍化土地面积变化

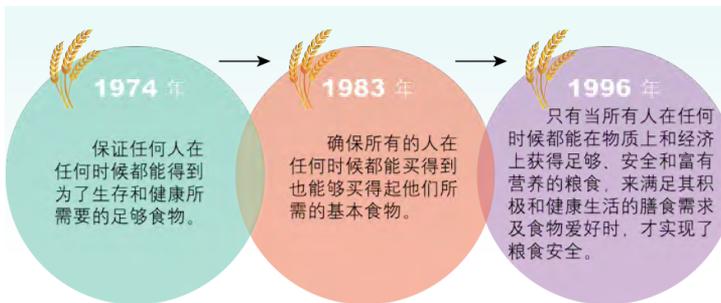


中国盐渍化土地和水土流失重点治理区分布 1:32 000 000

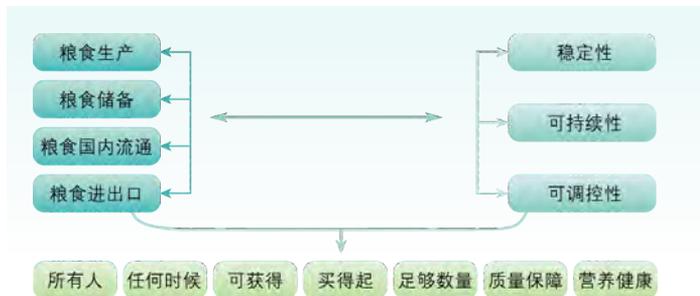


粮食安全的内涵

不同时期联合国粮农组织对粮食安全的定义



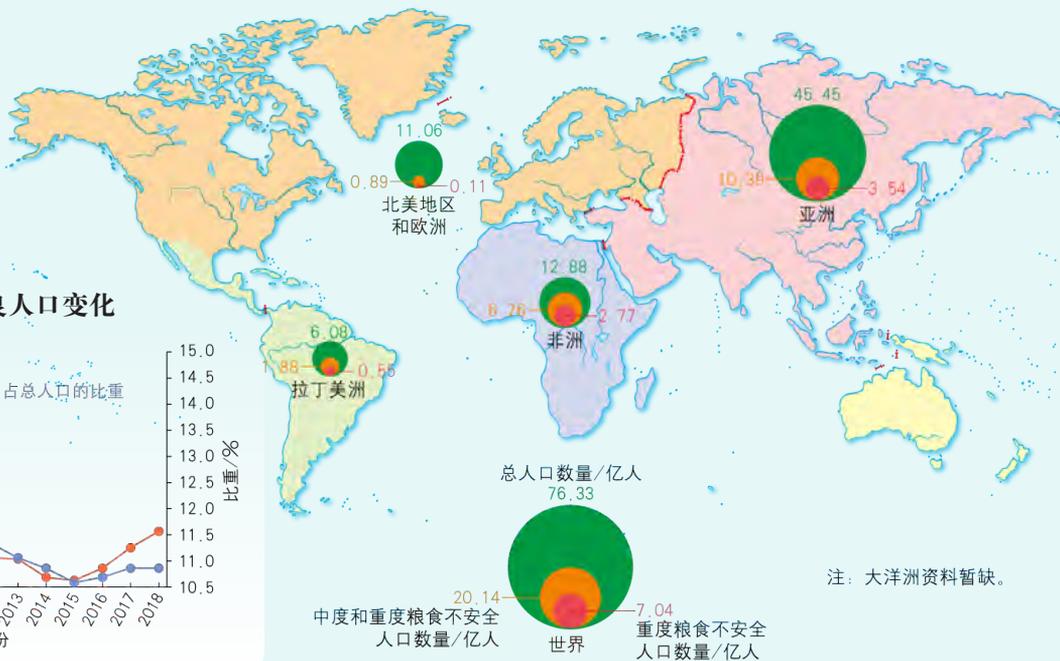
粮食安全的概念



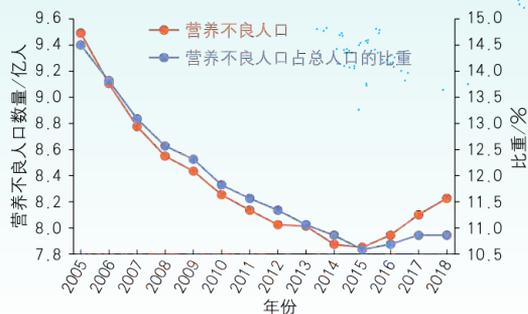
世界粮食安全

粮食不安全体验量表是联合国粮农组织评估粮食安全的一个指标。它以调查的形式直接询问人们的粮食不安全体验，进而提供有关人们能否获取充足食物及粮食不安全程度的信息。

按粮食不安全体验量表衡量的世界粮食不安全人数分布 1:250 000 000

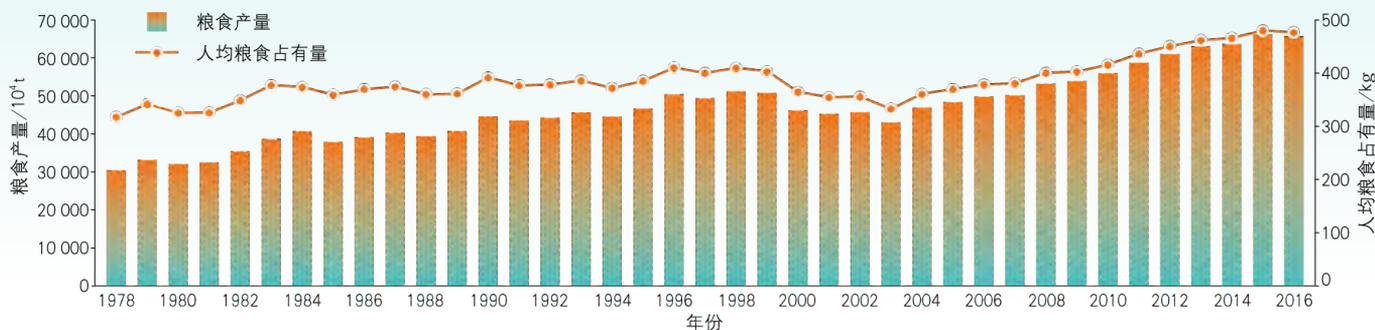


世界营养不良人口变化



我国的粮食安全现状

中国粮食产量和人均粮食占有量变化



中国各省区粮食产量变化 1:32 000 000

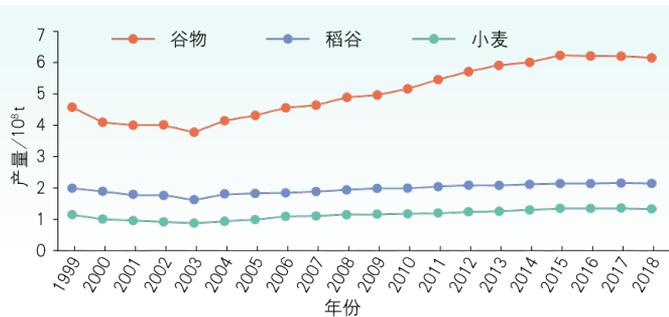


我国的粮食安全战略

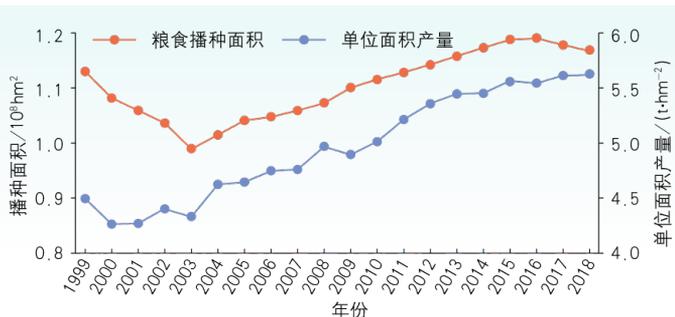
中国粮食主产区耕地优势度 1:32 000 000



中国谷物类粮食产量变化



中国粮食作物播种面积和单位面积产量变化



中国各省区耕地灌溉面积和农业机械化程度 (2017年)

