

山东省中学课本

地理复习提纲

DILI FUXI TIGANG

山东省中学课本

地理复习提纲

山东省教学研究室编

*

山东人民出版社出版

青岛印刷厂印刷

山东省新华书店发行

*

开本787×1092 1/32 印张4.125 字数88,000

1980年12月第2版 1981年1月第2次印刷

书号 K 7099·461 定价 0.26元

目 录

一 基础知识

1. 宇宙常识.....	1
2. 地球的自转和昼夜.....	3
3. 地球的公转和四季.....	6
4. 地表形态的变化.....	8
5. 地图知识.....	11

二 中国地理

1. 疆域和行政区划.....	15
2. 人口和民族.....	19
3. 地 形.....	20
4. 气 候.....	24
5. 河流和湖泊.....	32
6. 经 济.....	36
7. 东北地区.....	42
8. 黄河中下游地区.....	45
9. 长江中下游和南部沿海地区.....	51
10. 西南和青藏地区.....	56
11. 新疆和北部内陆地区.....	61

三 世界地理

1. 大洲和大洋.....	66
2. 世界的气候.....	67
3. 世界的海洋.....	68
4. 世界的居民和国家.....	72

5. 亚 洲.....	76
6. 非 洲.....	84
7. 欧 洲.....	92
8. 北美洲.....	100
9. 南美洲.....	105
10. 大洋洲及太平洋岛屿.....	107
11. 南极洲.....	110
〔附录一〕 世界之最.....	111
〔附录二〕 高考试题.....	116

一 基础知识

1. 宇宙常识

【地球的形状和大小】

地球是一个两极稍扁、赤道略鼓的球体。通过人造卫星的观测，发现北半球比南半球细长，好似梨形。因此，地球是个不规则的扁球体，人们称之为“地球体”。

地球的赤道半径约 6378 公里，极半径约 6357 公里。绕地球最大的一圈约有 4 万公里。地球的表面积大约有 5.1 亿平方公里，相当于 50 个中国那么大。

【恒星、行星、卫星】

星体名称	主要特征	备 注
恒 星	由炽热的气体组成，能自己发光发热的星体	我们肉眼所看见的星体，绝大部分都是恒星。太阳是离地球最近的一颗恒星
行 星	围绕恒星旋转，本身不发光的星体	围绕太阳旋转的行星很多，其中大的有九个（按它们同太阳的远近距离来排列），它们是：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星和冥王星
卫 星	围绕行星旋转，本身不发光的星体	月亮就是地球的卫星，它能反射太阳的光；人造地球卫星是人工发射出去，围绕地球旋转的星体

【太阳系、银河系、宇宙】

(1) 太阳系：太阳和它周围的行星、彗星^①以及卫星等星体，共同组成了以太阳为中心的、运动着的整体，叫太阳系。

太阳同地球的平均距离约 1.5 亿公里，表面温度近于 6,000℃，体积为地球的 130 万倍。

(2) 银河系：由许多密集在一起的恒星和其他天体组成的，比太阳系更为庞大的恒星世界，叫银河系。它具有旋涡状的圆盘型结构，直径约有 10 万光年^②。太阳系是银河系中微不足道的一个组成部分，位于银河系的边缘，离银河系的中心，大约有 3 万光年。

(3) 宇宙：“宇”指空间，“宙”指时间。“宇宙”包含了空间和时间两个概念。从空间来说，宇宙是无限广阔的；从时间上来说，宇宙又是无始无终的。简单地说，宇宙就是由银河系和千千万万个象银河系那样庞大的恒星系统（称河外星系）组成的无限广阔的空间，在无限的时间里充满着运动和变化发展的物质世界。

【地球在宇宙中的位置】

地球是太阳系里的一颗行星，太阳系是银河系的组成部分，银河系在无限广阔的宇宙中只占据小小的一隅。所以说，地球在宇宙中只是一颗很普通的星体。

【思考题】

1. 什么叫恒星、行星、卫星？各举例说明。
2. 什么叫太阳系？按距太阳由近及远的顺序说出九大

^①彗星是围绕太阳运行的一种奇特的星体。它没有一定的形状，当它接近太阳时，就带着一长长的发光的尾巴，所以人们又称它为“扫帚星”。

^②光年是光在一年中走过的路程。一光年大约等于 10 万亿公里。

行星的名称。

3. 你对宇宙是怎样认识的?

