

中学地理教材图表解



吴克 王铁石 关占鳌 编

东北师范大学出版社

中学地理教材图表解

吴克 王铁石 关占鳌 编

东北师范大学出版社

中学地理教材图表解

吴克 王铁石 关占鳌 编

*

东北师范大学出版社出版

(长春市斯大林大街110号)

吉林省新华书店发行

吉林林学院印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 1/16 印张: 9 字数: 205 000

1987年6月第1版 1987年6月第1次印刷

印数: 1—30 000册

ISBN 7—5602—0023—0/K·3

统一书号: 12334·5 定价1.70元

编 者 的 话

中学地理教材内容十分丰富，并且具有一定的理论深度。为了解决好理论知识的梯度结构和层次问题，教材采用总论——分论——总论的布局结构。这就给任课教师提出了一个更高的要求，即全面系统地把握住教材的基本内容。对于初教地理课的教师，则要付出更大的努力。

《中学地理教材图表解》是以人民教育出版社出版的中学地理教材和地理教学参考书为依据，将六册教材的基本内容进行归纳、概括、简化和系统化后编辑而成的。其编写意图在于帮助任课教师纵横地、全面准确地掌握教材的基本内容；为成人读者及中学生自学和复习中学地理知识创造一条简捷的路径。因此，它既是一本很好的中学地理教学参考书，又是帮助广大青年读者自学地理的通俗读物。

本书系用图和表的形式，将教材的基本内容系统地、完整地、科学地反映出来。它具有简洁、明晰、形象、方便、重点突出和条理化等特点。

本书中国地理部分由吴克编写，世界地理部分由王铁石编写，高中地理部分由关占鳌编写。最后由王铁石、关占鳌统稿。

本书中的图是根据人民教育出版社出版的六本中学地理课本（1984年版）中的附图缩印的，在此，谨向原图编绘者致谢。

本书先后经中国教育学会地理教学研究会名誉理事长张子祯教授和副理事长曹琦教授审阅，并提出宝贵意见。长春电大马淑珍同志为本书提供了部分资料。申东烈、任恩环同志参加了校对工作。在此，一并致谢。

由于我们的水平有限，不当之处，恳请批评指正。

编 者

目 录

中国地理部分

一、地球和地图

1 地球的形状和大小表 (附图 1)	(1)
2 经线和纬线的概念性质比较表 (附图 2、3)	(1)
3 主要经纬(度)线及其地理意义表	(2)
4 四季和昼夜长短的变化表	(2)
5 五带表	(3)
6 四种时称表	(3)
7 地图的三要素简表	(3)
8 比例尺的大、中、小概念表	(4)
9 地图上表示地形的常用方法	(5)

二、中国自然地理

1 我国地理位置的特征及其优越性简表 (附图 4)	(6)
2 我国领土的“四至”表 (附图 5)	(6)
3 五种地形比较表	(7)
4 我国的地形	(7)
① 我国主要山脉走向及其成因表 (附图 6)	(7)
② 我国四大高原自然概况和农业生产特征表 (附图 7)	(8)
③ 我国主要平原自然概况和农业生产特征表	(10)
④ 我国四大盆地自然概况表	(12)
⑤ 我国地势的三级阶梯概况表 (附图 8)	(13)
⑥ 我国主要的名山表	(13)
5 我国的气候	(15)
① 有关气象的概念表 (附图 9)	(15)
② 我国气候的特征表	(16)
③ 影响我国气候的主要因素表	(16)
④ 我国一、七月等温线分布特征表 (附图 10、11)	(17)
⑤ 我国降水特征表	(18)
⑥ 我国温度带简表 (附图 12)	(18)