1:35 000 000

读图思考
分析我国耕地灌溉面积、农业机械化程度的空间分布特征及其原因。



确保粮食综合生产能力

中国国家现代农业示范区分布

1:50 000 000



我国保护耕地的政策与措施

中国高标准农田建设重点区域分布 1:32 000 000



中国各省区土地利用主要指标(2020年) 1:35 000 000



中国不同区域的中、低产田主要问题及提升措施 1:35 000 000



中国轮作、休耕试点重点区域分布 1:35 000 000



海洋空间资源的特点和开发

● 海岸带和海岛

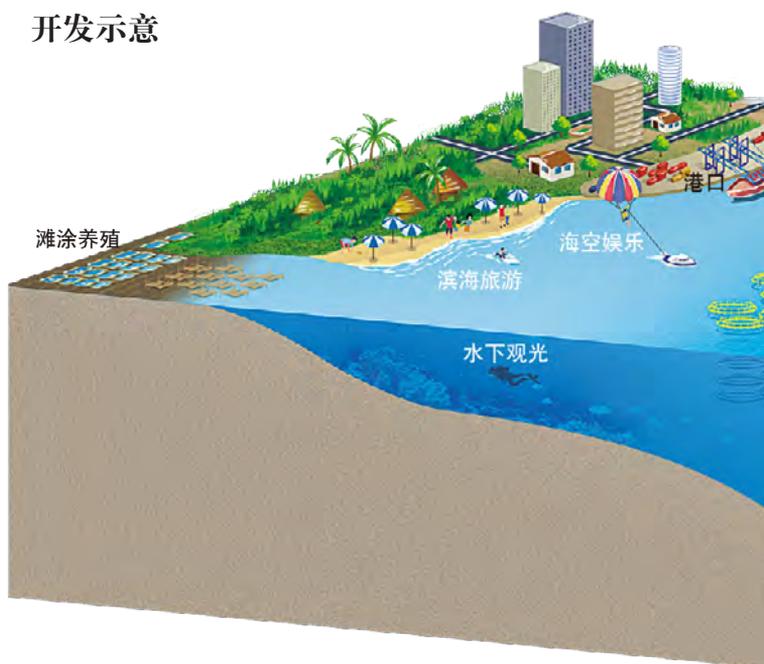
中国主要沿海港口、岛屿和沿海滩涂资源 1:37 000 000



读图指导

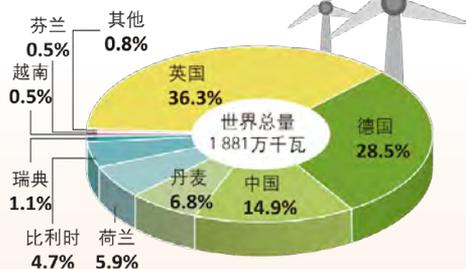
①读“海洋空间资源开发示意”图，分析不同的开发活动所属的海洋空间类别。②通过分析不同开发活动特点，归纳海洋空间资源的立体性、连通性、有限性和特殊性四个主要特点。

海洋空间资源开发示意

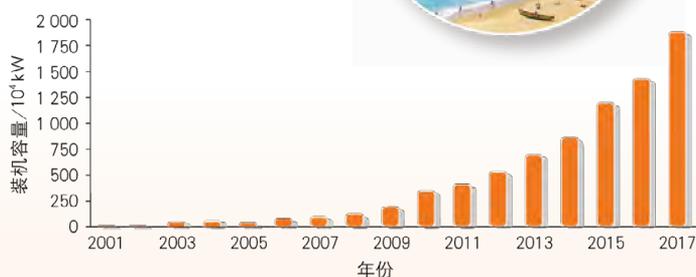


● 海空

世界海上风电装机容量分布 (2017年)