2. 地球的自转和昼夜

【地球自转和昼夜交替】

地球不停地绕着自己的轴心（地轴）由西向东旋转叫自转。自转一周就是一昼夜，大约需要 24 小时。

由于地球本身不发光，自转时，向着太阳的地方是白天，背着太阳的地方就成为黑夜。地球不停地自转，便产生了昼夜的交替。

【地轴和两极】

（1）地轴：通过地球中心，连接南、北两极的假想轴，称地轴。

（2）两极：地轴同地球表面相交的两点叫两极。对着北极星的一点是北极；另一点是南极。

【经线和经度、纬线和纬度】

经 线 和 经 度	纬 线 和 纬 度
在地球仪上，连接南、北两极的线，叫经线，也叫子午线	在地球仪上，同经线垂直相交的线，叫纬线
经线指示南北方向，所有的经线长度都相等 两条正相对的经线，形成一个经线圈。任何一个经线圈都能把地球平分为两个半球	纬线指示东西方向，长度不等并且都自成圆圈 赤道是地球上最大的纬线圈。越往两极，纬线圈越小；到了两极，纬线圈就缩成点了
经线上标注的度数，就是经度	纬线上标注的度数，就是纬度

NC 0001405
第 24 号 91 第一版
NC. 0001405

【本初子午线和赤道】

本 初 子 午 线	赤 道
国际上规定，把通过英国伦敦格林威治天文台（原址）的那一条经线，定为 0° 经线，也叫本初子午线	距离南北两极相等的一个最大的纬线圈叫赤道 赤道的纬度是 0°
0° 经线往东是东经；往西是西经。东西经各分为 180° ；东经 180° 和西经 180° 实际是同一条经线	从赤道到南北两极各分作 90° 。 赤道以南是南纬；以北是北纬。南北纬 90° 的地方就是南北极 人们习惯上把纬度划分成低纬（ $0^{\circ}\sim 30^{\circ}$ ）、中纬（ $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$ ）、高纬（ $60^{\circ}\sim 90^{\circ}$ ）三部分

【东西半球和南北半球】

东 西 半 球	南 北 半 球
本初子午线和 180° 经线把地球分为两个半球，本初子午线以东叫东半球；以西叫西半球 为了照顾欧洲和非洲大陆的完整，避免把一些国家划在两个半球上，习惯上以西经 20° 向东到东经 160° 作为东半球；西经 20° 向西到东经 160° 为西半球 我国在东半球	赤道把地球平分为南北两个半球，赤道以北是北半球；以南是南半球 我国位于北半球

【经纬网】

在地球仪上，经线和纬线相互交织，就构成经纬网。利用经纬网目的是为了确定地球表面任何一个地点的位置。如北京，位于北纬 40° 和东经 116° 的交点上。

【时区的划分】

地球不停地自西向东自转，东边的地方要比西边先看见太阳。因此，不同经度的地方时间不一样。如果各地都将本地见到太阳升得最高的时刻，定为中午12点，这样制定出的时间，只适用于当地，叫做地方时。为了统一时间标准，国际上规定：把全球划分成24个时区，每区跨经度 15° ，

以 0° 经线为中央经线，从西经 7.5° 到东经 7.5° 划为中时区（也叫零时区）。中时区使用的时间，叫格林威治时间。中时区往东，依次划分为东一区至东十二区；中时区往西，依次划分为西一区至西十二区。东十二区和西十二区为同一个时区。在同一个时区里，用同样的时间。每两个相邻的时区，时间相差一小时。

