

地图上的

# 绿水青山



地图上的

# 绿水青山

## 图书在版编目 (CIP) 数据

地图上的绿水青山 = The Lucid Waters and Lush Mountains on the Map / 《地图上的绿水青山》编纂委员会编著. — 北京 : 中国地图出版社, 2019.3

ISBN 978-7-5204-0945-2

I. ①地… II. ①地… III. ①生态环境建设—概况—中国 IV. ①X321.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第008125号

## 地图上的绿水青山

---

出版发行 中国地图出版社

社 址 北京市西城区白纸坊西街3号

邮政编码 100054

电 话 010-83543980

网 址 [www.sinomaps.com](http://www.sinomaps.com)

印 刷 北京华联印刷有限公司

经 销 新华书店

成品规格 240mm×320mm

印 张 20.25

版 次 2019年3月第1版

印 次 2019年3月北京第1次印刷

定 价 480.00 元

---

书 号 ISBN 978-7-5204-0945-2

审 图 号 GS(2019)169号

本图集上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

如有印装质量问题, 请与我社发行部联系



# 前言

自然资源是发展之基、生态之源、民生之本。为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平生态文明思想和习近平总书记关于自然资源管理的重要论述，总结改革开放40年来我国自然资源领域取得的显著成绩，展示自然资源管理的全新局面，引导全社会牢固树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念，增强绿水青山就是金山银山的意识，坚持节约资源和保护环境的基本国策，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，深入推进生态文明建设，特编制出版《地图上的绿水青山》地图集。

地图集围绕自然资源管理的新职责、新使命和新任务，以山水林田湖草是一个生命共同体的理念为指导，按照既全面系统，又突出重点的设计原则，收集、整理、提炼了土地、矿产、森林、草原、湿地、水、海洋等自然资源领域公开的调查监测数据和相关地图成果，分别以“美丽中国”“土地资源与利用”“能源与矿产资源”“森林、草原与湿地”“水资源与利用”“海洋资源”“自然保护地”“科考探索”等八个专题，以形象直观的地图为主，辅以图表、照片和文字说明，展现我国自然资源的空间分布、开发利用、保护监管以及与之相关的丰富信息。地图集不仅对自然资源管理和生态文明建设宏观决策具有一定的参考价值，也为今后各省区市自然资源地图集的编制提供了范例，更为社会公众全面了解我国自然资源状况搭建了平台。地图集的出版对开展自然资源国情宣传教育，增强全社会珍惜和保护自然资源、建设生态文明、共建美丽中国的思想自觉和行动自觉将会起到积极的作用。

地图集的编制是在自然资源部的领导下，采用开放和多方协作的工作模式，始终得到部各单位的大力支持和协助，其成果是共同合作的结晶。地图集中各图幅的专题内容主要依据有关公开出版的权威地图和相关单位提供的资料编制，最终样稿均经各资料提供单位专家审定。在此，谨向所有参加、支持地图集编制工作的单位、领导和专家表示衷心的感谢。

地图集以自然资源为主题，内容涉及面广，信息处理量大，加之受编制时间和编者水平所限，不足和疏漏之处，敬请读者批评指正。

《地图上的绿水青山》编纂委员会

2018年12月

## 《地图上的绿水青山》编制单位

**主持单位：**自然资源部

**主编单位：**中国地图出版社

**参编单位：**自然资源部宣传教育中心

**资料提供单位**（排名不分先后）：

国家林业和草原局宣传中心

中国地质科学院

中国国土勘测规划院

自然资源部信息中心

水利部信息中心

国家基础地理信息中心

自然资源部地图技术审查中心

中国测绘科学研究院

国家林业和草原局调查规划设计院

中国地质科学院地质研究所

中国地质调查局发展研究中心

自然资源部国土卫星遥感应用中心

中国大洋矿产资源研究开发协会（中国大洋事务管理局）

国家海洋局极地考察办公室

国家海洋信息中心

国家海洋环境监测中心

国家海洋技术中心

自然资源部海岛研究中心

自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所

自然资源部第二海洋研究所

国家深海基地管理中心

中国南极测绘研究中心（武汉大学）

## 《地图上的绿水青山》编纂委员会

主任：王宝民

副主任：王永梅 徐根才 周星 黄采艺 王忠 吴珍汉

委员：谢辉 宁镇亚 宋春玉 陈子丹 刘顺喜 孙毅

(排名不分先后)

