

一九七九年高中毕业生

地理总复习纲要

福建教育学院编

*

福建人民出版社出版

福建省新华书店发行

中国人民解放军第7228工厂印刷

787×1092 1/32 $4\frac{3}{8}$ 印张 2插页 95千字

1979年4月第1版

1979年4月第1次印刷

印数: 1—201,500

统一书号: 7173·373 定价: 0.31元

编 者 的 话

为了帮助1979年应届高中毕业生系统复习和牢固掌握中学地理知识，参加高等学校招生考试，接受祖国挑选，我们根据教育部编发的《一九七九年全国高等学校招生考试复习大纲》地理部分所规定的范围，参照十年制学校《中学地理教学大纲（试行草案）》和人民出版社出版的新编地理课本，以及应届毕业生的地理知识现状，组织编写了《一九七九年高中毕业生地理总复习纲要》，供教师指导学生复习和学生自学。

本《纲要》的内容包括地理基础知识、中国地理、世界地理三个部分，附一些主要的地图，并选编了一些思考练习题，借以帮助学生在复习中，检查所学地理知识和技能的掌握情况。教师在布置作业时，可根据复习过程中的具体情况作适当的选择或补充。

本《纲要》是由我院约请各地、市的一些中学地理教师分别编出初稿，然后由福州教师进修学院地理组和福州部分中学地理教师，福建师大地理系、福州师范大专班以及晋江、厦门、龙岩地区个别地理教师共十三人参加讨论、修改、定稿的。特在这里向他们表示谢意。

本《纲要》的编写限于时间和水平，如有不妥或错误之处，欢迎老师和同学们给予批评指正。

福建教育学院地理组

1979年1月

目 录

基础知识

一、地球在宇宙中的位置.....	(1)
二、地球的运动.....	(2)
三、地球的内部构造.....	(9)
四、地球表面形态.....	(1 0)
五、气候.....	(1 2)
六、地图.....	(1 4)
思考和练习.....	(1 6)

中国地理

一、疆域和行政区划.....	(2 0)
二、人口和民族.....	(2 2)
三、地形.....	(2 6)
四、气候.....	(3 0)
五、河流和湖泊.....	(3 8)
六、蓬勃发展的社会主义经济.....	(4 2)
七、东北三省.....	(5 1)
八、黄河中下游五省二市.....	(5 4)
九、长江中下游和南部沿海的省、区、市.....	(6 0)
十、西南三省和青藏两省、区.....	(6 6)
十一、新疆区和北部内陆省、区.....	(7 1)
思考和练习.....	(7 4)

世界地理

一、大洲和大洋·····	(80)
二、世界的气候·····	(81)
三、世界的海洋·····	(87)
四、世界的居民和国家·····	(92)
五、亚洲·····	(97)
六、非洲·····	(105)
七、欧洲·····	(111)
八、北美洲·····	(121)
九、拉丁美洲·····	(125)
十、大洋洲及太平洋岛屿·····	(128)
十一、南极洲·····	(130)
思考和练习·····	(131)

基础知识

一、地球在宇宙中的位置

(一) 恒星、行星、卫星

天空的星星都是物质聚集而成的，这些星星都是天体，它们有的是恒星，有的是行星，有的是卫星。

1、恒星：肉眼所看到的星星，绝大部分都是恒星。它是由炽热的气体组成的，能自己发光发热的天体。由于恒星离我们十分遥远，人们在短期内感觉不到它们相互位置的改变，所以把它叫做恒星。其实它们也都是不停地运动着的。太阳是离地球最近的一颗恒星。

2、行星：行星是绕着恒星运转，本身不会发光的天体。地球就是绕着太阳运转的一颗行星。

3、卫星：卫星绕着行星运转，本身也是不会发光的天体。月球是地球的卫星。

(二) 太阳系、银河系、宇宙

1、太阳系：围绕太阳运转的星星，除了有水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星和冥王星这

九大行星以外，还有许多小行星、彗星、卫星和其它天体。这些天体共同组成了一个以太阳为中心的、运动着的整体，叫做太阳系。

2、银河系：银河系是由1,000多亿颗恒星和其它天体所组成的巨大恒星系统。它的形状象个大铁饼，最大直径约有10万光年。太阳位于离银河系中心约3万光年的地方。组成银河系的恒星，都围绕着银河系中心运转。

