

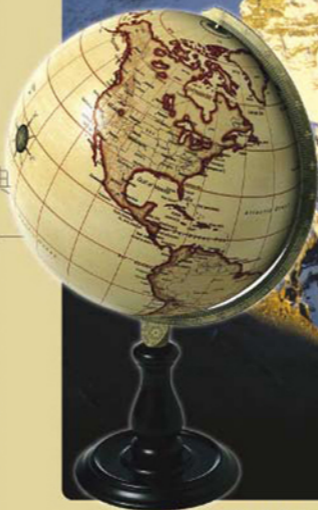
智品书系 随身宝
地理常识

地理常识必读

随身宝典

徐大江◎编著

- 天有日月星辰谓之文，地有山川陵谷谓之理。
- 本书精选地理常识性的知识，带您领略地理的奥妙。



北方联合出版传媒(集团)股份有限公司



万卷出版公司
WANJUAN PUBLISHING COMPANY

地理常识必读

随身宝典

徐大江◎编著

人

生

是

跋

涉

也

是

旅

行



北方联合出版传媒(集团)股份有限公司



万卷出版公司

前言

诗曰：混沌未分天地乱，茫茫渺渺无人见。自从盘古破鸿蒙，开辟从兹清浊辨。自古以来，地球的奥秘是人类孜孜以求的。可能是那些震撼视野的画面，可能是那些感动心灵的瞬间，也可能是人类从来就没有满足过的好奇心在作怪。那么究竟人类一直赖以生存的地球是什么样子的？“大爆炸”是怎么一回事？喀斯特地貌是怎样形成的？人们为什么会有“五岳归来不看山，黄山归来不看岳”的感慨？

不是所有的人都能亲历山河，去欣赏日本“东风夜放花千树，更吹落，星如雨”的樱花浪漫，游览山川凌谷所吟诵“会当凌绝顶，一览众山小”的豪情，去感受令人叹为观止的地理景观；也不是所有人都能够去探索“形如白盘，完完上天东。忽然有物来啖之，不知是何虫。如何至神物，遭此狼狽凶”的月食之神奇奥秘。大自然始终以伟大而神秘、美丽而多变的姿态展现在人们面前，故而人们会时常感叹生命的渺小，也源于人们对自然的了解还不够。人们如果

能够对自己赖以生存的地球了解得更多，那么像“高峡出平湖”、“问渠那得清如许，为有源头活水来”等一类的构思将会越来越多。

有人说，地理是一种教养，每一个关注未来、生活积极向上的人都会通过阅读而习得；地理是一种气质，每一个崇尚自然、爱好探险、追求科学健康的生活方式的人也都能够通过阅读而拥有。所以，阅读地理常识是我们生活所必须的，并且还要成为我们长期的、日积月累的、潜移默化的精神活动。这样我们才能真正无愧于大自然赋予的生命，可以有机遇去领略它的魅力，觉得眼前浮现的画面和让心灵所感动的体会是这样令人向往。从而，鼓励我们继续前行。

经过几千年的演变，人们对于地理探索的脚步一直都没有停止过，兴致也一直没有减低过。为此，我们倾心打造了这本“随身宝典”系列之《地理常识必读》以飨读者。让您在阅读地理常识的同时去感受大自然的魅力。本书以极为精美的图画、丰富而实用的资料，翔实地记录了地球以及其周围的每一个角落，把宇宙、世界展现在人们的面前。让地理与我们同在！

自然地理



地形与地貌

- 地形····· 〇〇二
- 山地····· 〇〇三
- 平原····· 〇〇四
- 高原····· 〇〇五
- 丘陵····· 〇〇六
- 盆地····· 〇〇七
- 断层····· 〇〇七
- 褶皱····· 〇〇九
- 地壳运动····· 〇一〇
- 大陆架····· 〇一一
- 大陆坡····· 〇一二
- 深海平原····· 〇一三
- 海底山脉····· 〇一四
- 喀斯特地貌····· 〇一五
- 丹霞地貌····· 〇一七
- 冰川地貌····· 〇一八
- 雅丹地貌····· 〇一九