周连芳 高莉 卢民杰 朱月琴 陈宣华 喻贵银

曹英志 郭越 阮国岭 刘淑静 刘长安 丘磊

丰爱平 刘建辉 艾松涛 白山 王鸿燕 胡轶之

唐小平 杨波 王六如 杨玉芳

## 《地图上的绿水青山》编辑部

主编：徐根才

执行主编：芦仲进

副主编：王阳 刘向祎 杜秀荣

编辑：王洪波 张楚君 侯兆疆 张宇龙 张瑞端 李超

于彦奇 石菊松 乐琪浪 金云翔 李海兵

地图制作：刘梦宇 刘怡 杨爽

文字撰写：喻贵银

图片提供：视觉中国 全景网 新华社中国图片集团 韩惠军

责任编辑：芦仲进

复审：田力 晋淑兰 芦金伟

终审：邵向荣

美术编辑：方芳

装帧设计：满都拉





## 第1章

# 美丽中国

改革开放40年来，一幅青山绿水、春潮涌动的生态文明建设美丽图景，在中华大地徐徐展开。

“我们既要绿水青山，也要金山银山。宁要绿水青山，不要金山银山，而且绿水青山就是金山银山。”习近平总书记用金山银山、绿水青山作比喻，生动形象、入木三分地阐明了经济发展与环境保护之间的辩证关系，提出了“绿

水青山就是金山银山”的重要理念，为我们建设生态文明、建设美丽中国提供了根本遵循。

“人的命脉在田，田的命脉在水，水的命脉在山，山的命脉在土，土的命脉在树。”习近平总书记强调，“坚持山水林田湖草是一个生命共同体”“国土是生态文明建设的空间载体”。自然资源管理承担着生态文明建设的重要职责，新时代自然资源管理工作要统筹山水林田湖草系统治理，维护国家生态安全，不断满足人民群众日益增长的优美生态环境需要，为中华大地天更蓝、山更绿、水更清、环境更优美贡献力量。



# 目 录

## 第 1 章

### 美丽中国

- 2 | 中国的山（一）
- 4 | 中国的山（二）
- 6 | 中国的山（三）
- 8 | 中国的水（一）
- 10 | 中国的水（二）
- 12 | 中国的水（三）
- 14 | 中国的林（一）
- 16 | 中国的林（二）
- 18 | 中国的林（三）
- 20 | 中国的田（一）
- 22 | 中国的田（二）
- 24 | 中国的田（三）
- 26 | 中国的湖（一）
- 28 | 中国的湖（二）
- 30 | 中国的湖（三）
- 32 | 中国的草（一）
- 34 | 中国的草（二）

## 第 2 章

### 土地资源与利用

- 38 | 土壤区划
- 40 | 土地资源
- 42 | 人均土地资源
- 44 | 耕地资源
- 46 | 人均耕地资源
- 48 | 富硒土地
- 50 | 土地利用
- 52 | 土地利用效率
- 54 | 基本农田
- 56 | 交通用地
- 58 | 房屋建筑用地
- 60 | 荒漠化土地
- 62 | 土壤侵蚀
- 64 | 水土保持

## 第 3 章

### 能源与矿产资源

- 68 | 煤炭资源
- 70 | 石油和天然气资源
- 72 | 页岩气资源
- 74 | 地热资源
- 76 | 黑色金属矿产资源
- 78 | 主要有色金属矿产  
资源
- 80 | 贵金属矿产资源
- 82 | 稀有、稀土金属矿  
产资源
- 84 | 非金属矿产资源

## 第 4 章

### 森林、草原与湿地

- 88 | 天然林资源
- 90 | 人工林资源
- 92 | 草原资源
- 94 | 湿地资源
- 96 | 林业生态工程



## 第5章

### 水资源与利用

- 100 | 地表水资源
- 102 | 经济社会用水量
- 104 | 规模以上地下水  
水源地
- 106 | 地下水取水井密度
- 108 | 水能资源
- 110 | 冰川和永久积雪