3、宇宙：宇宙是在空间上无边无际的，时间上无始无终的，它是按客观规律运动着的物质世界。

(三) 地球在宇宙中的位置

地球是太阳系的一个行星，太阳系是银河系的一个组成部分，银河系只是宇宙中很小很小的一部分。可见，地球对整个宇宙来说，是非常小的。

二、地球的运动

(一) 地球的形状和大小

地球是一个两极稍扁、赤道略为鼓起的球体。但扁的程度非常有限。北极半径和南极半径的差值也非常微小。地球总面积有5.1亿平方公里。

(二) 地球自转和昼夜

1、地球自转：地球绕着自己的轴不停地自西向东旋

转，叫做地球自转。自转一周约24小时，定为一天。

2、昼夜的形成：地球的形状是球体，它向着太阳的半个球面受阳光照射是白昼；背着太阳的半个球面是黑夜。由于地球不停地自转，便有昼夜的交替。

(三) 经 纬 网

1、地轴、两极、赤道：

(1) 地轴：地球自转总是绕着自己的轴不停地旋转。我们把通过地球中心连接南北两极的假想轴，称为地轴。

(2) 两极：地轴同地球表面相交的两点，叫两极。其中对着北极星附近的一端是地球的北极，另一端是地球的南极。

(3) 赤道：在地球表面同南、北两极距离相等的大圆圈，叫赤道。

2、经线和经度：

(1) 经线：地球仪上连接南、北两极的线，叫经线，也叫子午线。经线指示南北方向，各条经线的长度大致相等。两条正相对的经线形成一个经线圈。任何一个经线圈都可以把地球平分为两个半球。

(2) 经度：为了区别每一条经线，人们给经线标注了度数，这就是经度。国际上规定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。从 0° 经线算起，向东、向西各分作 180° ，以东的 180° 属于东经；以西的 180° 属于西经。东经 180° 和西经 180° 同一条经线

上，那就是 180° 经线。习惯上，以西经 20° 和东经 160° 的经线圈，把地球平分为东、西两半球。这样可避免把欧洲和非洲的一些国家分在东西两个半球上。我国位于东半球。

3、纬线和纬度：

(1) 纬线：在地球仪上，与经线相垂直，同赤道平行的线，叫做纬线。纬线指示东西方向，并且都自成圆圈。越接近两极，纬线圈越小，到了两极就缩成一点。

(2) 纬度：为了区别每一条纬线，人们给纬线标注了度数，这就是纬度。赤道定为 0° ，由赤道到北极分作 90° ，叫北纬，北极就是北纬 90° ；由赤道到南极也分作 90° ，叫南纬，南极就是南纬 90° 。赤道平分地球为两个半球，赤道北面的叫北半球；赤道南面的叫南半球。我国位于北半球。

通常把纬度 $0^{\circ} - 30^{\circ}$ 定为低纬度； $30^{\circ} - 60^{\circ}$ 定为中纬度； $60^{\circ} - 90^{\circ}$ 定为高纬度。

4、经纬网及其用途：

经线和纬线相互交织就构成经纬网。它可用来确定地球表面任何一个地点的位置。因此，经纬网在航海、航空等方面很有用处。

(四) 标准时区和 国际日期变更线（日界线）

1、时区的划分：

由于地球是自西向东自转，东方总是比西方先看到日

出，也就是说东边地方的时刻总是比西边地方的时刻要早。这样，在同一瞬时，经度不同的世界各地，时刻都不同，在交通和通讯方面造成许多不便。为了统一时间标准，国际上规定按经度把全球划分为24个时区，每个时区跨经度 15° 。