水和水循环

- 水圈····· 〇二〇
- 降水····· 〇二二
- 雨····· 〇二四
- 酸雨····· 〇二六
- 雪····· 〇二七
- 雹····· 〇二八
- 淡水····· 〇二九
- 咸水····· 〇三〇
- 地表水····· 〇三一
- 地下水····· 〇三二

- 水循环····· 〇三三
- 海洋水····· 〇三四
- 大气水····· 〇三五
- 径流····· 〇三五
- 地下径流····· 〇三六
- 地表径流····· 〇三七

大气与气候

- 大气层····· 〇三八
- 大气的形成····· 〇三九
- 大气的的作用····· 〇四〇
- 臭氧层····· 〇四二
- 大气环流····· 〇四三
- 三圈环流····· 〇四四
- 热力环流····· 〇四五
- 风····· 〇四六
- 台风····· 〇四七
- 龙卷风····· 〇四八
- 飓风····· 〇四九
- 气旋与反气旋····· 〇五〇
- 气团····· 〇五二
- 云····· 〇五三
- 火烧云····· 〇五四
- 彩虹····· 〇五五
- 气压····· 〇五六
- 气压带····· 〇五七
- 气象····· 〇五八
- 极光····· 〇五八
- 气候····· 〇五九
- 气温····· 〇六〇

目 录



海洋与陆地

- 海洋的形成····· 〇六一
海····· 〇六二
地中海····· 〇六三
死海····· 〇六五
海岸····· 〇六六
海浪····· 〇六七
海峡····· 〇六七
海湾····· 〇六八
海啸····· 〇六九
洋····· 〇七〇
四大洋的划分····· 〇七一
太平洋····· 〇七三
大西洋····· 〇七四
印度洋····· 〇七五
北冰洋····· 〇七六
洋流····· 〇七八
渔场····· 〇七九
北海渔场····· 〇八〇
纽芬兰渔场····· 〇八一
纽芬兰渔场
消失之谜····· 〇八二
北海道渔场····· 〇八三

- 秘鲁渔场····· 〇八三
“厄尔尼诺”现象····· 〇八四
大陆漂移说····· 〇八六
板块构造学说····· 〇八七

地质与灾害

- 地质年表····· 〇八八
地质作用····· 〇八九
内力作用····· 〇九〇
外力作用····· 〇九〇
风化作用····· 〇九一
侵蚀作用····· 〇九二
搬运作用····· 〇九三
岩石····· 〇九四
土壤····· 〇九五
地质灾害····· 〇九六
滑坡····· 〇九七
崩塌····· 〇九八
泥石流····· 〇九九
火山喷发····· 一〇一
地震····· 一〇二
堰塞湖····· 一〇四
沙尘暴····· 一〇五

中国自然地理

中国的地形

- 中国的地形特点····· 一〇七

中国的天气和气候

- 冬夏气温的分布····· 一〇八

- 气温极值····· 一〇九
降水的分布····· 一一〇
锋面····· 一一一
锋面雨····· 一一三
气候特点····· 一一四



冬季风·····	一一六
夏季风·····	一一七
寒潮的标准和危害·····	一一八
我国的台风·····	一一九

中国的江河与湖泊

河流湖泊总量·····	一二一
我国外流区与 内流区·····	一二一

中国的自然资源

水资源·····	一二三
----------	-----

三大林区·····	一二三
“三北”防护林 工程·····	一二四
矿产资源储量·····	一二五
五大油田·····	一二六
稀土之都·····	一二七
铁矿的分布·····	一二八
十大煤炭生产基地·····	一三〇
舟山渔场·····	一三一
对虾·····	一三二
长芦盐场·····	一三二

世界自然地理



世界气候与自然带

热带雨林气候·····	一三五
热带草原气候·····	一三七
热带季风气候·····	一三九
热带沙漠气候·····	一四〇
地中海气候·····	一四二
亚热带季风性湿润 气候·····	一四二
温带季风气候·····	一四三
温带大陆性气候·····	一四四
温带海洋气候·····	一四四
寒带苔原气候·····	一四五
极地冰原气候·····	一四六
高山高原气候·····	一四六
自然带·····	一四六
热带雨林带·····	一四七
热带稀树草原带·····	一四九