## 第6章

### 海洋资源

- 114 | 海洋生物资源
- 116 | 海洋交通资源
- 118 | 滨海旅游资源
- 120 | 海洋矿产资源
- 122 | 海水资源

## 第7章

### 自然保护地

- 126 | 国家禁止开发区域
- 128 | 自然遗产
- 130 | 国家公园
- 132 | 国家级自然保护区
- 134 | 国家森林公园
- 136 | 地质公园
- 138 | 国家级风景名胜区
- 140 | 海洋生态保护

## 第8章

### 科考探索

- 144 | 深地探测
- 146 | 深海探测
- 148 | 深空对地观测
- 150 | 南极考察
- 152 | 北极考察





# 中国的山（一）

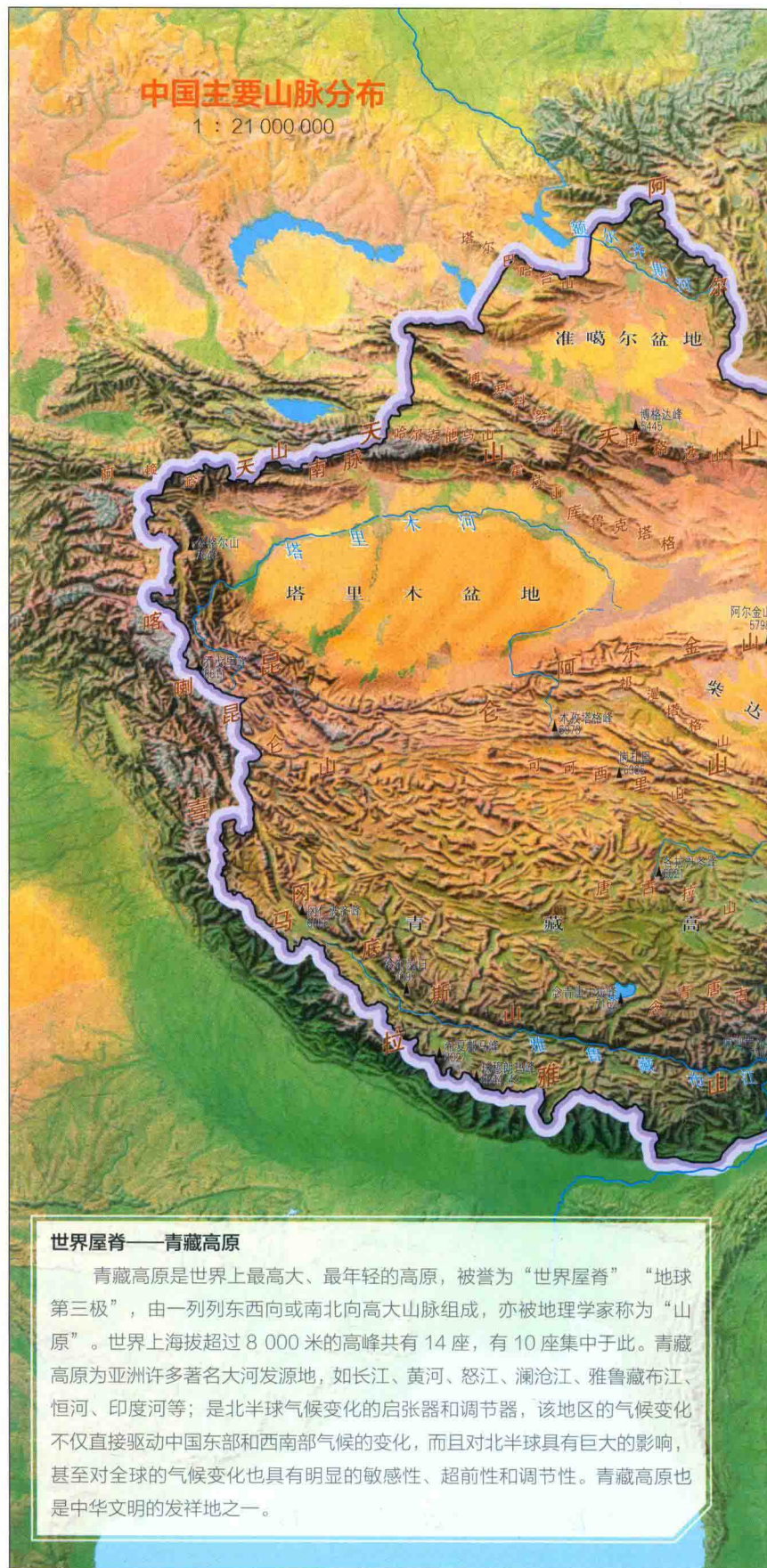
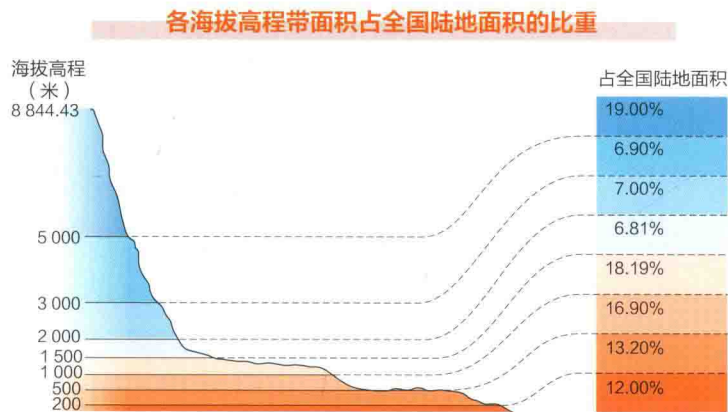
我国陆地地貌的基本类型分为山地、高原、丘陵、盆地和平原五大类，纵横交错的山系构成了地貌轮廓的基本骨架，控制着盆地、高原、丘陵的空间分布格局。再加上山地性高原、丘陵性高原、方山与丘陵性盆地，连同起伏和缓的丘陵，广义的山地约占陆地总面积的65%。