世界海上风电累计装机容量变化



海空滑翔娱乐活动

● 海中

海中悬浮隧道

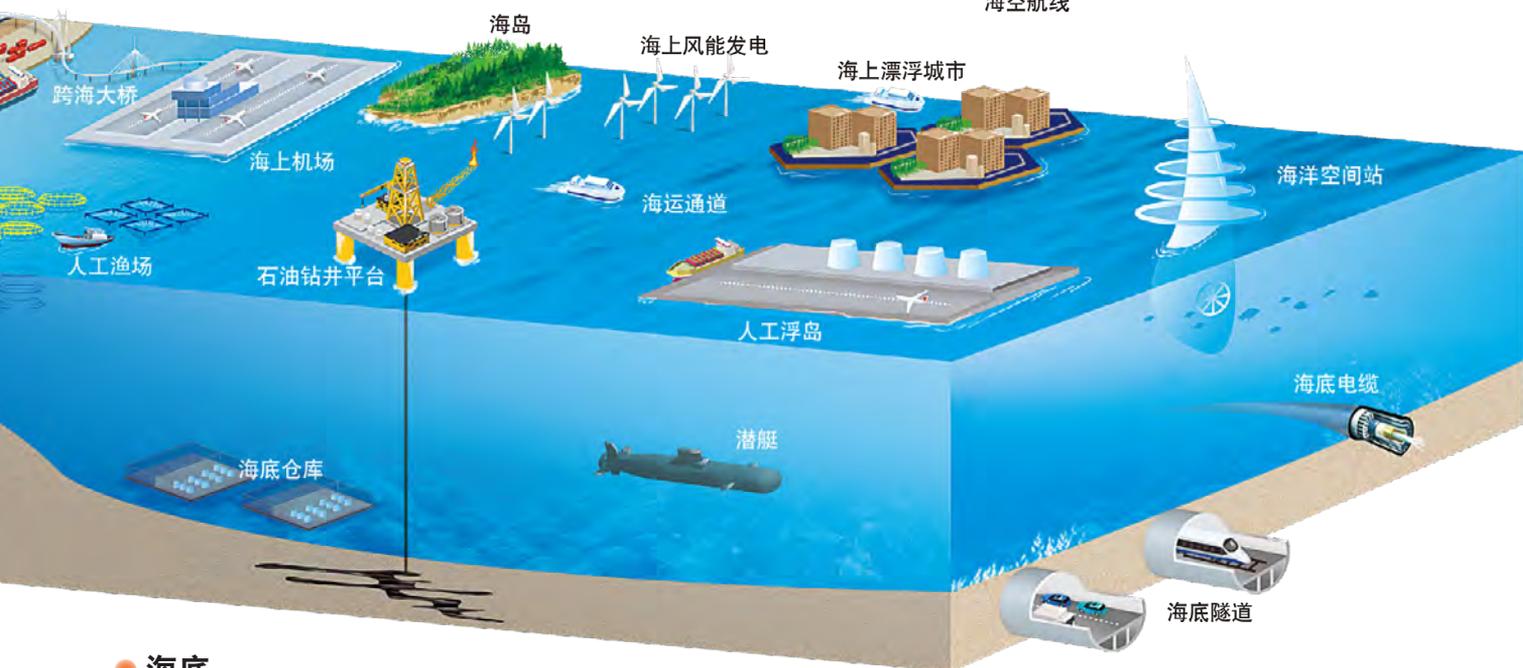


● 海面

世界主要航海线 1:300 000 000



海空航线



● 海底

世界海底电缆和海底隧道分布 1:250 000 000



青岛胶州湾隧道



青岛胶州湾隧道入口

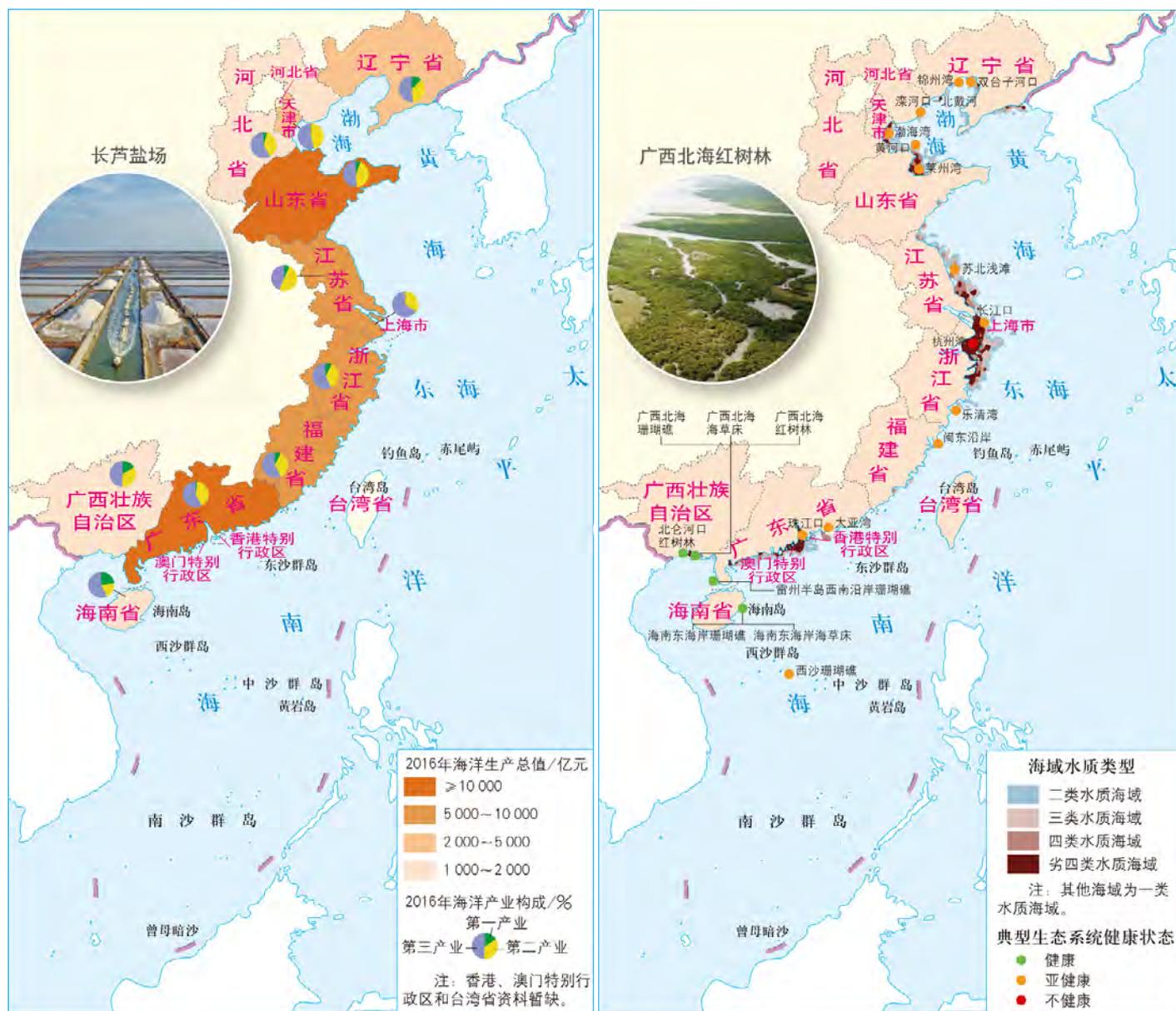
主题 9 维护海洋安全

海洋安全

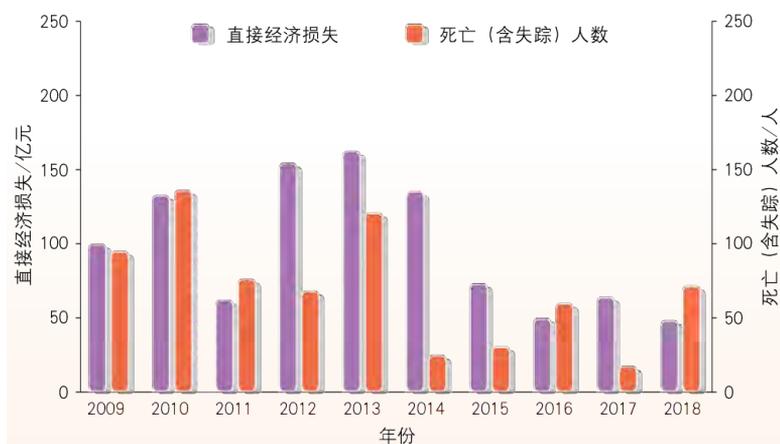


中国沿海省区海洋经济 1:33 000 000

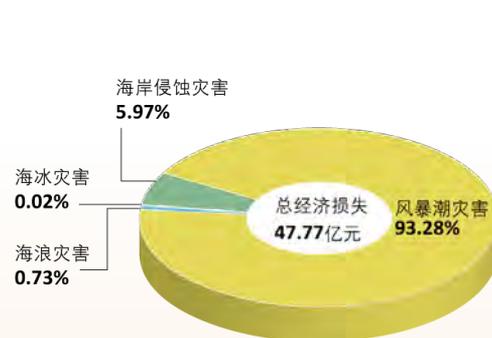
中国海域水质和典型生态系统健康状态 (2018年) 1:33 000 000



中国海洋灾害造成的直接经济损失和死亡(含失踪)人数



中国各类海洋灾害造成的经济损失比重(2018年)



维护海洋安全的措施



舟山舰护航商船

中国海军第一批索马里护航编队行动路线示意

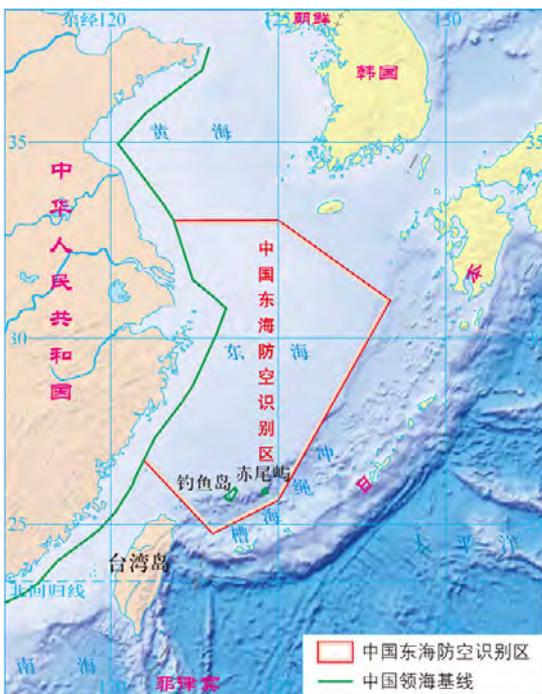
1:140 000 000

中国海军护航行动是从2008年底开始中国海军在亚丁湾索马里海盜频发海域护航的一项军事行动，其主要任务是保护航行在该海域的中国船舶和人员以及运送人道主义物资的国际组织船舶的安全。



中国东海防空识别区

1:24 000 000



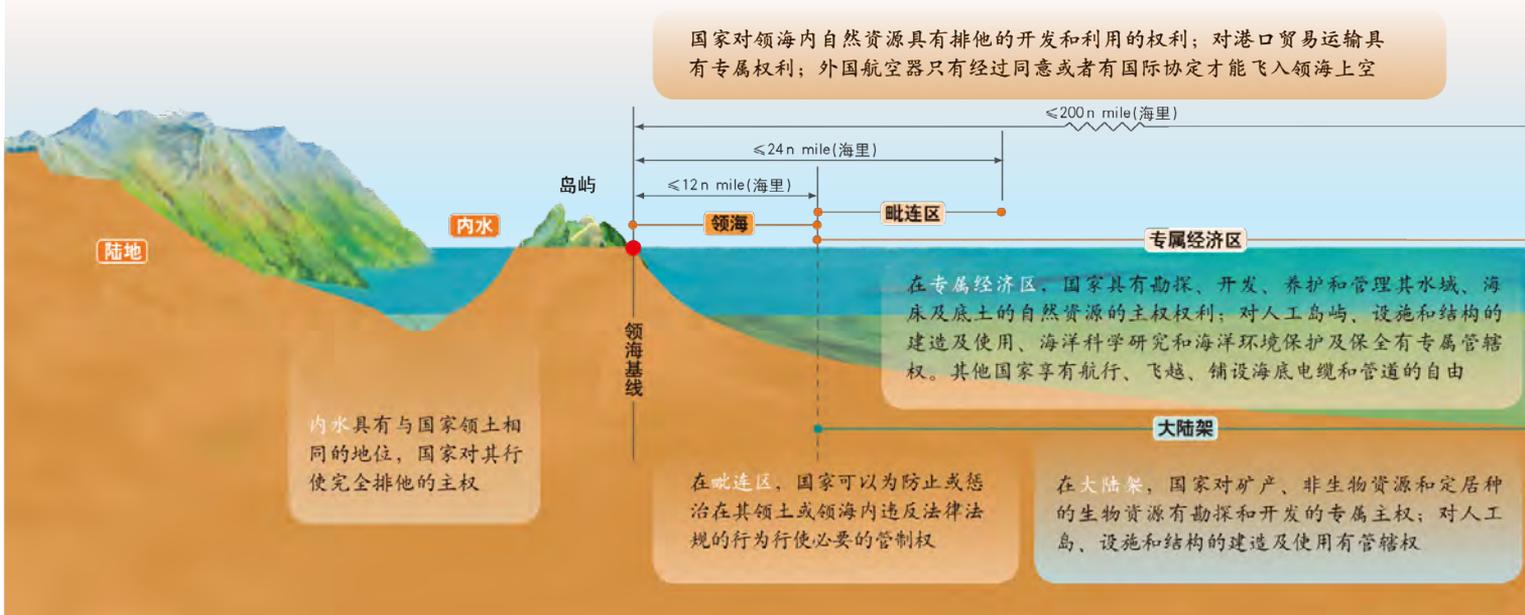
中国国民海洋意识发展指数分布 (2017年)

1:50 000 000



图中数据来自《国民海洋意识发展指数研究报告(2017)》，报告中根据网络大数据与调查数据相结合的方法对全国各省区的国民海洋意识发展指数进行了测评。

《联合国海洋法公约》



海洋生态安全是海洋安全的重要方面，近年来，我国建立了多个不同类型的海洋保护区，维护海洋生态安全。

中国海洋保护区分布 1:25 000 000



威海小石岛国家级海洋特别保护区



黄河三角洲国家级自然保护区



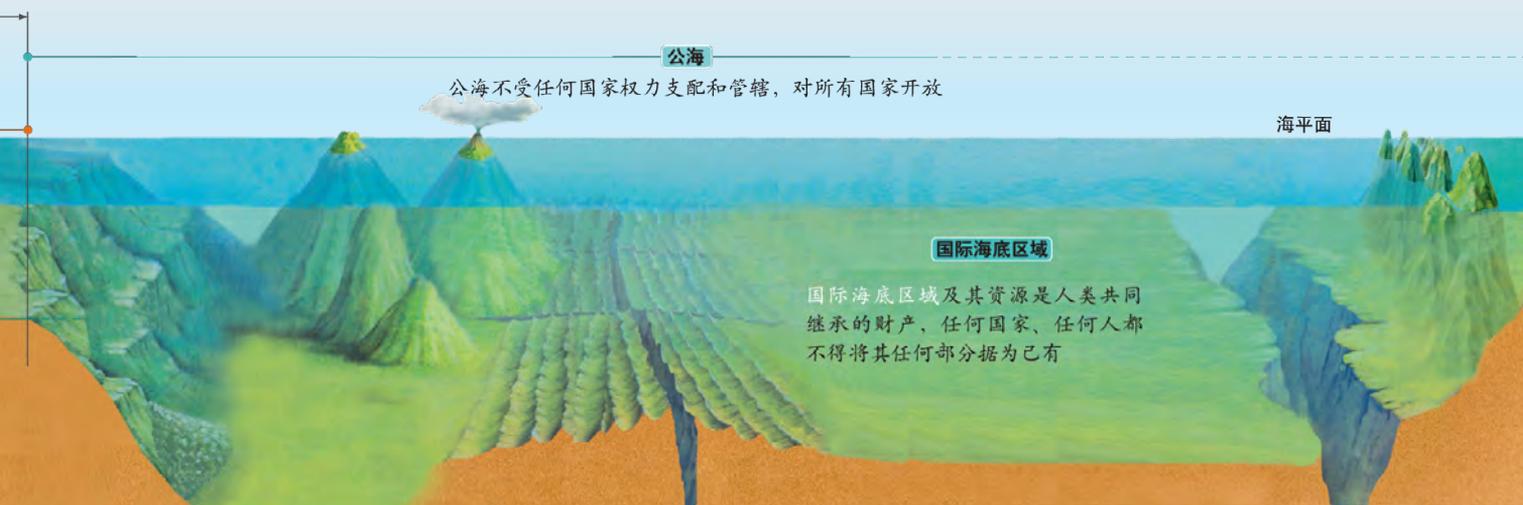
盐城湿地珍禽国家级自然保护区



涠洲岛国家级海洋公园



规定的各类海域



自然保护区及其主要类型

中国国家级自然保护区 (2017年)