0° 经线作为中央经线的时区叫中时区，或叫“零时区”。在中时区以东，依次划分为东一区至东十二区；在中时区以西，依次划分为西一区至西十二区。其中东十二区和西十二区都是各跨经度 7.5° ，合为一区，为东、西十二区。每一个时区，以该区中央经度的地方时刻^①为该区的标准时（各时区的中央经线的经度，除中时区为 0° ，其余均为 15° 的整数倍数。如东、西经 15° 、 30° 、 45° ……）。

我国领土辽阔，东西跨有5个时区（东5区到东9区），为了有利于社会主义革命和建设，全国统一使用首都北京所在的东8区的中央经线（东经 120° ）的地方时刻为标准时，这就是“北京时间”。

由于相邻时区的中央经线的经度相差是 15° ，地方时相差一小时，所以相邻时区的标准时相差也是一小时。不过，东边时区的时刻比西边时区的时刻要早（时刻的数值大）。例如，北京时间比格林威治时间早8小时。当格林威治时间12时的时候，北京时间是20时。这是因为北京在东八区，格林威治在中时区，相隔8个时区，而且东八区是在中时区东边的缘故。反之，北京时间是12时，则格林威治时间是4时。

注：①把当地当天太阳位置最高时定为正午。以正午为标准来划分的时刻，只适用于当地叫地方时。

2、国际日期变更线（日界线）：

东十二区和西十二区都以 180° 经线为中央经线，因此，这两个时区的钟点相同，而它们的日期正好相差一天。东十二区比西十二区的标准时总是早24个小时。所以，国际上规定 180° 经线为国际日期变更线。凡是轮船或飞机由东向西通过国际日期变更线，就应该把日期加一天；反之，由西向东通过这条线，就应该把日期减一天。

国际日期变更线也叫日界线。为了照顾线附近一些地区和国家的居民生活方便起见，日界线是有些曲折的。

（五）地球公转

1、地球的公转：地球在自转的同时，还自西向东沿着椭圆的轨道绕着太阳运转，叫做地球公转。地球公转一周是一年（约365天）。

2、四季的成因和四季的变化：

（1）四季的成因：地球公转时，地轴是倾斜的，地轴和公转轨道平面相交成 66.5° 的夹角；而且地轴倾斜方向不变，北极总是对着北极星附近。这样，一年中太阳直射点便在南、北纬 23.5° 的纬线之间来回移动。南、北半球各自得到的太阳光热的多少也随着变化，因而形成了四季。

（二）地表形态变化及其原因

1、地表形态是在不断变化发展的：现在的高山地区，有的过去却是海洋；过去的陆地，今天也有变成海洋的。例如，我国同尼泊尔交界处的珠穆朗玛峰，在3,000万年前，还是一片海洋，只是后来受到强大力的作用，才被隆起抬高，成为今天世界上最高的山峰。人们在这里找到了地质时代的海生动物化石，证明了珠穆朗玛峰地区曾经是海洋。

2.地表形态变化的原因：是由于地球内力和外力相互作用的结果。

（1）内力作用：地壳运动产生强大的水平挤压力，这种强大的力量来自地球内部，叫内力，也叫内营力。内力会使岩层弯曲形成褶皱，也会使岩层产生裂缝，甚至上下、左右错开，形成断层。由于内力引起的地壳水平运动和垂直运动，岩层的褶皱和断层，火山和地震等现象，叫做内力作用。内力作用使地球表面的形态变得高低不平，成为高山和洼地。

（2）外力作用：来自地球外部的改变地球表面形态的力量，叫外力，也叫外营力。外力包括太阳的光热、空气、水、生物等因素。它们不断破坏、分解地球表面的岩石，使岩石变成碎石、砂子和泥土。在流水、风力等影响下，又产生侵蚀、搬运作用，把碎石、砂子和泥土带到别的地方堆积起来。这些都叫做外力作用。外力作用使地球表面趋向平坦。

内力和外力同时在改变地球表面的形态，现在陆地上复杂多样的地形是内力作用和外力作用在长期的矛盾、斗争中形成的。正是由于内力作用和外力作用二者的对立和斗争永远不停地进行着，所以，地表形态就会不断地发展和变化。