山，在空间上拔地凌云，在时间上横亘久远。不仅塑造了我国三大阶梯地势格局，还相应地形成了东部季风区、西北干旱区和青藏高寒区三大自然区域。千山万水和山高水远是对山与水关系的绝好描述。山地之所以成为大江大河的发源地，主要缘于山地是空中水汽汇聚的中心，世界上降水最多的地方基本上都与山地有关。山地复杂多样的环境形成了生物多样性的宝库或物种基因库。山地更是支撑人类生存的生态与环境基石。山区是我国未来发展的支撑空间区域，在资源、环境和生态，特别是旅游产业发展的空间无限广阔。

## 中国山脉

中国的山脉，按其排列和走向，可归纳为五个大的体系：

1. 东西走向：天山—阴山—燕山—昆仑山—秦岭以及南岭山系；
2. 南北走向：贺兰山、六盘山、横断山等山脉；
3. 东北—西南走向：大兴安岭—太行山—巫山—雪峰山、长白山—武夷山以及台湾山脉；
4. 西北—东南走向：阿尔泰山、祁连山等山脉；
5. 弧形山脉：喜马拉雅山等山脉。





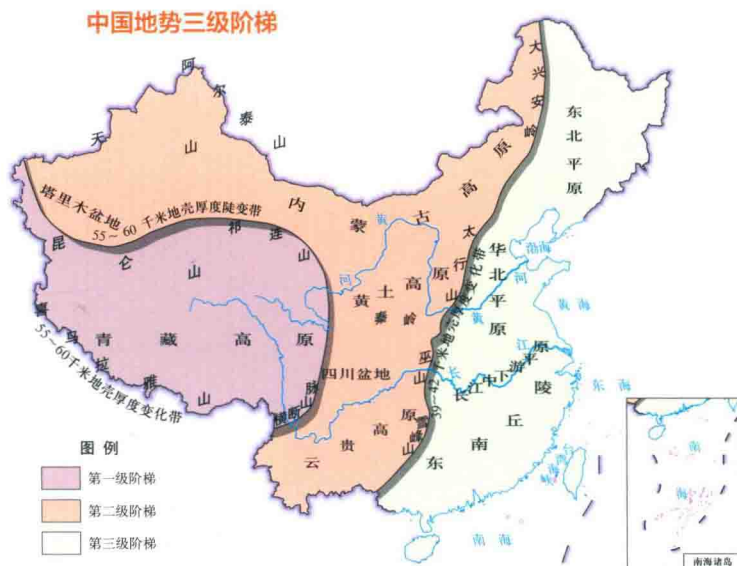




# 中国的山(二)

## 中国地势

中国地势西高东低，自西向东呈三级阶梯分布。第一级阶梯是青藏高原，平均海拔为 4500 米。青藏高原是黄河、长江、澜沧江的发源地。第二级阶梯为青藏高原外缘至大兴安岭、太行山、巫山、雪峰山之间，高原面海拔多为 1000 ~ 2000 米。第三级阶梯是中国东部宽广的平原与丘陵，由海拔不及 200 米的东北平原、华北平原、长江中下游平原，与江南广大地区海拔普遍不超过 500 米的丘陵构成。