1:16 000 000

自然保护区类型

自然生态系统类

- 森林生态系统
- 草原与草甸生态系统
- 荒漠生态系统
- 内陆湿地和水域生态系统
- 海洋和海岸生态系统

野生生物类

- ◆ 野生动物
- ◆ 野生植物

自然遗迹类

- 地质遗迹
- 古生物遗迹

注：香港、澳门特别行政区和台湾省资料暂缺。



中国各省区自然保护区的数量和结构 (2016年)

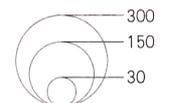
1:40 000 000

自然保护区面积占各省区面积比重/%

- 25~35
- 15~25
- 8~15
- 5~8
- 1~5



自然保护区数量/个



- 国家级
- 省级
- 县级

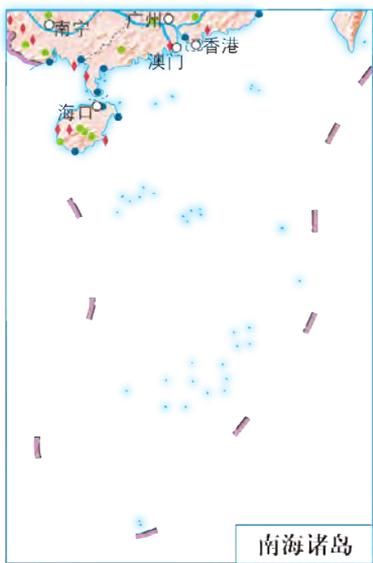
注：香港、澳门特别行政区和台湾省资料暂缺。



羌塘国家级自然保护区

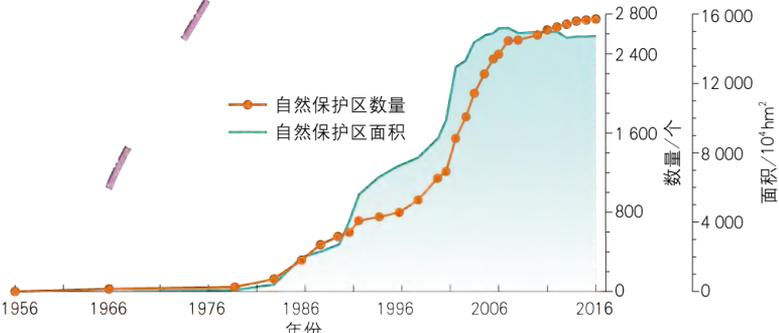


长兴地质遗迹国家级自然保护区的地层剖面



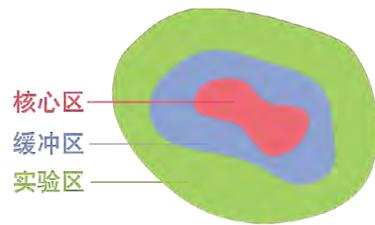
南海诸岛

中国自然保护区的数量和面积变化



自然保护区的功能区

自然保护区功能分区示意



一般来说，自然保护区三个功能区的空间结构是：核心区位居中心，实验区在外围，缓冲区居中间，构成一个圈层结构。然而，受到保护对象的生态生理特点及空间分布格局、自然地理条件以及行政区划等因素的影响，自然保护区功能区的空间结构常有变形。

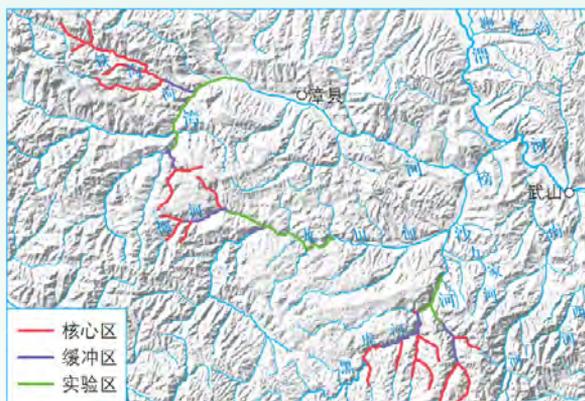
读图思考

①观察以下三个自然保护区，它们的形态有什么特点？

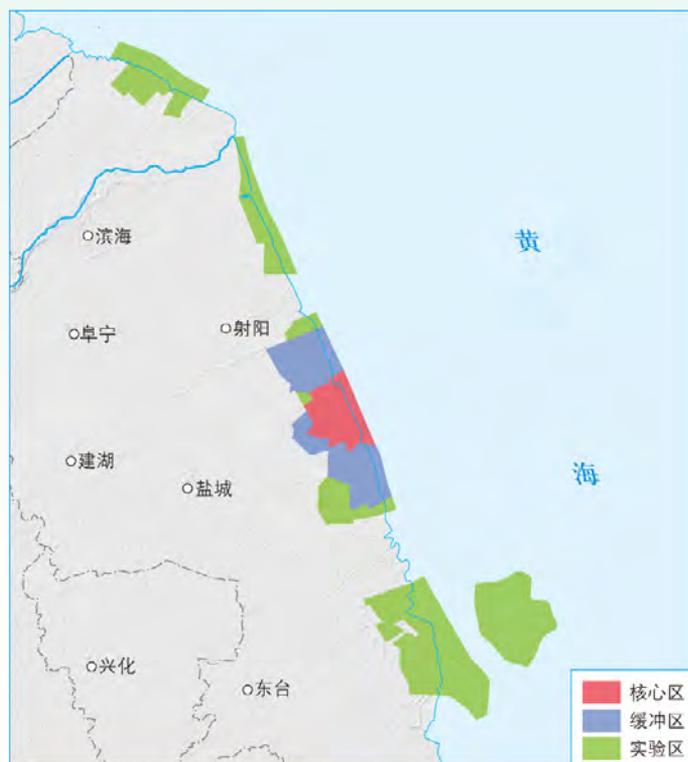
②推测这三个自然保护区空间结构形成的影响因素。

不同形态的自然保护区

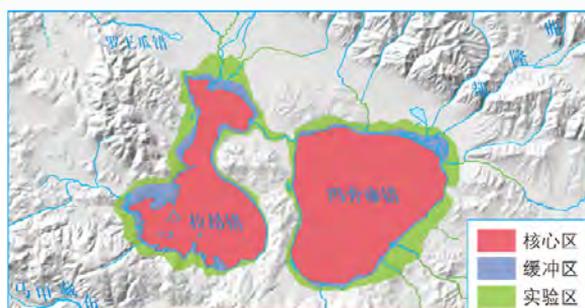
甘肃漳县珍稀水生动物国家级自然保护区 1:1 300 000



江苏盐城湿地珍禽国家级自然保护区 1:2 600 000



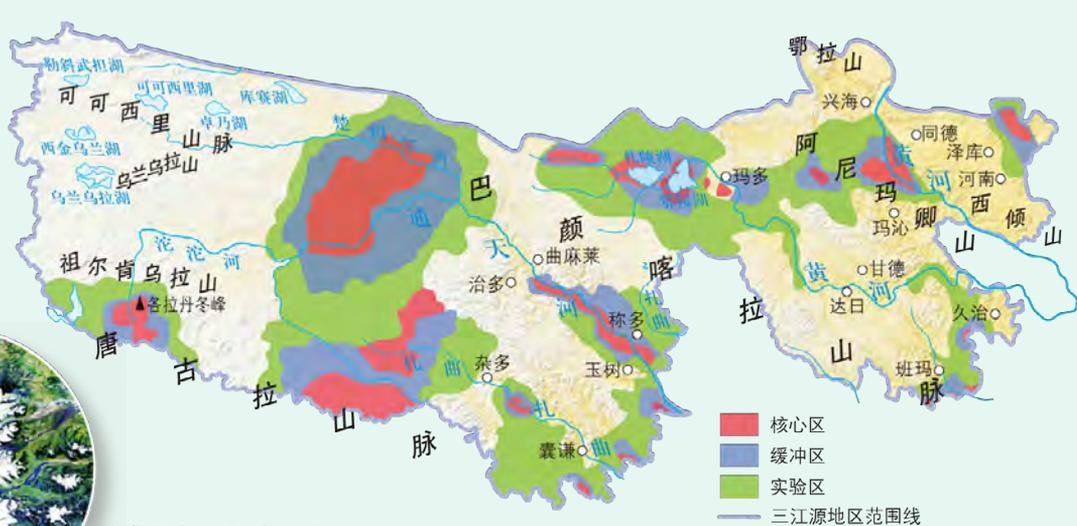
西藏玛旁雍错湿地国家级自然保护区 1:1 600 000



三江源国家级自然保护区

三江源地区位于青藏高原腹地，为长江、黄河和澜沧江的源头汇水区，是我国江河中下游地区和东南亚区域生态环境安全及经济社会可持续发展的重要生态屏障。三江源国家级自然保护区是整个三江源地区生态类型最集中、生态功能最重要、生态体系最完整的区域。