⑦ 我国干湿地区概况表·····	(20)
⑧ 我国主要的降水类型表·····	(20)
⑨ 我国冬、夏季风活动表·····	(21)
⑩ 我国的气候类型分布表(附图13)·····	(21)
⑪ 我国的特殊天气表·····	(22)
⑫ 我国梅雨、昆明准静止锋对比表·····	(22)
⑬ 我国气候的优缺点表·····	(23)
6 我国的河流和湖泊·····	(23)
① 我国河流的区域水文特征及其成因表(附图14)·····	(23)
② 长江、黄河概况表·····	(24)
③ 我国季风区河流概况表·····	(26)
④ 我国河流的基本特点表·····	(28)
⑤ 我国内外流区域及主要河流特征表·····	(28)
⑥ 我国主要湖泊特征表·····	(28)

三、中国经济地理

1 我国八大自然区概况表·····	(29)
2 我国的农业生产·····	(32)
① 我国八大自然区的农业生产概况表·····	(32)
② 我国农业生产的三类地区概况表·····	(34)
③ 秦淮南北自然条件和农业生产比较表·····	(35)
3 我国六大经济区的自然资源、工业城市和港口概况表(附图15~18)·····	(36)
4 我国主要铁路干线分布表(附图19)·····	(40)
5 我国领海概况表·····	(44)
6 我国八大自然区的区域特征及其生产活动表·····	(45)
7 我国沿海与内地的自然、经济条件及经济发展表·····	(48)
8 我国城市的主要特征及其职能分类表·····	(49)

世界地理部分

一、世界自然地理概况

1 七大洲自然地理概况表·····	(51)
2 世界的海洋·····	(58)
① 四大洋概况表(附图20—1、20—2)·····	(58)
② 海的类型、海湾和海峡概念表·····	(61)
③ 岛屿的成因分类及其特征表·····	(61)
④ 世界主要洋流的分布表(见附图30)·····	(62)

⑤ 世界主要渔场及其成因表 (附图21)	(63)
⑥ 世界主要运河表	(63)
⑦ 世界主要海峡表	(64)
3 世界的气候	(65)
① 气压带、风带与气候类型关系简表 (附图22、23)	(65)
② 各种气候成因、特征和分布规律表 (附图24)	(66)
③ 季风气候分类表	(69)
④ 世界各种气候类型区代表性测站的气温与降水资料表	(70)
二、几种构造学说表 (附图25)	(72)
三、世界、洲之最	(73)
四、世界各国概况表	(76)
五、中外重要的地理分界线表	(81)
六、世界一些主要国家的地理概况表	(82)
1 苏、美、日、联邦德国、法的地理概况表	(82)
2 英、意、加、朝、罗、南的地理概况表	(87)
3 印、澳、埃、扎、南、墨、巴、智、阿、中的地理概况表	(91)

高中地理部分

一、地球在宇宙中

1 宇宙天体和天体系统概念表	(96)
2 太阳系中行星之最表 (附图26)	(96)
3 太阳大气结构表	(96)
4 九大行星的结构特征和运动特征表	(97)
5 月球、地球概况对比表	(97)
6 地球的自转与公转对比表	(98)

二、地球上的大气

1 大气组成及其主要成分作用表	(98)
2 大气垂直分层表	(99)
3 太阳辐射光区范围表 (附图27)	(99)
4 大气对太阳辐射削弱简表	(100)
5 世界气温水平分布规律表	(100)

6	地球(地面和大气)的热量收支(%)状况表(附图28)	(101)
7	气旋与反气旋比较表	(101)
8	气压带、风带分布表(附图29)	(102)
9	亚洲及太平洋地区气压中心分布表	(102)
10	锋与天气名词概念表	(103)
11	世界降水分布表	(104)
12	气团的地理分类表	(104)
13	与我国天气有关的主要气团表	(104)

三、地球上的水

1	地球上水体构成及其储量表	(105)
2	水循环过程表	(105)
3	水量平衡方程式表	(105)
4	海洋表面盐度分布表	(106)
5	洋流分类表(附图30)	(106)
6	河流补给的方式及其特点表	(107)
7	世界冰川的特征及其主要分布表	(107)
8	潜水与承压水比较表(附图31、32)	(107)