珠峰高程测量纪念碑

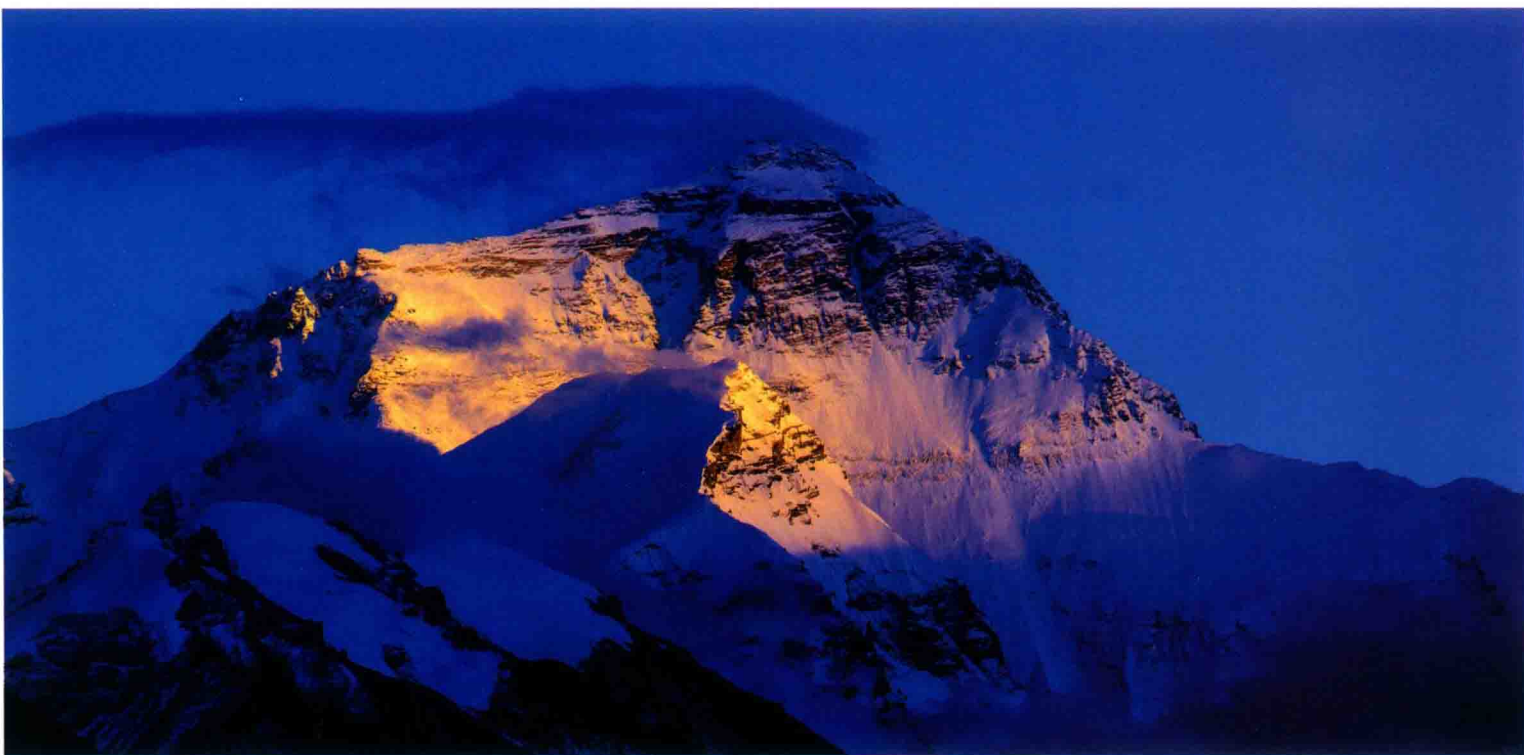


## 珠穆朗玛峰

地球之巅——神秘的珠穆朗玛峰，屹立于喜马拉雅山脉中部，北坡在西藏自治区的定日县境内，南坡在尼泊尔境内。早在 1718 年清康熙帝的《皇舆全览图》上，便明确地标注了珠穆朗玛峰的位置，并定名为“朱母郎马阿林”（“阿林”系满语山的意思）。1760—1770 年的《乾隆十三排地图》改为“珠穆朗玛阿林”。至此，珠穆朗玛一名沿用至今。