三江源国家级自然保护区功能分区 1:9 000 000



各拉丹冬冰川(核心区) 航拍

主题 11

建设自然保护区，维护生态安全

自然保护区对生态安全的意义

全球生物多样性热点地区和部分自然保护区分布 1:200 000 000



国家级自然保护区生态系统质量变化 (2000—2010 年)

1:35 000 000



保护生态环境的措施

中国生物多样性保护战略和行动计划（2011—2030年）

1:32 000 000



秦岭区的国家重点保护野生动物——朱鹮

划定生物多样性优先保护区的目的，是在经济社会发展中优先考虑生物多样性保护，采取积极措施，对重要生态系统、生物物种及遗传资源实施有效保护，保障生态安全。

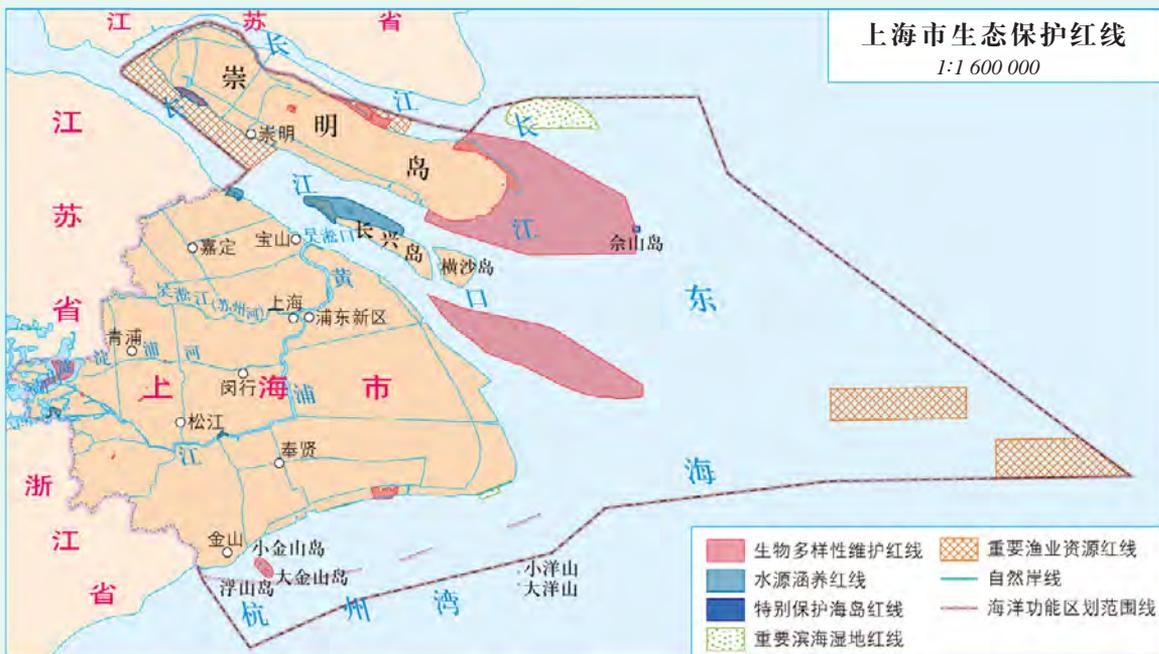


大巴山区的国家重点保护野生动物——金丝猴



上海市生态保护红线

生态保护红线是指在生态空间范围内具有特殊重要生态功能，必须强制性严格保护的区域，是保障和维护国家生态安全的底线和生命线。上海市位于长江入海口，分布有大量珍稀濒危物种，还是国际候鸟迁徙路线的组成部分，同时作为特大城市存在水源安全问题，因此上海市的生态保护对长江流域生态安全、国家生态安全格局以及全球生物多样性保护具有重要意义。



上海市生态保护红线

1:1 600 000

中国国家公园分布 1:50 000 000



东北虎豹国家公园规划 1:3 300 000



中国自然保护地发展历程



新安江流域生态补偿

新安江横跨安徽和浙江两省，是华东地区重要战略水源地。2012年起，财政部、原环保部等有关部委在新安江流域启动全国首个跨省流域生态补偿机制首轮试点，设置补偿资金每年5亿元，其中中央财政3亿元，皖浙两省各出资1亿元。如果年度水质达到考核标准，浙江拨付给安徽1亿元，否则安徽拨付给浙江1亿元。根据皖浙两省联合监测数据，2012年至2014年，新安江上游流域总体水质为优，新安江流域生态补偿试点通过验收。

新安江流域生态补偿示意（2012—2014年）

1:1 700 000



新安江流域的位置 1:100 000 000



中国重点生态功能区示意

1:40 000 000

- ① 长白山森林生态功能区
- ② 阿尔泰山地森林草原生态功能区
- ③ 若尔盖草原湿地生态功能区
- ④ 甘南黄河重要水源补给生态功能区
- ⑤ 南岭山地森林及生物多样性生态功能区
- ⑥ 黄土高原丘陵沟壑水土保持生态功能区
- ⑦ 大别山水土保持生态功能区
- ⑧ 桂黔滇喀斯特石漠化防治生态功能区
- ⑨ 三峡库区水土保持生态功能区
- ⑩ 阿尔金山草原荒漠化防治生态功能区
- ⑪ 呼伦贝尔草原草甸生态功能区
- ⑫ 科尔沁草原生态功能区
- ⑬ 浑善达克沙漠化防治生态功能区
- ⑭ 阴山北麓草原生态功能区
- ⑮ 川滇森林及生物多样性生态功能区
- ⑯ 藏东南高原边缘森林生态功能区
- ⑰ 三江平原湿地生态功能区
- ⑱ 武陵山区生物多样性及水土保持生态功能区
- ⑲ 海南岛中部山区热带雨林生态功能区



中国生态安全战略格局示意

1:35 000 000

黄土高原—川滇生态屏障 要重点加强水土流失防治和天然植被保护,发挥保障长江、黄河中下游地区生态安全的作用。

北方防沙带 要重点加强防护林建设、草原保护和防风固沙,对暂不具备治理条件的沙化土地实行封禁保护,发挥“三北”地区生态安全屏障的作用。

东北森林带 要重点保护好森林资源和生物多样性,发挥东北平原生态安全屏障的作用。

《全国主体功能区规划》提出构建生态安全战略格局。

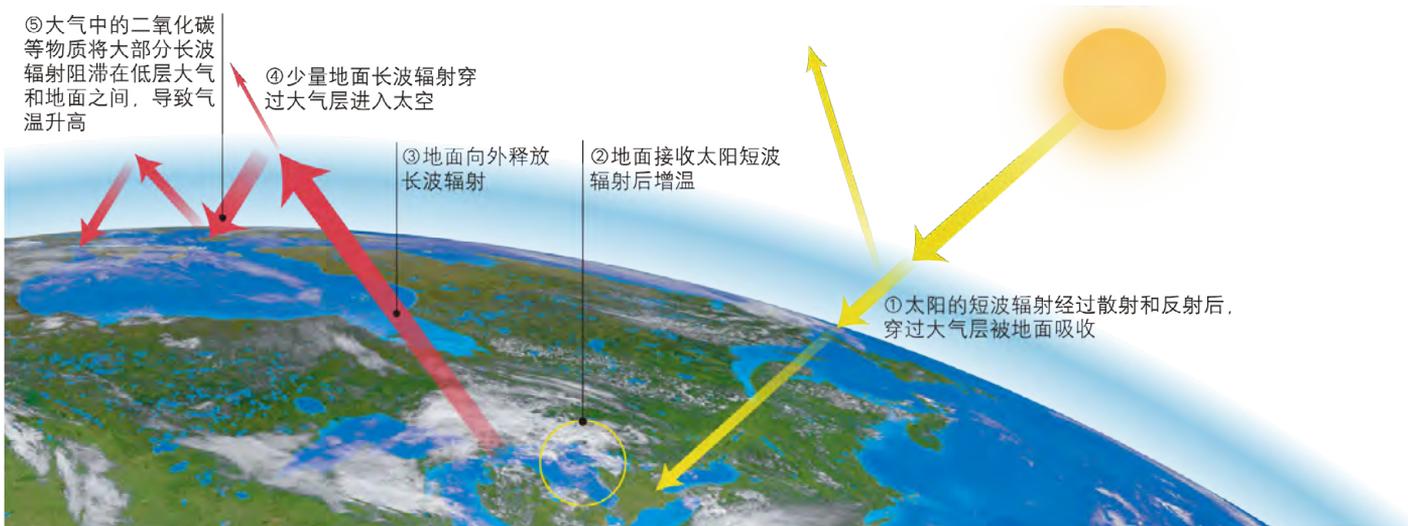
青藏高原生态屏障 要重点保护好多样、独特的生态系统,发挥涵养大江大河水源和调节气候的作用。