一般地说，大的地形骨架的变化，主导因素还是内力。

(三) 地震

1. 地震的成因：世界上大多数地震，主要是由于内力不断增强，在岩层比较脆弱的地方，发生断裂、急剧的变动，从而引起地震，这种地震叫构造地震。此外，如火山爆发和地下洞穴塌陷，也能引起地震，它们分别叫做火山地震和陷落地震。

2. 震源、震中、震级和烈度：

(1) 震源：地震发源的地方叫震源。世界上大多数地震的震源分布在离地面70公里以内。

(2) 震中：地面与震源正相对的地方叫震中。地震时，震中附近震动最大，一般也是破坏最严重的地区。

(3) 震级：地震时，震源放出能量大小的等级叫震级。震源放出的能量越大，震级就越大。一般认为，目前世界上最大的地震是1960年5月22日发生在智利的一次大地震，震级达8.9级。5级以上的地震，就有可能造成不同程度的破坏。

(4) 烈度：地震发生时，地面及建筑物受到破坏的程度，叫地震烈度。烈度共分12度。6度以上的地震，就有不同程度的破坏性。

五、气 候

(一) 影响气候的主要因素

1、纬度的影响：这是影响气候的基本因素。低纬度的

地区，因为太阳的高度角大，单位面积所获得的热量多，所以气候炎热；高纬度地区，太阳高度角小，单位面积所获得的热量少，所以那里的气候寒冷。

2、海陆分布的影响：由于海洋和陆地的性质不同，在纬度相同的地区，陆面增温快，降温也快，因此气温变化大；海洋则相反，海面增温慢，降温也慢，因此气温变化小。基本情况是：离海洋近，受海洋影响大的地区①，一日和一年之中的气温变化小，降水量多；离海洋远，受海洋影响小，甚至受不到海洋影响的地区，一日和一年之中的气温变化大，降水量少。

3、地形的影响：

（1）地势高低的影响：一般情况下，地势越高，气温越低。根据实测，每升高100米，气温约降低 0.6° ，在低纬度高山地区，气温垂直变化特别显著。例如，我国的横断山脉南段，夏季从谷底到山顶，气温逐渐降低，气候垂直分布非常明显，有经历四季的感觉。

（2）山脉走向的影响：有的山脉走向会阻滞气流的运行，以致山脉两侧地区气温与降水都有显著差别。如西安和汉中两地只隔着一秦岭山脉，秦岭山脉使冬季风南下和夏季风北上受到阻碍，所以西安冬冷夏热，冬季常刮偏北大风，年降水量仅有500毫米左右；但在汉中冬天很少结冰，年降水量在800毫米以上，刮风的时候很少。

有的山脉走向与风向平行，那么风就会顺着山谷的开口

注：①离海洋近的地区，受到海洋的影响不一定都大。例如，非洲的撒哈拉沙漠，有不少地方是接近海洋的，可是由于那里受不到海洋气流的影响，气候却很干燥。

长驱直入，影响到深远的地方。例如，夏季由印度洋吹来湿润的西南风，能沿着横断山脉的峡谷，吹入内地，如康定的年降水量达到800多毫米。

4、大气环流的影响：由于地球表面对流层内热量分布的差异，以及其他因素的影响，引起地带性或地区性的气压高低的不同，从而使大气产生不同范围和形式的环流运动，这叫做大气环流。例如，行星风系（见世界地理气候部分）、大型的季风环流等。气流运行方向不论从高纬度吹向低纬度，还是从低纬度吹向高纬度，从海洋吹向大陆，还是从大陆吹向海洋，对气温和降水的影响都是不同的。