热带荒漠带·····	一四九
亚热带常绿 硬叶林带·····	一五〇
亚热带荒漠草原带·····	一五〇
温带阔叶林带·····	一五一
温带沙漠带、 草原带·····	一五一
亚寒带针叶林带·····	一五二
寒带苔原带及冰原带·····	一五二

世界自然资源分布

石油资源分布·····	一五四
煤炭资源分布·····	一五六
森林资源分布·····	一五七
水资源分布·····	一五八
新能源·····	一六〇
世界粮食问题·····	一六一



人文地理



人口的分布与迁移

- 人口·····一六五
人口构成·····一六六
人口密度·····一六七
影响人口分布的
 因素·····一六九
人口素质·····一七〇
人口普查·····一七一

城市及城市化

- 聚落·····一七二
乡村·····一七三
城市的形成·····一七五
城市类型·····一七五
城市职能·····一七七
城市化·····一七八

中国人文地理



中国的疆域与行政区划

- 中国的疆域·····一八二
省级行政单位
 简称的来历·····一八三

中国的旅游业

- 万里长城·····一八五

- 北京故宫·····一八六
颐和园·····一八七
天坛·····一八八
明十三陵·····一九〇
秦陵兵马俑·····一九一
避暑山庄·····一九二

世界人文地理



世界行政区划

- 东亚·····一九六
东南亚·····一九八
南亚·····二〇一
西亚·····二〇三
中亚·····二〇五

- 北欧·····二〇七
东欧·····二〇八
中欧·····二一〇
西欧·····二一二
北非·····二一四
东非·····二一五



- | | | | |
|---------------|-----|--------------|-----|
| 中非····· | 二一七 | 亚历山大灯塔····· | 二三一 |
| 南非····· | 二一九 | 罗德港巨人雕像····· | 二三二 |
| 西非····· | 二二〇 | 宙斯神像····· | 二三三 |
| 北美洲····· | 二二二 | 阿布辛拜勒神庙····· | 二三四 |
| 南美洲····· | 二二三 | 摩索拉斯墓庙····· | 二三六 |
| 大洋洲····· | 二二五 | 帕特农神殿····· | 二三七 |
| 世界风景名胜 | | 吴哥窟····· | 二三八 |
| 埃及金字塔····· | 二二七 | 韩国济州岛····· | 二三九 |
| 巴比伦空中花园····· | 二二九 | 埃菲尔铁塔····· | 二四〇 |



自然地理

自然地理是一门地理学分支学科，主要研究自然地理环境的组成、结构、功能、动态及其空间分异规律。随着学科不断发展，自然地理学科的研究内容也越来越广泛。自然地理知识对人类的生存与发展关系重大，它主要研究自然地理的各种成分之间的相互关系，自然地理环境的地域分异规律以及各地区的综合自然地理特征，并对自然条件和自然资源进行客观评价，为区域开发提供科学依据，对人类息息相关的人为环境的变化特点、发展趋势、存在的问题进行全面分析，最终寻求合理利用自然资源的途径和整治措施。



地形与地貌

我们所生活的地球表面，呈现出各种不同的形态，地质运动、河流冲击、风力作用等因素造就了大自然的鬼斧神工，使我们身边的景色变得多姿多彩。

地形

陆地表面各种各样的形态，总称为地形。按地形的形态可分为山地、高原、平原、丘陵和盆地五种类型。地形是内力和外力共同作用的效果，它时刻都在发生变化。除此之外，还有受外力作用而形成的河流、瀑布、湖泊、沙漠、三角洲等。

七大洲的地形各具特色，欧洲、非洲、南极洲地形比较单一。欧洲地形以平原为主，地势较平坦，平均海拔为 300 米左右，是世界上海拔最低的一个洲；非洲大陆的地形以高原为主，被称为“高原大陆”；南极洲地面大部分被冰雪覆盖，平均海拔超过了 2000 米，是世界上海拔最高的洲。南北美洲和大洋洲澳大利亚大陆的地形，总体上可以分为西部、中部、东部三大地形区，所不同的是南北美洲的地形组合为西部山地、中部平原、东部高原，澳大利亚大陆的地形组合为西部高原、中部平原、东部山地。亚洲地形最复杂，中部高，四周低，中部高原、山地面积广大，平原主要分布在大陆周围。海底地形大体分为大陆架、大陆坡和洋底三部分。海底地貌类型复杂，有很深的海沟，面积广大的洋盆和绵延