南方丘陵山地带 要重点加强植被修复和水土流失防治,发挥华南和西南地区生态安全屏障的作用。

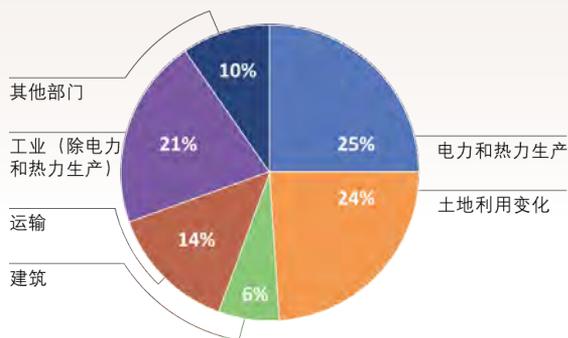


温室效应与碳排放

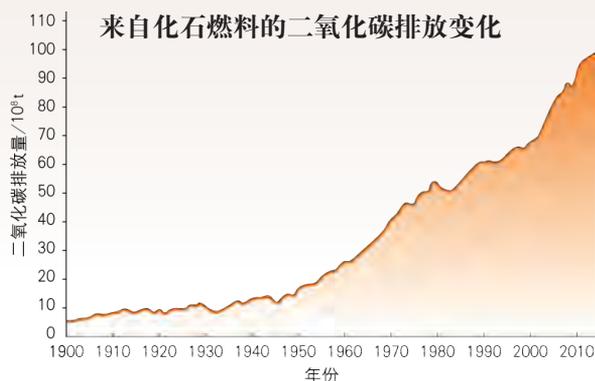
温室效应示意



世界温室气体排放来源 (2014年)

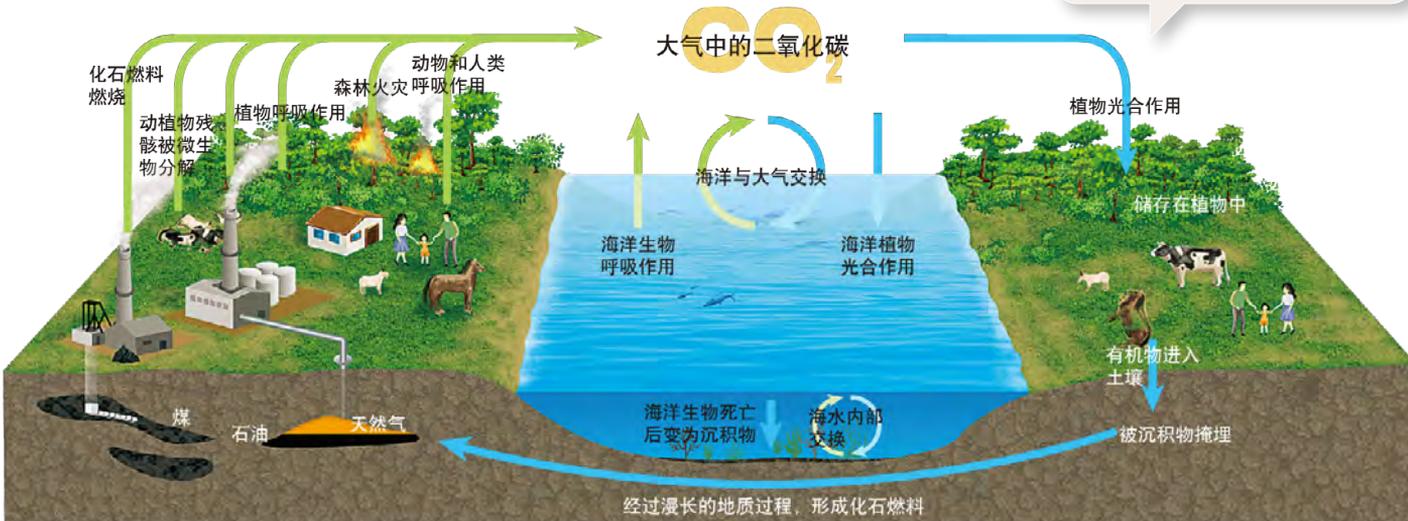


来自化石燃料的二氧化碳排放变化



碳循环

碳循环示意



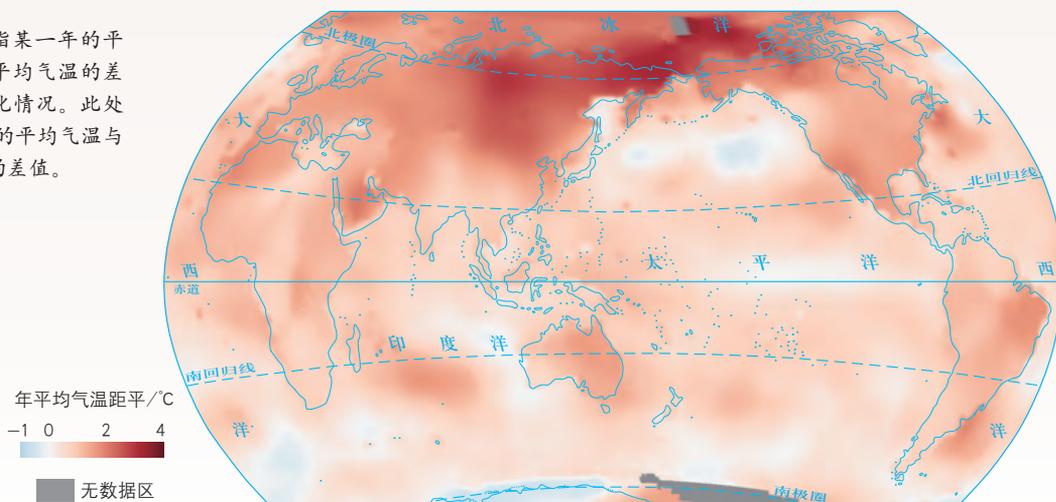
读图思考

举例说明土地利用方式变化如何影响碳循环。

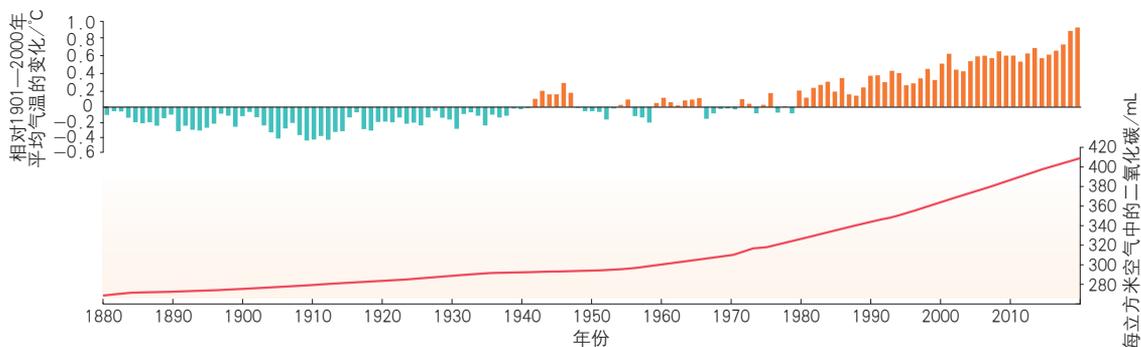
碳排放增加对环境的影响

全球气温距平分布(2017年) 1:280 000 000

年平均气温距平是指某一年的平均气温与某一段时间年平均气温的差值,用来表示气温的变化情况。此处的气温距平是指2017年的平均气温与1951—1980年平均气温的差值。



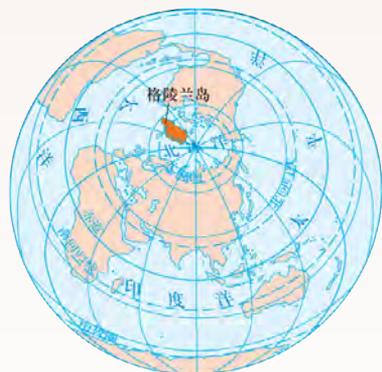
全球气温和二氧化碳浓度变化



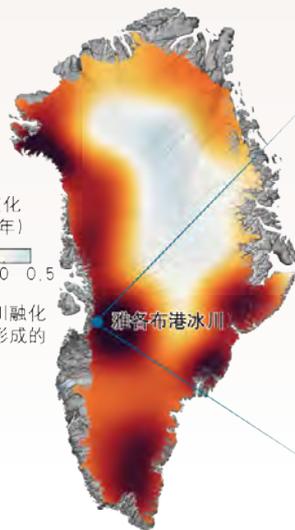
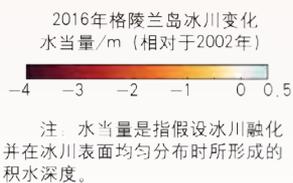
全球部分地区的极端天气事件(2019年) 1:200 000 000