一个地区的气候很少是受某一个因素单独影响而成的，往往是由几个因素相互影响、综合作用的结果。不过其中有一个是主导的因素。

（二）等温线和等降水量线

1、等温线：在地图上，把气温相同的地点连接成线，叫做等温线。

2、等降水量线：在地图上，把降水量相同的地点连接成线，叫做等降水量线。

六、地 图

（一）地图上的方向

在地图上辨别方向有三种方法：

1、我们面对地图，一般把图的上方定为北，下方定为

南，左方定为西，右方定为东。简单地说，就是“上北下南，左西右东”。在这四个基本方向基础上，又可分出东北、西北、东南和西南等方向。

2、有的地图画有指向标，我们就要根据指向标在地图上定方向。

3、在有经纬网的地图上，根据经线和纬线确定方向最为准确。经线表示南北方向，纬线表示东西方向。

(二) 比例尺

1、**比例尺**：地图上的比例尺，是表示图上的距离与地面实际距离的比数。这个比数叫比例尺。用公式表示就是：

$$\text{比例尺} = \frac{\text{图上距离}}{\text{实际距离}}$$

2、**比例尺通常有三种表示方式**：

(1) **线段式**：在地图上画一条线段，并在线段上注明1厘米所代表的实际距离。

(2) **数字式**：如果图上1厘米代表实际距离是100公里，（即1,000万厘米），就写成“一千万分之一”，或 $1 : 10,000,000$ ，或 $\frac{1}{10,000,000}$ 。

(3) **文字式**：在图上用文字直接写成1厘米代表实际距离多少公里。

(三) 地图上表示地表高低的方法

1、**等高线和等深线**：

(1) **等高线**：在地图上，把海拔相同的各点连接成

线，叫等高线。

(2) 等深线：在地图上，把海洋（或河、湖）中深度相同的各点连接成线，叫等深线。

等高线和等深线上标明的数字，表示高度和深度。等高线和等深线分布越密，坡度越大；分布越稀，坡度越小。

2、分层设色地形图：在等高线或等深线的地形图上，在不同的等高线或等深线之间，着上深浅不同的颜色，可以更加鲜明地表示地形起伏或海洋深浅的形态。这种表示方法叫分层设色法。在分层设色的地形图上，都附有高度表，供我们查看。

3、地形剖面图：为了更清楚地看出地面起伏的状态，我们可以根据等高线地形图，沿着地表某一方向画出垂直断面图，这种图叫地形剖面图。

(四) 图例

在地图上用来表示山脉、河流、城市、铁路等的符号，叫图例。看图要注意图例。

思考和练习

1、名词解释：

恒星、行星、卫星、太阳系、银河系、宇宙、地球自转、地轴、两极、赤道、经线、纬线、本初子午线、国际日期变更线、经纬网、南回归线、北回归线、南极圈、北极圈、地球公转、内力作用、外力作用、震源、震中、震级、烈度、海拔（绝对高度）、相对高度、等高线、等深线、等温线、等降水量线、大气环流、比例尺。

2、地球的形状有什么特点？

3、在一张经纬网的地图上，你怎样判断东经、西经和南纬、北纬？

4、地球上为什么会产生昼夜更替的现象？

5、1978年8月10日，台湾海峡发生4.7级地震，震中位置在北纬 25° 、东经 120° ，请在地图上标明震中位置，并说出它在福州的什么方向？

6、有一艘轮船于10月1日凌晨1点沿赤道从西经 165° 的地方出发，自东向西航行3天，到达东经 165° ，问该地是何日何时？

7、有一艘船在印度洋上航行，当船上的人看到太阳最高位置时（正午），从收音机听到格林威治时间是6点整，问这艘船在经度几度的洋面上？

8、为什么地球上会产生四季更替？假设地轴与公转轨道面相交成 90° 的夹角，地球上会出现四季更替吗？为什么？

9、当南极圈一天24小时都有太阳照射，问北京、开普敦各是什么季节？为什么？

10、有人乘轮船在太平洋上航行到北纬 30° 东经 175° 时，正是7月31日早晨5点，问格林威治时间是何日何时？

11、说明地球上五带的界线和各带的特点。

12、看图回答下列几个问题：

①太阳直射点在哪一条纬线上？

②北半球、南半球各是什么季节？

③这一天南半球、北半球约在几月几日前后？

④如果北京这一天是星期五，那么这时，北京时间是几时，在A、C两地点，当地是几时（要写明星期几）。

⑤在A、B、C三个地点，昼长各有多少时？