珠峰地区的地壳运动非常活跃，珠峰的高度变化及相关测量数据的变动在地质学上具有重要意义，测定珠峰高程已成为人类认识地球的一个重要问题。珠峰地区的地质变化会影响到生物圈、大气圈、岩石圈的变化，也就是我们所生活的自然界和所居住的城市。

测定珠峰的高度是人类认识地球的一个标志。中华人民共和国成立不久，中央人民政府就提出“精确测量珠峰高度，绘制珠峰地区地形图”，将其列入新中国最有科学价值和国际意义的“填空”项目之一。1975 年 5 月 27 日，我国首次将测量觇标立于珠峰之巅，测出从我国黄海平均海面起算的珠峰高程为 8848.13 米，得到全世界的公认。2005 年 5 月 22 日，我国再次成功进行珠峰登顶测量，精确测定珠峰峰顶岩石面海拔高程为 8844.43 米。





## 中国名山

山是天地钟灵毓秀之地。中国多名山，雄伟的泰山、险峻的华山、缥缈的衡山、奇崛的恒山、萃秀的嵩山，五岳各怀绝色；庄重奇丽的贡嘎山、挺拔峻峭的梅里雪山、浑然天

成的黄山、秀甲东南的武夷山，自然奇山更有千姿万态。山是自然景观，也是文化载体，山给人以卓越的审美体验，人以乐山为崇高的精神享受。



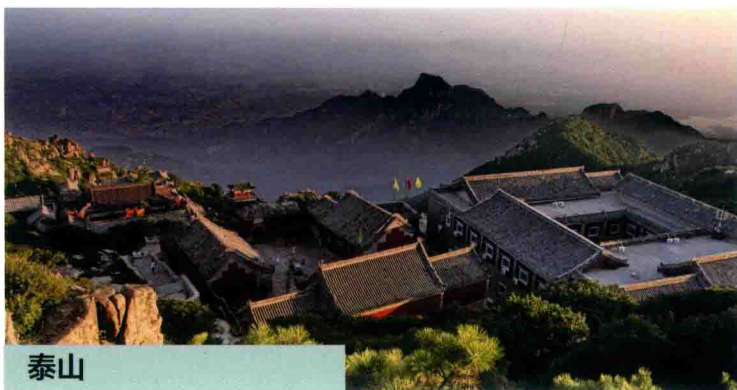
### 祁连山

祁连山之名源于古代匈奴语，意为“天之山”，是我国西部重要生态安全屏障，是黄河流域重要水源产流地，山前的河西走廊自古就是内地通往西北的天然通道，丝绸之路由此经过。



### 秦岭

秦岭所邻的关中平原为春秋战国时秦国的领地，汉代即有“秦岭”之名。由于秦岭南北的温度、气候、地形均呈现差异性变化，因而秦岭—淮河一线是中国地理最重要的南北分界线。



### 泰山

“会当凌绝顶，一览众山小”，世界自然和文化双重遗产泰山，因其厚重的文化积淀和儒家风范而被视作中华民族精神文化的图腾。主峰玉皇顶有“五岳之首”“五岳之长”“天下第一山”之称。

### 南岭

南岭是长江与珠江的分水岭，是江南丘陵和两广丘陵的分界线。南岭的南方称“岭南”，岭南文化是我国重要的亚文化。我国的改革开放也是在岭南地区的深圳拉开大幕。

### 阿里山

阿里山为台湾最理想的避暑胜地，也是著名旅游风景区。“不到阿里山，不知阿里山之美，傲然擎天的千年神木、变化万千的四季林相、壮丽绝伦的云海日出和晚霞，无不令人叹为观止。

### 黄山

世界自然和文化双重遗产黄山是长江水系和钱塘江水系的分水岭。“五岳归来不看山，黄山归来不看岳”。危崖突兀、幽壑纵横、雄伟险峻、灵秀多姿，黄山无愧于“天下第一奇山”的雅号。