格陵兰岛在世界上的位置



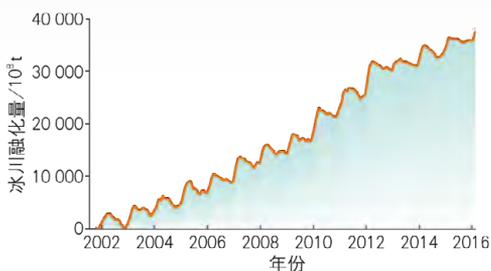
格陵兰岛冰川变化



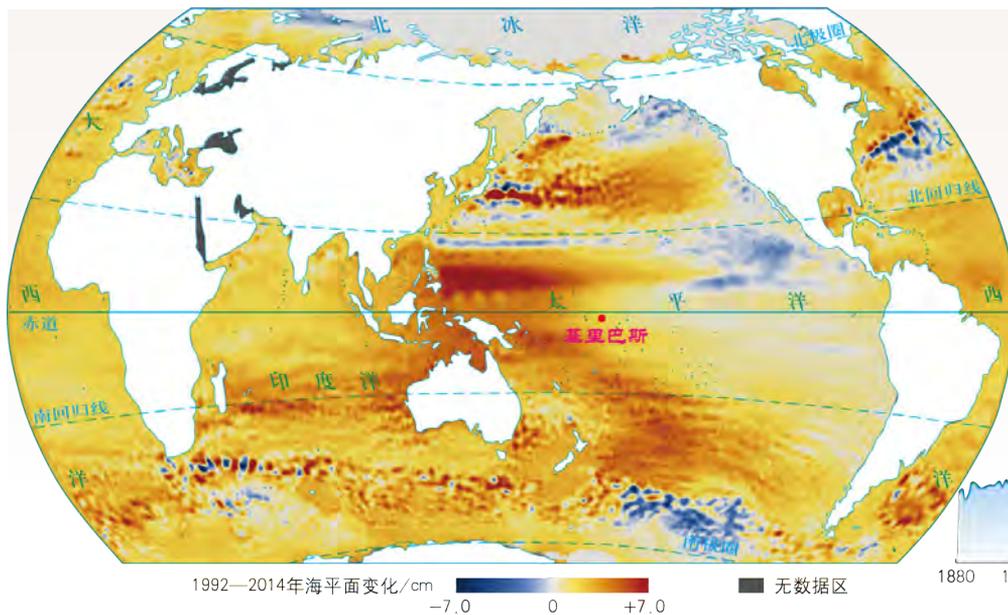
格陵兰岛雅各布港冰川退缩过程

注：上图中的实线和数字分别表示冰川边缘位置和年份。

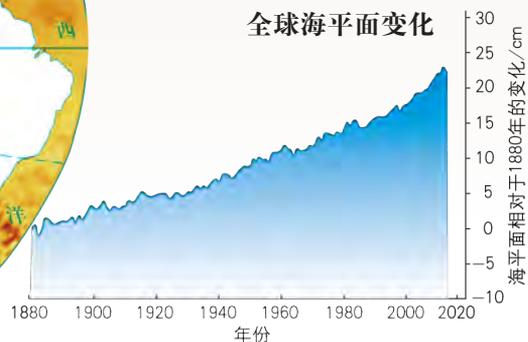
格陵兰岛冰川融化量



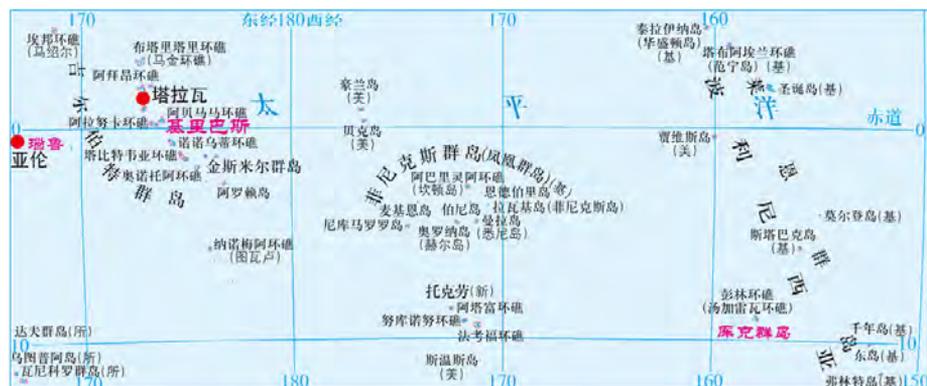
全球海平面变化 1:250 000 000



全球海平面变化



基里巴斯 1:40 000 000



基里巴斯是太平洋的一个岛国，平均海拔不足2米，人口约11万，散居在33个岛屿上。由于海平面上升，基里巴斯面临被淹没的危险。该国已经在海外购置土地，为不得已时的“举国搬迁”做准备。