四、地壳和地壳的变动

1	地球内部结构表(附图33)	(108)
2	地质作用表	(108)
3	岩石成岩过程及其产状特征表	(109)
4	矿床成矿过程表	(110)
5	地壳运动和生物发展历史时期的主要特征表	(111)

五、地球上的生物、土壤和自然带

1	生态系统名词概念表	(112)
2	生态系统的构成表(附图34)	(113)
3	土壤的组成表	(113)
4	成土因素表	(113)
5	世界上陆地的主要土壤类型表	(114)
6	自然带分布规律表(附图35)	(115)
7	自然带、气候、植物、动物、土壤对照表	(116)
8	自然带的地带性与非地带性分布规律表	(118)

六、自然资源和 resource 保护

1	自然资源分类表	(119)
---	---------	-------

2 自然资源基本特征表.....	(119)
------------------	-------

七、能源和能源的利用

1 能源分类表.....	(119)
2 各种能源的特点和分布表.....	(120)
3 世界与我国能源生产和消费分布特点表.....	(121)

八、农业生产和粮食问题

1 影响农业生产的主要因素表.....	(122)
2 世界农业发展不平衡表.....	(123)
3 世界主要粮食生产分布表.....	(124)
4 世界粮食问题概念、成因和解决途径表.....	(124)
5 世界农业发展阶段表.....	(125)
6 我国农业生产的条件、成就和发展措施表.....	(126)

九、工业生产和工业布局

1 工业分类表.....	(126)
2 影响工业布局的主要因素表.....	(127)
3 世界工业生产和工业布局的新趋向表.....	(128)
4 不同社会生产方式与工业布局的关系表.....	(129)
5 世界技术革命与工业分布变化表.....	(129)
6 南北方国家比较表.....	(130)

十、人口和城市

1 世界人口迁移概况表.....	(130)
2 我国省区间的人口迁移表.....	(131)
3 二次大战以来城市化的特点表.....	(131)
4 建国以来我国城市发展的特点和方针表.....	(132)
5 世界历史时期城市发展的特点表.....	(132)

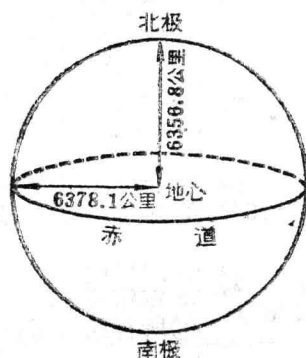
十一、人类和环境

环境问题简表 (附图36)	(133)
---------------------	-------

一、地球和地图

1. 地球的形状和大小表 (附图 1)

地球的 形状		地球是一个两极稍扁、赤道略鼓的球体。
地球的大小	极半径(短半径)	6 356.8公里
	赤道半径(长半径)	6 378.1公里
	平均半径	6 371.2公里
	赤道周长	40 076公里(约 4 万公里)
	表面积	约 5.1 亿平方公里
	体积	约 1 万亿立方公里

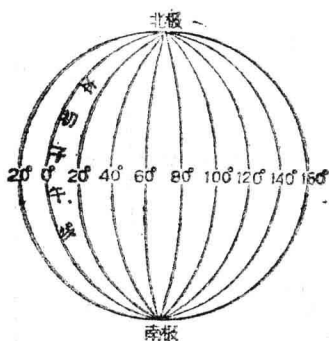


地球的赤道半径和极半径

(图 1)

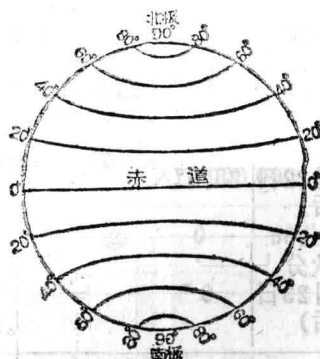
2. 经线和纬线的概念、性质比较表 (附图 2、3)