# 中国的山(三)

## 生物多样性

改革开放以来,我国在保护开发自然资源的实践中,对山地生物多样性有了新的认识,并取得了很好的成果。生物多样性通常可以划分为遗传、物种、群落和生态系统等多个层次。生物多样性不仅标志着一个地区生态安全的水平,还显示出特定区域生物资源的丰富程度。山区是生物多样性的丰富宝库,可为生命提供垂直的环境梯度。高低错落、复杂多样的地形可使生命更加多样化,有助于保护生物多样性不受破坏。科学保护和利用山区生物多样性,对于维护生态安全和平衡,建设美丽中国,起到了重要作用。

### 新疆天山

### 世界自然遗产 9

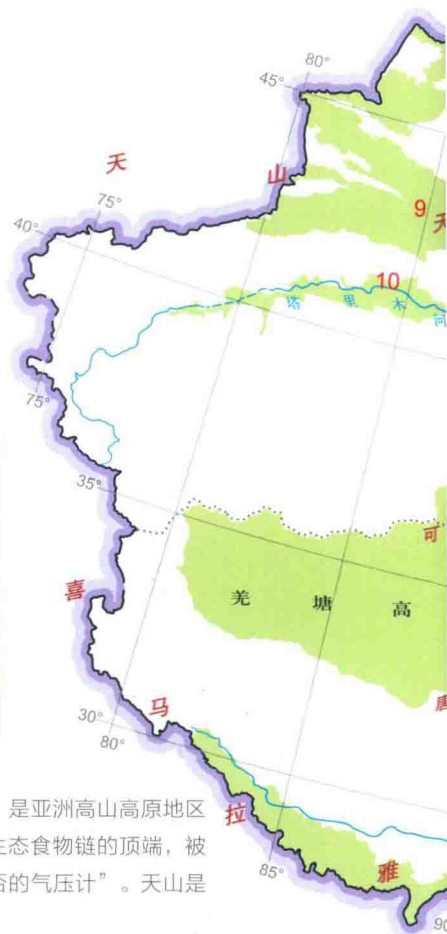
天山具有极好的自然奇观,将反差巨大的炎热与寒冷、干旱与湿润、荒凉与秀美、壮观与精致奇妙地汇集在一起,展现了独特的自然美;典型的山地垂直自然带谱、南北坡景观差异和植物多样性,体现了帕米尔—天山山地生物生态演进过程,也是中亚山地众多珍稀濒危物种、特有物种的最重要栖息地,突出代表了这一区域由暖湿植物区系逐步被现代旱生的地中海植物区系所替代的生物进化过程。



**天山雪莲** 国家二级保护植物,生长于高山雪线附近的岩缝、石壁和冰碛砾石滩中,以天山产量最多、质量最佳,可作药用,有观赏价值。



**雪豹** 国家一级保护动物,是亚洲高山高原地区最具代表性的物种,处于高原生态食物链的顶端,被称为“高海拔生态系统健康与否的气压计”。天山是雪豹的主要分布地。



### 武夷山

### 世界文化和自然遗产 26



武夷山分布着世界同纬度带现存最完整、最典型、面积最大的中亚热带原生性森林生态系统。区域植物树种和珍稀物种分布非常广泛。因为山势陡峭,群峰林立,既挡住了西北寒流的侵袭,又截留了海洋的温暖气流,因此这一地区常年雨量充沛,气候温湿,非常适宜动植物繁衍生息。如此狭小的区域有着这么丰富的物种为全世界罕有,其丰富的种质资源早已为中外科学家和研究机构所关注。

**南方红豆杉** 国家一级保护植物,分布于长江流域以南各省区,以及河南和陕西。武夷山具有980多年树龄的南方红豆杉具有极高的科研和保护价值。



**黑麂** 国家一级保护动物,世界自然保护联盟濒危级别。仅分布于安徽南部、浙江西部、江西东部和福建北部的武夷山地区,为我国特有物种。



### 梵净山

### 世界自然遗产 22

原始洪荒是梵净山自然景观的特点。梵净山是世界上现存的少有的亚热带原生生态系统,区内保留了大量古老孑遗物种、珍稀濒危物种和特有物种,是黔金丝猴和梵净山冷杉唯一的栖息地和分布地,是全球裸子植物最丰富的地区,是国家一级保护植物珙桐的重要分布地。