各时区均以本时区中央经线的地方时作为全区统一时间，称为区时，也就是标准时。

世界上有了标准时区，我们只要知道一个时区的时间，便可以计算出其他所有时区的时间。其计算公式为：

所求时间 = 已知时间 $\pm$ 1 小时 $\times$ 时区差

由于我国幅员广大，根据世界时区的划分，全国东西共跨五个时区（从东五区到东九区）。为了便利起见，目前全国一律使用东八区的标准时间，这就是平常所说的“北京时间”。

【国际日期变更线（日界线）】

国际上规定，把东、西十二区中央的 180° 经线定为国际日期变更线（简称日界线）。日界线是地球上新的一天的起点和终点。由于地球上年、月、日的更替，都是从这条线上开始，所以，越过国际日期变更线的轮船和飞机，都必须遵守这样的规定：从东向西越过此线，日期要增加一天；从西向东越过此线，日期要减少一天。

为了照顾 180° 经线附近一些国家和地区的居民生活方便起见，日界线是有些曲折的。

【思考题】

1. 经线和纬线各有什么特点？

2. 解释下列名词：两极、本初子午线、赤道、“北京时间”。

3. 在地图上找出北京、济南、开罗、好望角、华盛顿、堪培拉的经纬度位置（约数）。

4. 当东八区的标准时刻是星期一下午 10 时 5 分时，试问，东十一区、东三区、西五区和西九区的标准时是多少？

5. 什么是日界线？由东向西或由西向东航行通过这条线后，日期是怎样变更的？为什么？

6. 我国有一批货物于 1977 年 12 月 22 日 5 时从上海港（东八区）运出，航程历时 12 天零 2 小时，横渡太平洋抵达加拿大的温哥华（西八区），问抵达时是什么日期？几点钟？

3. 地球的公转和四季

【地球的公转】

地球围绕太阳自西向东旋转，叫公转。

公转一周需要 365 天多，就是一年。

【南北回归线】

南、北回归线就是南、北纬 23.5° 纬线。这是太阳在地球表面能够垂直照射的最南和最北的界线。一年中，太阳直射点总是在这两条纬线之间来回移动着，所以把这两条纬线分别叫南回归线和北回归线。

南、北回归线也是地球上热带和温带的分界线。

【南北极圈】

南、北极圈就是南、北纬 66.5° 纬线。这是地球表面产生极昼（连续白天）和极夜（连续黑夜）的界线。在南、北极

圈内，每年总有一段时间出现极昼和极夜的现象。

【四季变化】

地球一方面自转，同时还围绕太阳公转。地球绕太阳公转的路线叫做公转轨道。地球公转时，由于：①地轴同公转轨道平面相交成 66.5° 的夹角；②地轴总是指向北极星附近，倾斜的方向几乎是不变的。这样，一年中地球在公转轨道的不同位置上，随着太阳直射点在南北纬 23.5° 之间来回移动，各地所得太阳光热的多少也随着变化，因而产生了春夏秋冬四季的变化。

春分、夏至、秋分、冬至日南北半球昼夜长短和季节变化

项目	春 分 (3月21日前后)	夏 至 (6月22日前后)	秋 分 (9月23日前后)	冬 至 (12月22日前后)
太阳直射点的位置	赤道	北回归线 (北纬 23.5°)	赤道	南回归线 (南纬 23.5°)
昼夜长短变化情况	全球各地昼夜平分	北半球： 白天最长， 黑夜最短； 南半球： 白天最短， 黑夜最长。	全球各地昼夜平分	北半球： 白天最短， 黑夜最长； 南半球： 白天最长， 黑夜最短。
地表受热情况	南北半球得到的太阳光热相等	北半球受热最多 南半球受热最少	南北半球得到的太阳光热相等	北半球受热最少 南半球受热最多
季节情况	北半球：春季 南半球：秋季	北半球：夏季 南半球：冬季	北半球：秋季 南半球：春季	北半球：冬季 南半球：夏季
备注	北极圈以内的地区，将开始出现极昼的现象；而南极圈以内的地区，将开始出现极夜的现象	北极圈以内的地区全有极昼现象；而南极圈以内的地区，全有极夜现象	北极圈以内的地区，将开始出现极夜的现象；而南极圈以内的地区，将开始出现极昼现象	北极圈以内的地区，全有极夜现象；而南极圈以内的地区，全有极昼现象