项目 \ 经纬线	经 线	纬 线
概念	在地球仪上, 连接南、北两极的线, 叫经线, 又叫子午线。	在地球仪上, 同赤道平行的线, 叫纬线。
性质	①所有的经线都和赤道垂直。 ②指示南北方向。③所有的经线长度都相等, 约为两万公里。④每两条相对的经线, 都能形成一个经线圈, 而且任何一个经线圈都能把地球平分成两个半球。	①所有的纬线都和赤道平行。 ②指示东西方向。③纬线的长度各不相同, 赤道是最大的纬线圈。越往两极, 纬线圈越小, 到了两极, 缩小成点。④只有赤道才能把地球平分为两个半球。



经线和经度

(图 2)



纬线和纬度

(图 3)

3. 主要经纬线(度)及其地理意义简表

经纬线(度)	地 理 意 义	经纬线(度)	地 理 意 义
赤道 (0°)	①南北半球的分界线。 ②“二分”时,是太阳直射点。 ③终年昼夜平分。	5°N—5°S	①赤道低气压带分布区。 ②热带雨林气候分布区。
回归线 (23.5°)	①太阳光直射点的南北界线。 ②每年仅“二至”时直射其一。 ③热带和温带的分界线。	南、北纬 30°	中、低纬分界线。
极 圈 (66.5°)	①开始出现极昼、极夜的界线。 ②温带和寒带的分界线。	南、北纬 30°—40°	①副热带高压带和西风带交替控制区。 ②大陆西岸一般为地中海式气候分布的地区。
两 极 (90°)	①纬度的极点。 ②每年极夜和极昼各半年。 ③所有经线都在南北两极汇合。	南、北纬 20°—40°	①大洋西岸为暖流。 ②大洋东岸为寒流。
本初子午线 (0°经线)	①东西经度的划分线。 ②中时区的中央经线。	南、北纬 40°—60°	①西风带分布区。 ②大陆西岸一般为温带海洋性气候分布区。
180°经线	①国际日期变更线(局部地方有些曲折)。 ②东西经的分界线(最大的经度) ③东西十二区的分界线。	北 纬 50°—70°	亚寒带针叶林气候分布区。
西经20°、东经160°经线 圈	东、西半球的分界线。	南、北纬 60°	中、高纬分界线。

4. 四季和昼夜长短的变化表

节 气 (月日)	阳光直射	地面获得的 热量		昼 夜 长 短 状 况				开始的季节		
	的纬度	北半球	南半球	赤道	北半球	北极圈内	南半球	南极圈内	北半球	南半球
春分 (3月21日 前后)	0°	=		昼 夜 平 分	昼 夜 平 分				春季	秋季
夏至 (6月22日 前后)	23.5°N	>			昼长夜短	极昼	昼短夜长	极夜	夏季	冬季
秋分 (9月23日 前后)	0°	=			昼 夜 平 分				秋季	春季
冬至 (12月22 日前后)	23.5°S	<			昼短夜长	极夜	昼长夜短	极昼	冬季	夏季

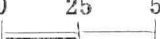
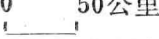
5. 五 带 表

带 项目	热 带	南、北温带	南、北寒带
划 分 界 线	南北回归线之间。	回归线和极圈之间。	在极圈以内。
划 分 的 根 据 和 标 准	太阳光每年直射的地带， 无极昼极夜现象。	无太阳光直射现象，也无 极昼极夜现象。	太阳光无直射现象， 有极昼极夜现象。
地 面 受 热 情 况	受热最多。	受热比寒带多，比热带少。	受热最少。
气 候 特 点	终年炎热，没有四季之分。	四季分明，寒暖适中。	终年寒冷。
昼 夜 长 短 变 化 状 况	不明显。	变化较大。	变化很大。

6. 四 种 时 称 表

时 称	意 义
地 方 时	人们把太阳在当地升到最高位置的时刻定为正午十二点，以此为标准确定的时间。
区 时	各时区都以本区中央经线的地方时，作为全区共同使用的时刻。
北京时间	我国现在一律采用北京所在的东八区的区时，作为统一的标准时间。
世界时（格林威治时间）	通过英国伦敦格林威治天文台原址的 0° 经线的地方时。