**珙桐** 国家一级保护植物,为我国特有单属植物,野生种只生长在四川省、贵州省和湖北省及周边地区。第三纪孑遗植物,被誉为植物界的“活化石和“中国的鸽子花树”。



**黔金丝猴** 国家一级保护动物,世界自然保护联盟濒危级别,梵净山是其唯一分布地。因其生存范围狭窄,数量稀少,被科学家称为“世界独生子”和“梵净山精灵”。





# 中国生物多样性保护 优先区域空间分布

1 : 24 000 000



图例

生物多样性保护优先区域

## 中国生物多样性保护优先区名录

- |            |                   |               |             |              |
|------------|-------------------|---------------|-------------|--------------|
| 1. 大兴安岭    | 8. 阿尔泰山区          | 15. 太行山区      | 22. 武陵山区    | 29. 鄱阳湖区     |
| 2. 小兴安岭    | 9. 天山—准噶尔盆地西南部区   | 16. 六盘山—子午岭区  | 23. 大巴山区    | 30. 海南岛中南部区  |
| 3. 三江平原区   | 10. 塔里木河流域区       | 17. 喜马拉雅东南部区  | 24. 大别山区    | 31. 西双版纳区    |
| 4. 长白山区    | 11. 祁连山区          | 18. 横断山南段区    | 25. 黄山—怀玉山区 | 32. 桂西南山地区   |
| 5. 松嫩平原区   | 12. 西鄂尔多斯—贺兰山—阴山区 | 19. 岷山—横断山北段区 | 26. 武夷山区    | 33. 黄渤海区     |
| 6. 呼伦贝尔区   | 13. 羌塘—三江源区       | 20. 秦岭区       | 27. 南岭区     | 34. 东海及台湾海峡区 |
| 7. 锡林郭勒草原区 | 14. 库鲁克塔格区        | 21. 桂西黔南石灰岩区  | 28. 洞庭湖区    | 35. 南海区      |



# 中国的水（一）

我国河流众多，流域面积在 100 平方千米及以上的河流有 22 900 多条，流域面积在 1 000 平方千米及以上的河流约 2 221 条。因受地形、气候的影响，河流在地域上分布很不均匀。我国河流外流区域与内流区域的界线大致沿着大兴安岭—阴山—贺兰山—祁连山—巴颜喀拉山—冈底斯山等山脉，止于西端的国界线，这条线的东南部是外流区域，河流分别注入太平洋和印度洋；此线以西以北，除额尔齐斯河流入北冰洋外，均属内陆河。

我国江河流域自北而南跨越了从寒温带到热带、从半干旱到湿润地带的广袤地带，占据了东部季风区的大部分地区。这些流域承养着众多的人口，也面临着洪涝和水土流失的威胁。

改革开放以来，我国对于合理调配水资源越来越重视，南水北调工程就是我国目前最大规模的水资源调配工程。作为缓解北方地区水资源严重短缺局面的重大战略性基础设施，南水北调工程规划分东、中、西三条线路从长江调水，横贯长江、淮河、黄河、海河四大流域，总调水规模 448 亿立方米，供水面积达 145 万平方千米，受益人口 4.38 亿人。先期实施的东、中线一期工程先后于 2013 年、2014 年通水。

## 河长制

河湖管理保护是一项复杂的系统工程，涉及上下游、左右岸、不同行政区域和行业。按照习近平总书记“每条河流要有‘河长’了”的重要指示，截至 2018 年 6 月，全国 31 个省、区、市（不含港澳台）所有江河的河长都明确到位，一共明确了省、市、县、乡四级河长 30 多万名，设立了村级河长 76 万名，被称作“百万河长”。在全国江河湖泊全面推行河长制、湖长制，构建责任明确、协调有序、监管严格、保护有力的河湖管理保护机制，为维护河湖健康生命、实现河湖功能永续利用提供制度保障。



## 湾长制

2017 年国家海洋局在浙江、秦皇岛、青岛、连云港、海口“一省四市”先期开展了“湾长制”试点工作。“湾长制”以构建长效管理机制为主线，以改善海洋生态环境质量、维护海洋生态安全为目标，未来将建立健全陆海统筹、海陆兼顾、上下联动、协同共治的治理新模式。