【地球上的五带】

根据各地获得太阳热量的多少，地球表面可划分为五带：热带、北温带、南温带、北寒带和南寒带。

五 带	位置和范围	占全球面积	阳光照射情况	主要地理特征
热 带	在赤道两侧，南北回归线之间	40%左右	阳光能够垂直照射或近似垂直照射，地面吸热最多	终年炎热，温差极小，没有四季区分，昼夜长短变化不显著
南 北 带	在南回归线和南极圈之间，称南温带；在北回归线和北极圈之间，称北温带	共占50%左右	阳光终年斜射，照射角度随季节而不同，地面吸收的热量比热带少，比寒带多	四季分明，温差较大，昼夜长短变化显著；大部分树木秋季落叶，不能保持常绿
南 寒 带	在南极圈以内，称南寒带；在北极圈以内，称北寒带	共占10%左右	阳光斜射厉害，软弱无力，而且一年中有一段根本得不到阳光的照射，地面得到的热量极少	终年寒冷，地面覆盖很厚的冰雪，覆植物稀少。一年中有极昼和极夜的现象

【思考题】

1. 什么叫地球公转？地球公转时有什么特点？
2. 春、夏、秋、冬四季是怎样形成的？如果地轴与轨道平面垂直的话，地球上会有四季变化吗？为什么？
3. 说明：夏至日、秋分日、冬至日和春分日在北京、华盛顿、堪培拉、布宜诺斯艾利斯各属什么季节？那里的昼夜长短如何？
4. 现在，中国和澳大利亚各是什么季节，两地所受太阳热和昼夜长短变化情况各有什么不同？
5. 五带是怎样划分的？各带有什么特点？

4. 地表形态的变化

【地球的内部构造】

地球的内部构造，大致分三层：

(1) 地壳：由岩石和极薄的土层组成，各处的厚度不一样，陆地厚，海洋薄，平均厚度约 17 公里。

(2) 地幔（中间层）：从地壳往下至 2,900 公里深处。这一层温度很高，压力很大，因而物质呈现为一种具有变形的弹性固体。

(3) 地核：从 2,900 公里往下到地心。是密度较大的铁、镍等重物质组成。这一层温度最高，压力最大。

【地壳的运动】

地壳受到水平方向力的作用，岩层互相推挤、拉张或扭动，改变了原来的状态，叫地壳运动。我国卓越的地质学家李四光认为：地球自转产生地壳运动；地壳的运动以水平运动为主，在水平运动影响下，引起升降运动；一个地区的沉降或隆起，总是和它相邻地区的沉降或隆起相伴而生的。

【内力作用与外力作用】

内 力 和 内 力 作 用	外 力 和 外 力 作 用
在地球内部使地壳发生运动的力量，叫内力（也叫作内营力）	来自地球外部改变地球表面形态的力量，称外力（也叫作外营力） 外力包括与太阳能有关的风、流水、冰川、海浪等
内力产生强大的水平挤压力，使地壳发生褶皱、断层、地震和火山活动，这种作用叫内力作用	外力作用于地球表面引起的风化、侵蚀、搬运、堆积等过程，统称外力作用
内力作用的结果，总是使地球表面的形态，变得高低不平，成为高山和陆地	外力作用的结果，总是使地球表面趋于平坦

【地球表面的形态及其变化】

地球表面的形态简称地形。它是多种多样的。根据高度

和起伏状况，通常分为山地、高原、丘陵、平原和盆地五种地形。

地 形 类 别	高 度	主 要 特 征
山 地	海拔500米以上，相对高度大于200米	顶部高耸，坡度陡峻，沟谷幽深
高 原	海拔多在500米以上	被山地或陡崖环绕，通常有一个相对平坦的高原面，但有的地面相当崎岖
丘 陵	海拔在500米以下，相对高度一般不超过200米	顶部浑圆，坡度和缓
平 原	海拔一般在200米以下	地面平坦，起伏很小
盆 地	底部海拔高低不等	周围被高原、山地环绕，中间地势比较低洼