7. 地 图 的 三 要 素 简 表

比 例 尺	概 念	表示图上距离比实际距离缩小的程度，叫比例尺，又叫缩尺。
	公 式	比例尺 = $\frac{\text{图上距离}}{\text{实际距离}}$
	表 示 方 式	文字式 在图上用文字直接写成一厘米代表实际距离多少公里。
		数字式 ①一千万分之一 ②1:10 000 000 ③ $\frac{1}{10\,000\,000}$
方 向	判 读 方 法	线段式 ①  0 25 50公里 ②  0 50公里
		一 般 面对地图，上北下南，左西右东。
		指向标 用指向标定方向，一般箭头所指为北方。
	经纬网	根据经线指示南北方向，纬线指示东西方向来确定方向。

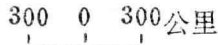
续表 7

高 程 概 念	概	绝对高度 (海拔)	表示地面某一地点高出海平面的垂直距离,叫海拔,又叫绝对高度。
		相对高度	表示某地点高出另一地点的垂直距离,叫相对高度。
	念	等高线	在地图上,把海拔高度相同的各点连接成线,这些线就叫等高线。
		等深线	在地图上,把海洋中深度相同的各点连接成线,这些线就叫等深线。

8. 比例尺的大、中、小概念表

比例尺大 小的概念	比例尺的大小是指它的比值的大小来说的,在分数式的数字比例尺中,分母越大的,比例尺越小,分母越小的,比例尺越大。
比例尺大 小的划分	大比例尺: $>1:20$ 万 中比例尺: $1:20$ 万— $1:100$ 万 小比例尺: $<1:100$ 万
大小比例 尺的运用	图幅的大小不变,比例尺越大则图中所表现的范围就越小,这幅地图的内容就越详细;比例尺越小,图中所表示的范围就越大,其内容就越简单。

思考题: 1. 将下表中的比例尺用其他两种方式表示出来。

文 字 式	线 段 式	数 字 式
图上 1 厘米代表实地距离 75 公里		
		
		1 : 800 000

2. 如果画一幅世界政区图和一幅吉林市区图,各应该用大、中、小哪一种比例尺?为什么?

9. 地图上表示地形的常用方法

等高线地形图	地面高度的计算方法	等高线及其特点	等高线地形图的判读方法
	海拔零点又叫水准零点,是某一滨海地点的平均海水面。由于地球略扁,各地纬度不同而重力有差异,因而影响海面高低也因地而异。从整个地球看以南北纬45°的海拔零点最为合适。我国从1956年起,统一以黄海在青岛的平均海平面为海拔零点,作为全国计算海拔的水准零点。	等高线:在地图上把海拔相同的各点连接成线,叫等高线;用等高线法绘出的地形图叫等高线地形图。 等高线的特点: ①同一等高线上各点高程都相等,不同高程的等高线不能相交(悬崖等高线除外);②等高线都是连续不断的闭合曲线;③等高线间最短线段的方向即斜坡方向,等高线越密坡度越大,等高线越稀,坡度越小。	山峰:等高线呈较小的封闭曲线,标高为内高外低。 盆地、洼地:等高线呈封闭曲线,标高为内低外高。 坡度:等高线密集的地方坡度陡,等高线稀疏的地方坡度缓。 山脊:一组等高线弯曲向低值方向突出,而突出部分的高度高于两侧,为山脊,又叫分水线。 山谷:一组等高线弯曲向高值方向突出,突出部分的高度比两侧低,为山谷,又叫集水线。 峡谷:两侧等高线逐步升高的中间狭长部分为峡谷。 鞍部:两个相邻山顶之间呈马鞍形的部位,在地形图上是由一对表示山谷与一对表示山脊的等高线组成。 断崖:几条等高线相交在一条线上的地方为断崖。
分层设色法图	在等高线图上,不同的等高线之间,着上不同的颜色,能明显地表示出各地的高差和起伏状况。一般用绿色表示较低的地方,用黄色表示较高的地方。地势越低,绿色越深;地势越高,黄色(或用褐色)越深;雪线以上用白色表示。在不同的等深线之间,着上深浅不同的兰色,用来表示海洋或湖泊的深度。分层设色地形图附有高度表和深度表,供对照查看。		
地形剖面图	地形图只能表示地面状况,包括高低、坡度等。为了更直观地看出某条线上地面的起伏和坡度的陡缓,还得利用地形剖面图。它是沿地表某个方向所作的垂直断面图。		