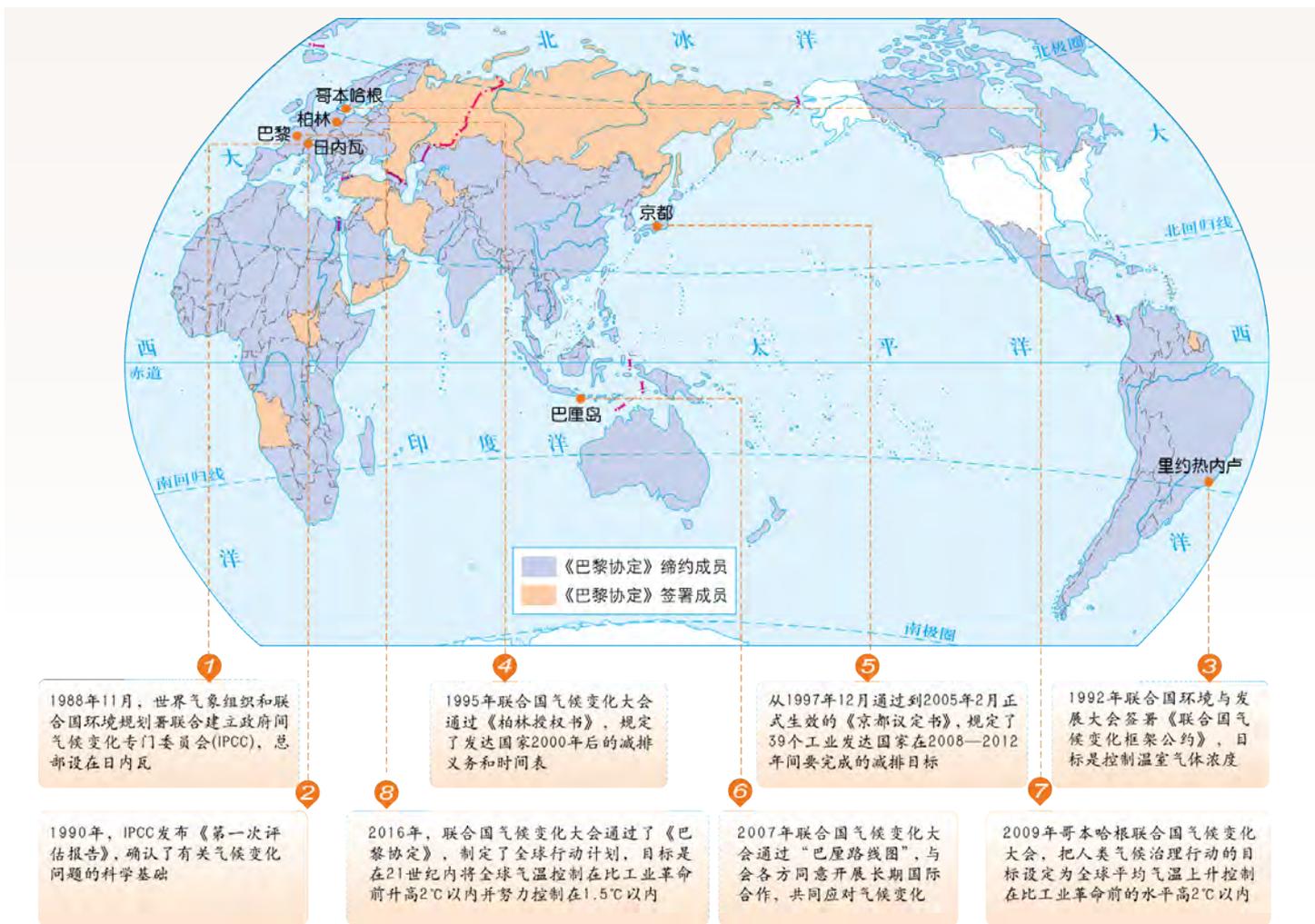


基里巴斯的居民

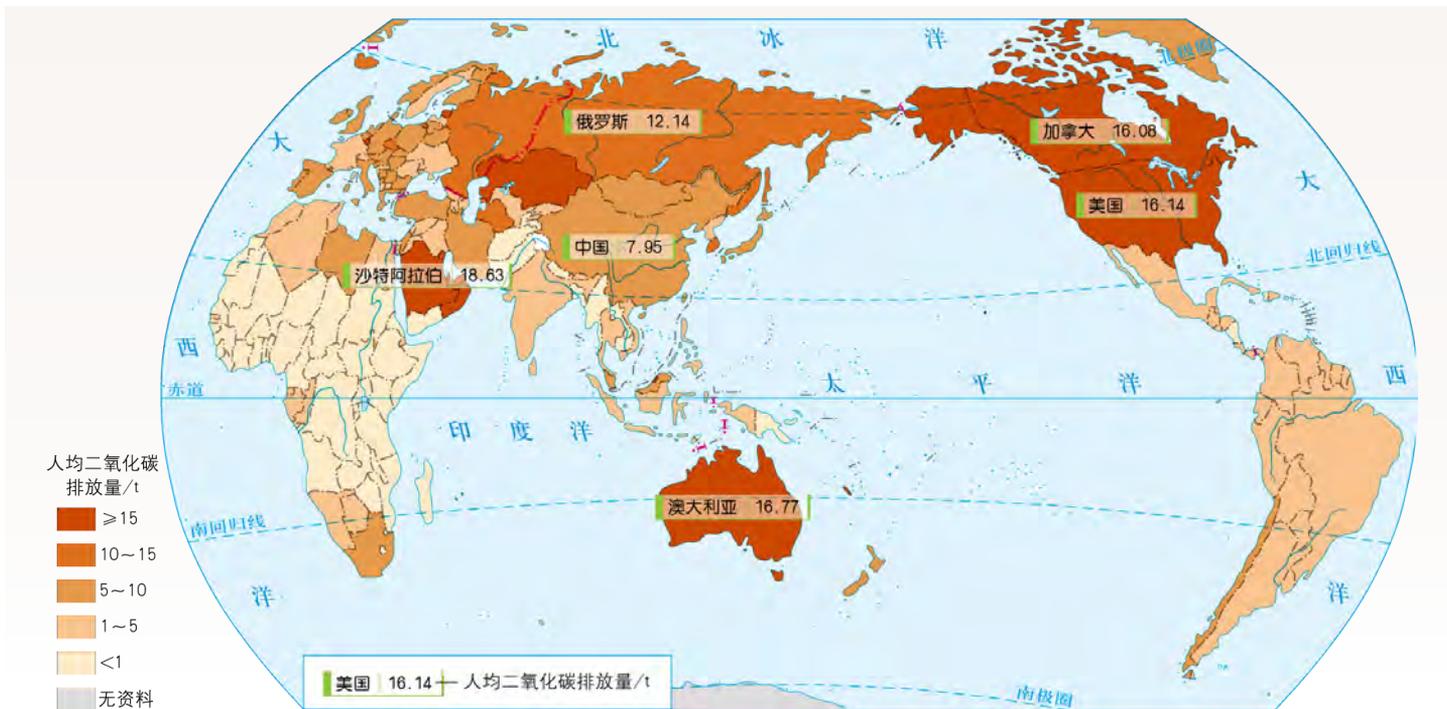
基里巴斯首都塔拉瓦南部一个村落的居民，在涨潮淹没村落时被迫离家，退潮后才能返回。

碳减排国际合作

碳减排国际合作历程 1:200 000 000



世界各国和地区人均二氧化碳排放量(2018年) 1:200 000 000



中国低碳省份和低碳城市试点 1:35 000 000



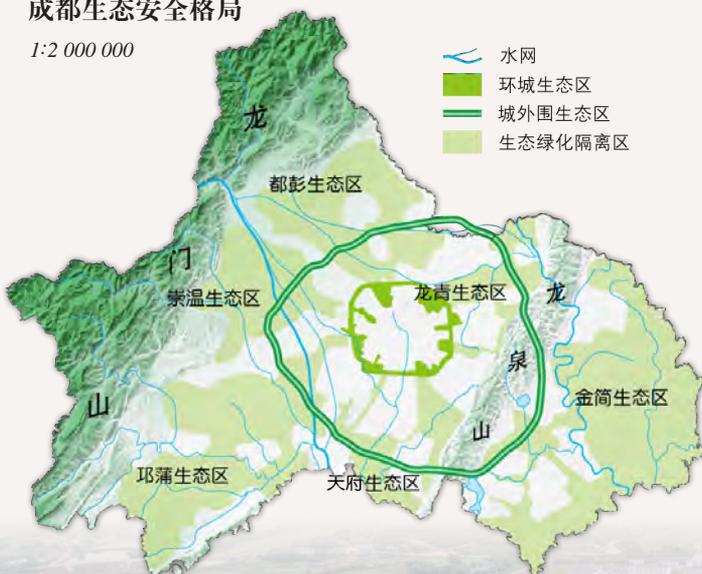
在我国工业化和城镇化快速发展阶段，积极探索既能发展经济、改善民生，又能降低碳排放、推进绿色发展的做法和经验非常必要。截至2017年底，我国已启动6个低碳省份和81个低碳城市试点。

中国低碳试点城市——成都

作为全国第三批低碳试点城市，成都采取了多种措施建立健全绿色低碳循环发展经济体系。

成都生态安全格局

1:2 000 000



成都市低碳循环方案



成都市第九污水处理厂

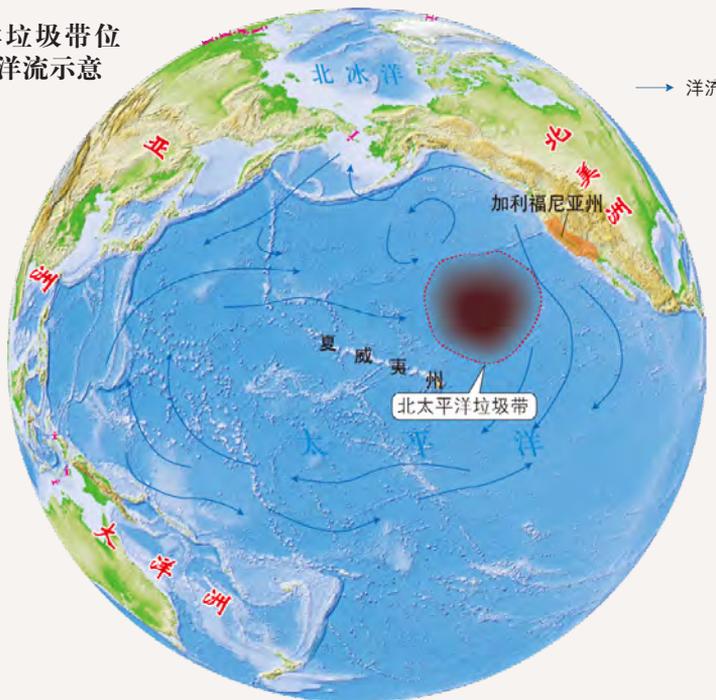
全球电子垃圾主要流向(2014年) 1:200 000 000



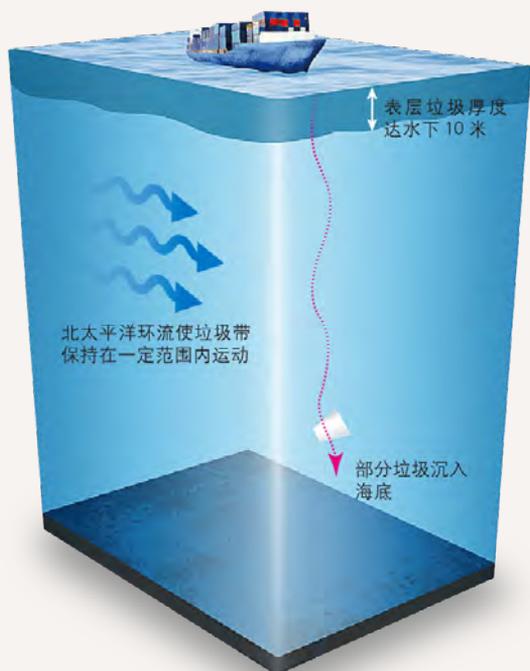
北太平洋垃圾带

由于洋流系统的作用，大量的塑料及海上活动产生的废弃物在美国加利福尼亚州和夏威夷州之间的北太平洋区域聚集，形成了“北太平洋垃圾带”。近年来它的面积一直在扩大，现在已超过160万平方千米。这些垃圾种类多，从细小的碎屑到巨大的废弃渔网，其中很大一部分是难以分解的塑料。另外，其他几个大洋也有类似的垃圾带。

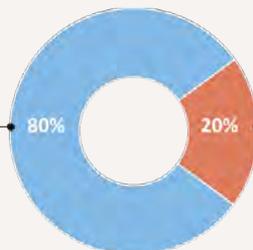
北太平洋垃圾带位置及周边洋流示意



海水纵剖面示意



来自陆地，由排水系统和河流带入大海



来自海上活动，如海洋捕捞，海上运输，海上石油勘探和海上石油平台等

北太平洋垃圾带垃圾的来源

本册图例

★ 中国首都	----- 地区界	 海岸线	 沼泽
● 外国首都、首府	+++++ 军事分界线、停火线	 常年河	 陆缘冰、大陆冰
◎ 中国省级行政中心 中国省、自治区、直辖市界	 时令河	 沙漠
◎ 中国地级市行政中心	----- 中国特别行政区界	 水库	▲ 山峰
○ 一般居民点 (专题图居民点)	----- 中国地级界	 运河	8 844.43 山峰海拔/m
— · — · 洲界	----- 中国县级界	 淡水湖	-415 湖面海拔/m
— · — 国界		 咸水湖	11 034 海深/m
— — — 未定国界		 时令湖	 珊瑚礁

声明 按照《中华人民共和国著作权法》第二十三条有关规定，我们已尽量寻找原作者支付报酬。原作者如有关于支付报酬事宜可及时与出版社联系。

本册教材图片提供信息：
本册教材中的图片由中国地图出版社以及视觉中国、全景网等图片网站提供。

地理图册

DILITUCE



选择性必修3

资源、环境与国家安全



绿色印刷产品

ISBN 978-7-5588-0323-9



9 787558 803239 >

定价：6.00元