的海岭等。世界最深海沟是地处太平洋的马里亚那海沟，最高的山是喜马拉雅山。

山地

山地，指平均海拔在 500 米以上的地形。

山由山顶、山坡和山麓三个部分组成。地球陆地的表面，有许多蜿蜒起伏、巍峨奇特的群山。它们以较小的峰顶面积区别于高原，又以较大的高度区别于丘陵。

山地的表面形态奇特多样。有的彼此平行，绵延数千千米；有的重叠交错，山里套山，山外有山，连绵不断。山地的规模大小也不同，按山的海拔分，可分为高山、中山和低山。海拔在 3500 米以上的称为高山，海拔在 1000 ~ 3500 米的称为中山，海拔低于 1000 米的则称为低山。按山形成的原因又可分为褶皱山、断层山、褶皱—断层山、火山、侵蚀山等。褶皱山是地壳中的岩层受到水平方向力的挤压，向上弯曲拱起而形成的。断层山是岩层受到垂直方向上的力，使岩层发生断裂，然后再被抬起而形成的。喜马拉雅山是典型的褶皱山，江西的庐山是断层山，天山山脉属于褶皱—断层山。



◎ 山地风光





山地是大陆的基本地形，分布非常广泛，特别是亚欧大陆和南北美洲大陆分布最多。我国的山地大多分布在西部，喜马拉雅山、昆仑山、天山、阿尔泰山都是著名的大山。由于山地地区海拔高、低温，随气候的变化呈垂直分布，因而适合多种植被与经济林木的生长。

平原

平原的海拔一般在 200 米以下，坡度在 5° 以下。

这种地形以较低的高度区别于高原，以较小的起伏区别于丘陵。平原是陆地上最为平坦的地形，它的主要特点是地势低平、起伏和缓。

平原的类型较多，按其成因可分为构造平原、侵蚀平原和堆积平原，然而多数平原的形成一般都是河流冲击的结果，我国的长江中下游平原就是冲积平原。堆积平原是在地壳下降运动速度较小的过程中，沉积物补偿性堆积形成的平原。洪积平原、冲积平原、海积平原都属于堆积平原。侵蚀平原，也叫剥蚀平原，是在地壳长期稳定的条件下，风化物因重力、流水的作用而使地表逐渐被剥蚀，最后形成的石质平原。侵蚀平原一般表面成起伏状，如我国江苏徐州一带的平原。构造平原是因地壳抬升或海面下降而形成的平原，如俄罗斯平原。

平原也有很多其他分类方法，成因复杂。根据海拔高度，平原可分为低平原（海拔 200 米以下）和高平原（海拔 200 ~ 500 米之间）。根据地表形态可分为平坦平原（如冲积平原），倾斜平原（如海岸

平原)、碟状平原(如内陆平原)、波状平原(如冰碛平原)等。

世界平原总面积约占全球陆地总面积的1/4,平原不但广阔,而且土地肥沃,水网密布,交通发达,是经济文化发展较早较快的地方。我国的长江中下游平原就有“鱼米之乡”的美称。一些重要矿产资源,如煤、石油等也富集在平原地带。

高原

高原,通常是指海拔在1000米以上的地形。

高原与平原的主要区别在于海拔较高,它以完整的大面积隆起区别于山地。高原素有“大地的舞台”之称,它是在长期连续的大面积的地壳抬升运动中形成的。它以较大的高度区别于平原,又以较大的平缓地面和较小的起伏区别于山地。高原分布甚广,连同所包围的盆地一起,大约共占地球陆地面积的45%。

高原反应

人们通常所说的高原反应即急性高原病。人到达一定海拔高度后,身体为适应因海拔高度而造成的气压差、含氧量少、空气干燥等的变化,而产生的自然生理反应,海拔高度一般达到2700米左右时,就会有高原反应。高原反应的症状一般表现为:头痛、气短、胸闷、厌食、微烧、头昏、乏力等。不同的人其高原反应也会有所不同。部分人因含氧量少而出现嘴唇和指尖发紫、嗜睡、精神亢奋、睡不着觉等不同的表现。还有人因空气干燥而出现皮肤粗糙、嘴唇干裂、鼻孔出血或积血块等情况。