二、中国自然地理

1. 我国地理位置的特征及其优越性简表

(附图 4)

项目	特 点	优 越 性
纬度位置	位于东半球的北半部, 北回归线横穿我国南部(台、粤、桂、滇), 绝大部分领土在北温带, 南部有少部分在热带。	南北气候的差异, 给我国发展多种经济提供了有利条件。
海陆位置	地处亚洲的东部, 太平洋的西岸。	使我国东部广大地区深受海洋的影响, 雨量充沛, 有利于农业生产; 也便于发展海洋事业, 同海外各国人民的友好往来。

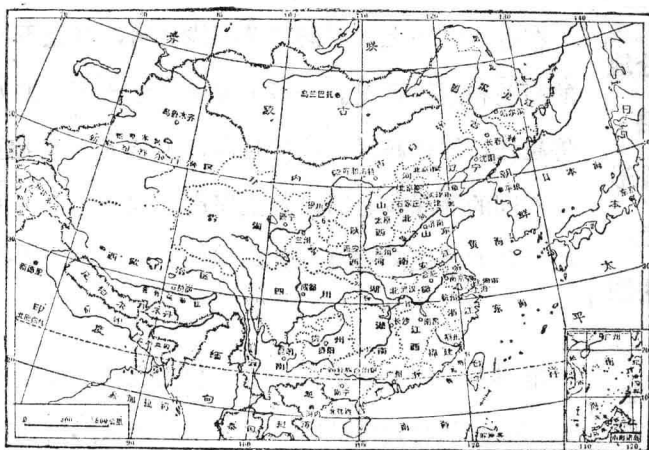


(图 4) 中国在地球上的位置示意图

2. 我国领土的“四至”表

(附图 5)

四至	位 置	幅 距
最东端	在黑龙江与乌苏里江主航道的汇合处。	东西跨经度 62° , 相距约 5 200 公里, 时差近五个小时。
最西端	在帕米尔高原上。	
最北端	在漠河以北黑龙江主航道的中心线上。	南北跨纬度 49° , 相距约 5 500 公里, 跨五个温度带。
最南端	在北纬 4° 附近的曾母暗沙(属南沙群岛)。	



(图 5) 中国政区图

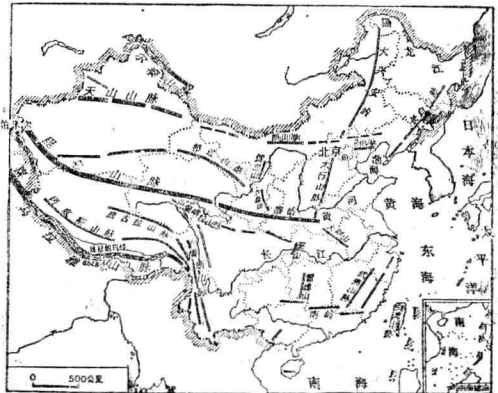
3. 五 种 地 形 比 较 表

种 类	海 拔	相对高度	地 表 起 伏 特 征
平 原	200米以下	较 小	地面平坦，起伏很小。
高 原	500米以上	较 小	一般地面起伏较小，多被山地或陡崖环绕。
丘 陵	500米以下	100米以下	顶部浑圆，坡度和缓。
山 地	500米以上	一般很大	顶部高耸，坡度陡峻，沟谷幽深。
盆 地	底部海拔没有一定标准	不 大	四周高，中间低。