地球表面形态不是固定不变的，它的变化，是内力作用和外力作用共同作用的结果，但主导因素还是内力作用。内力作用和外力作用永远不会停止，地表形态也将永远变化着。

【地震】

地震是内营力的反映，是地球内部矛盾发展的结果。地球内部物质不停运动，产生巨大的力量，使岩层发生变形；在力量超过岩层所能经受的限度时，脆弱、不结实的地方便突然发生破裂和错动，引起震动。这种震动迅速传到地面，就是地震。

地震从成因上说，大致可分为三种类型：构造地震、火山地震、陷落地震。

地震都发源在地面以下。发生地震的地方叫震源。地面

上与震源正相对着的地方叫震中。衡量地震大小、强弱的级别叫震级。地震对地面和建筑物破坏、影响的程度，称为烈度。一次地震只有一个震级，但距离震中远近不同的各地，烈度却不同。

世界上的地震主要集中在两个地带：①环太平洋地震带。全世界约 80% 的地震发生在这一带；②喜马拉雅—地中海地震带。我国处于两大地震带之间，所以是一个多地震的国家。我国的地震主要分布在台湾、西南、西北和华北地区。

【思考题】

1. 地球内部可分哪几层？各有什么特点？
2. 什么叫内力作用和外力作用？在改变地表形态方面，内力和外力各有什么不同的作用？
3. 地震的震级和烈度有什么区别？简述世界和我国主要地震区分布情况。

5. 地图知识

地图就是用各种符号、文字、颜色把地球表面上的山脉、河流、城镇、铁路等地理事物，按照一定的比例缩小后画成的图。

地图的用处极广，勘探矿产、修建铁路、兴修水利、开垦荒地、航海航空、行军打仗等等，都要使用地图。我们学习科学文化和时事政治，认识祖国和世界的面貌，都离不开地图。因此，地图是我们从事现代化建设和学习地理知识不可缺少的工具。

【地图上的方向、比例尺、图例】

(1) 地图上的方向:

①一般地图 把图放正,面向地图,上北下南,左西右东。

②有指向标的地图 指向标所指的是正北方。

③有经纬网的地图 经线指示南北,纬线指示东西。

(2) 地图上的比例尺:

意义:把地面上实际距离按一定比值缩小到地图上,这个比值叫比例尺,又叫缩尺。

$$\text{比例尺} = \frac{\text{图上距离}}{\text{实地距离}}$$

表示方法:

①线段式 在图幅一角画直线段,直线上注明1厘米代表地面实际公里数。

②文字式 在地图上直接用文字写成“图上1厘米等于实距公里”。

③数字式 若1厘米代表10公里,可在图上写成“一百万分之一”或1:1,000,000,或 $\frac{1}{1,000,000}$ 。

(3) 地图上的图例和注记:

图例是关于地图上各种符号和颜色,表示什么地理事物的说明。地图上用来说明山脉、河流、国家、城市等名称的文字,以及表示山高水深的数字,叫注记。看地图时一定要注意图例和注记。

【绝对高度(海拔)和相对高度】

(1) 绝对高度(海拔):一个地点高出海平面的垂直高度。

(2) 相对高度：一个地点高出附近另一个地点的垂直高度。

【等高线和等深线】

(1) 等高线：在地图上，把海拔高度相同的点连接起来的曲线，叫等高线。

等高线用以表示地面起伏的形态：坡陡的地方，等高线就密集；坡缓的地方，等高线就稀疏。不同的地形，等高线表现得就不一样。

(2) 等深线：在地图上把海洋中深度相同的各点连接成的线，叫等深线。

等深线用来表示海底深度和起伏状况。

【分层设色地形图】

在不同的等高线（等深线）之间，分别涂上深浅不同的颜色，以表示地面高度（海底深度）和起伏状况，叫分层设色法。用这种方法绘制的地形图，叫分层设色地形图。

【地形剖面图】

表示地表沿某一方向上地势起伏状况的垂直断面的图形。它可以显示沿断面线的相对高度，更清楚地看出地面的起伏变化，以及地形的演变发展等。

【思考题】

1. 根据现行《中国地理》上册16页“根据圆弧形的经纬线定方向”的图，回答下列问题：

- ①图中2、3两点各在1点的什么方向？
- ②哪一条是本初子午线？
- ③标出习惯划分东、西半球的经线来。