按高原面的形态可将高原分为几种类型：一种是顶面较平坦的高原，如中国的内蒙古高原；一种是地面起伏较大，顶面仍相当宽广的高原，如中国的青藏高原；一种是分割高原，如中国的云贵高原，流水切割较深，起伏大，顶面仍较宽广。黄土高原是中国四大高原之一，高原的大部分为厚层黄土覆盖。陕西黄土高原地层出露完整，地貌形态多样，是中国黄土自然地理最典型的地区。

世界最高的高原是中国的青藏高原，世界面积最大的高原为巴西高原。

丘陵

丘陵，一般指海拔在 200 米以上、500 米以下，相对高度不超过 200 米的地形。丘陵的高低起伏不大，坡度较缓。

丘陵的分类方法主要有以下几种：

一、按相对高度分，200 米以上为高丘陵，200 米以下为低丘陵。

二、按坡度陡峻程度分，大于 25° 的称陡丘陵，小于 25° 的称缓丘陵。

三、按不同岩性组成分，花岗岩丘陵、火山岩丘陵、红土丘陵、黄土梁峁丘陵等。

四、按成因又可以分为，构造丘陵、剥蚀—夷平丘陵、火山丘陵、风成沙丘丘陵、荒漠丘陵、岩溶丘陵及冻土丘陵等。

五、按分布位置可分为，山间丘陵、山前丘陵、平原丘陵、海洋丘陵等。

丘陵地区降水量较充沛，适合各种经济树木和果树的栽培生长，对发展多种经济十分有利。如果风景别致，还可辟为旅游胜地。

盆地

盆地，指的是四周高（山地或高原）、中部低（平原或丘陵）的盆状地形。

盆地主要是由于地壳运动形成的。在地壳运动的作用下，地下的岩层受到挤压或拉伸，变得弯曲或产生了断裂就会使有些部分的岩石隆起，有些部分则下降，如果下降的那部分被隆起的那些部分包围，那么盆地的雏形就形成了。

盆地主要有两种类型：一种是地壳构造运动形成的盆地，称为构造盆地，如我国新疆的吐鲁番盆地、江汉平原盆地；另一种是由冰川、流水、风和岩溶侵蚀形成的盆地，称为侵蚀盆地，如我国云南西双版纳的景洪盆地，主要由澜沧江及其支流侵蚀扩展而成。

地球上最大的盆地在东非大陆中部，叫刚果盆地或扎伊尔盆地，面积相当于加拿大的1/3。这是非洲重要的农业区，盆地边缘蕴含着丰富的矿产资源。

断层

地壳岩层因受力达到一定强度而发生破裂，并沿破裂面有明显相对移动的地质构造称断层。

断层是构造运动中广泛发育的构造形态。它规模不等、大小不一，小的不足1米，大的达到数百、





◎ 断层

上千千米。这些断层破坏了岩层的连续性和完整性，在断层带上往往岩石破碎，易被风化侵蚀。沿断层线常常发育为沟谷，有时还会出现泉或湖泊。

是什么力量导致岩层断裂错位呢？原来是地壳运动中产生的强大的压力和张力，超过岩层本身的强度对岩石产生破坏作用而形成的。

岩层断裂错开的面叫做断层面。两条断层中间的岩块相对上升，两边岩块相对下降时，上升的岩块叫地垒。地垒常常形成块状山地，如我国的庐山、泰山等。而两条断层中间的岩块相对下降、两侧岩块相对上升时，形成地堑。著名的东非大裂谷和我国的汾河平原和渭河谷地都是地堑。

根据断层线上原来相邻接的两点在断层运动中的相对运动状况可以将断层分类。

如果它们的运动仅在水平方向上，并且与断层面平行，那么这个断层就叫走向滑动断层。走向滑动断层又进一步分为右滑断层和左滑断层。

一个观察者站在断层的一侧，面向断层，另一边的岩块向他左方滑动，那它就叫做左滑断层。这种走向滑动断层也叫右旋或左旋、右行或左行断层，或统称为走向断层。加利福尼亚圣安地列斯断层就