4. 我 国 的 地 形

① 我国主要山脉走向及其成因表（附图 6）

山脉走向	主 要 山 脉	成 因
东西走向	北列：天山—阴山 中列：昆仑山—秦岭 南列：南岭	在南北方向力的水平挤压下，不断隆起形成的。
东北—西南走向	西列：大兴安岭—太行山—巫山—雪峰山 中列：长白山、武夷山等 东列：台湾山脉	在亚欧大陆向低纬滑动过程中，受到太平洋底坚硬地块的阻挡，发生不平衡的扭动形成的。
西北—东南走向	祁连山、阿尔泰山	在亚欧大陆向南滑动过程中，受到印度半岛坚硬地块的顽强抵抗而形成的。
巨大弧形山系	唐古拉山、冈底斯山、喜马拉雅山、横断山	
南北走向	贺兰山、六盘山、横断山	在东西方向力的水平挤压下，不断隆起形成的。



（图 6）我国山脉分布示意图

思考题：我国东西走向的山脉和东北西南走向的山脉是怎样形成的？为什么在这些山脉两旁往往形成平原、盆地和高原？

② 我国四大高原自然概况和农业生产特征表 (附图 7)

地名	内蒙古高原	黄土高原	青藏高原	青藏高原	青藏高原
所在阶梯	第二级	第二级	第二级	第二级	第一级
分布范围	西起甘新边境、祁连山麓，南至大兴安岭西麓，南与黄土高原相接，北至国境。	西起祁连山东端，东至太行山，北起长城，南至秦岭。	大娄山以南，横断山以东。	南一喜马拉雅山。 北一昆仑山脉、祁连山脉。 东一横断山脉。	青、藏、川西。
包括省、区、市	甘、宁、内蒙古和冀的一部分。	晋全部、陕、甘、宁各一部分。	滇东、黔的大部分。		
面积大小	中国第二大高原	中国第四大高原	中国第三高原	中国最大高原 (占总面积 1/4)	
海拔	1000M 左右	1000 ~ 2000M	1000 ~ 2000M	4000M 以上 (世界最高的大高原)	
地形特征	① 地表起伏微缓，除阴山、贺兰山外，地形坦荡。 ② 河少，流水侵蚀微弱。 ③ 东部是水草丰盛的温带草原，西部是多流动的沙丘。	① 地表是厚达百米以上的黄土层，为世界黄土层分布最广、最深的黄土分布区。 ② 地表水土流失严重，沟壑纵横。	① 西北高东南低。 ② 岩溶地形广布。 ③ 山岭起伏，属于山地性质的高原。 ④ 多山间盆地 (坝子)。	① 世界最高的大高原，称“世界屋脊”。② 多纬向的高山分布。 ③ 雪山、冰川广布。④ 为亚洲著名大河的发源地。⑤ 多断陷积水而成的构造湖。⑥ 为世界最高、最大的高原湖区。⑦ 有世界最高的大咸水湖纳木错。	
地形成因	地壳稳定，外营力作用强烈。虽然河少，流水侵蚀微弱，但由于气候干旱，风力作用强大，形成很多沙漠戈壁。	早在二百万年前，中国气候特别干旱，强劲北风卷扬沙土，将蒙古细沙吹到这边。年年吹年年落，形成现今的大高原。土质疏松，植被少，降水集中，多暴雨，水土流失严重，沟壑纵横是其特点。	地质时期是古海洋，由于长期沉积，形成深厚的、大面积的石灰岩层。地壳上升，成陆后，气候温暖，石灰岩被水溶蚀、侵蚀，形成今天的岩溶地形。	① “地质力学”认为：两亿年以前，是古海洋。后来中国西部地壳向南推移，受印度半岛的阻挡，发生强烈隆起，形成高原，至今仍继续上升。 ② “板块构造说”认为：印度板块向东北方向漂移，与亚欧板块相撞，俯冲到亚欧板块的下面，使之隆起形成高原。	