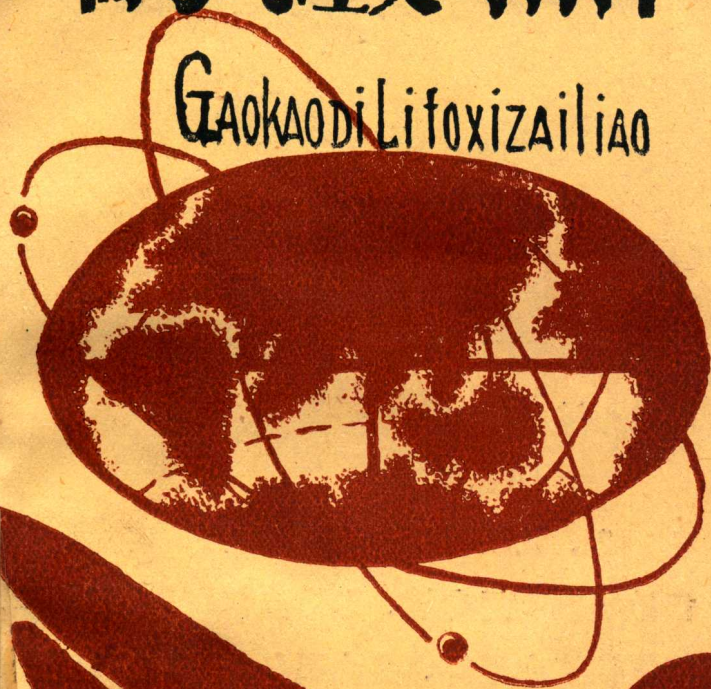


高考地理复习材料

GAOKAODI LIXIZAILIAO



1979

一九七九年高考地理复习

要 求

1、掌握学习中国地理和世界地理所必需的地理、地图基础知识；掌握阅读和运用地图的初步能力。

2、认识我国地理环境的基本特征，以及因地制宜利用自然、改造自然和发展生产的概况；认识全世界、各大洲和部分国家的地理环境 and 经济地理概况。

3、注意地理环境诸因素之间的相互关系和人类活动对地理环境的影响。



基 础 知 識

一、

(一) 地球在宇宙中的位置

地球是在无限广大的宇宙间、银河系里、太阳系中的一个普通的行星。

(二) 地球的形状和大小

1、形状：一个两极稍扁、赤道略鼓、南北半球不对称的球体。

2大小：赤道半径约6378.1公里，极半径约6356.8公里，平均半径约6371公里，表面积约5.1亿平方公里。

(三) 恒星、行星、卫星

1、恒星：本身能发光发热的质量很大的巨大天体。如太阳。

2、行星：本身不发光和热、质量比恒星小，绕恒星运转的天体。如地球。

3、卫星：本身不发光和热、质量比行星小，绕行星运转的天体。如月球。

(四) 太阳系、银河系、宇宙：

1、太阳系：以太阳为中心、包括围绕着它运转的九大行星（水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海

王星、冥王星)、许多小行星、慧星、卫星和流星等的天体系统。

2、银河系：包括太阳系在内的一个恒星系统。由围绕着它们的中心运转的1000多亿个恒星所组成。形似铁饼，直径约十万光年。

3：宇宙：是永恒地运动和变化着的物质世界。它在空间上无边无际，在时间上无始无终，在它无限的空间里布满着无数天体和星际物质，在无限的时间里充满着物质的运动和变化。它们是互相联系、互相吸引、互相影响并按一定规律不停运动着。

二、

(一) 地球的自转和昼夜交替

1、地球的自转：地球围绕地轴自西向东旋转。自转一周约24小时。

2、昼夜交替的成因：①由于地球是一个不透明的球体，所以在同一时间内，向着太阳的半球是白天，背着太阳的半球成了黑夜。②由于地球不停地自转，所以昼夜不断交替。

(二) 地轴和两极

1、地轴：通过地球中心，连接南北两极的假想轴线。

2、两极：地轴与地球表面相交的两点，对着北极星的一端叫北极，相反一端为南极。

(三) 经线和经度：

1、经线：在地球仪上，连接南北两极的线。（即子午线）它指示南北方向，长度相等。相对的两条经线所构成的经线圈都可以平分地球为两个半球。

2、经度：人们给经线标注的度数。是某地子午面同本初子午面之间的夹角，地理坐标之一。从 0° 经线向东，向西各 180° ，以东的称东经度，以西的称西经度。

（四）本初子午线

根据国际规定把通过英国伦敦格林威治天文台原址的那一条经线称为本初子午线，它是计算地球上经度的起始经线。

（五）东西半球

习惯上以西经 20° 和东经 160° 的经线圈划分。以东为东半球，以西为西半球。

（六）纬线和纬度

1 纬线：在地球仪上，与经线垂直相交的线。它指示东西方向。纬线圈大小不等，赤道是最大的纬线圈，越向两极纬线圈越小，两极便缩小成点。

2、纬度：人们给纬线标注的度数。地理坐标之一，是地面某点的铅垂线方向与地球赤道平面之间的夹角。赤道为 0° 纬线，南、北纬各有 90° 。南北纬 90° 的地方就是南、北极。习惯上把纬度分为低纬（ 0° — 30° ），中纬（ 30° — 60° ），高纬（ 60° — 90° ）。

（七）赤道

同地球南北两极距离相等的最大纬线圈。

（八）南北半球

以赤道划分。以北为北半球，以南为南半球。

(九) 经纬网

在地球仪上经线和纬线相互交织而成经纬网，用它可确定地球表面任何一点的位置。

(十) 时区的划分和日界线

1、时区的划分：①目的：为了统一时间标准。②原理：A：地球由西向东自转，东边比西边地方的时间要早。

B：地球每24小时转过经度 360° ，每小时转 15° 。

③划分：每隔经度 15° 定为一个时区。全球共划分为24个时区。以 0° 经线为中央经线的时区叫中时区（或零时区）。以东依次为东一区、东二区……东十二区；以西依次为西一区、西二区，……西十二区。东十二区和西十二区都为半个时区，合成一个时区，称东西十二区。它以 180° 经线为中央经线。④应用：每个时区都以其中央经线的地方时间为本时区的标准时间。每个时区比其西面相邻时区早一个小时。

2 日界线（国际日期变更线）：国际规定，把东西十二区中央的 180° 经线作为国际日期变更线，简称日界线。它是国际上公认的地球上的最东面，是新的一天的起点和终点，也就是说，日界线的西边是“今天”，东边还是“昨天”。这样，东、西十二区标准时间相同，而日期却相差一天。当海船或飞机由东向西航行越过它时，日期就要加上一天；反之，则减少一天。

三、

(一) 地球的公转

地球绕太阳自西向东旋转，公转一周为一年（365天5时48分46秒）。

（二）南北回归线

太阳能够垂直照射在地球表面的最南、最北的界线。南纬 23.5° 的纬线是南回归线；北纬 23.5° 的纬线是北回归线。

（三）南北极圈

南北纬 66.5° 的纬线。北极圈以北和南极圈以南的地方有极昼、极夜现象。

（四）地球上的五带

1、名称：自北至南依次为北寒带、北温带、热带、南温带、南寒带。

2、依据：根据各地获得太阳热量的多少而划分。

3、分界线：南北极圈为寒带和温带的分界线，南北回归线为温带和热带的分界线。

4、热量状况：热带获得的太阳热量是全球最多的，温带次之，寒带最少。

（五）四季变化

1、成因：①由于地球公转。②地球公转时地轴和公转轨道面相交成 66.5° 的夹角。③地球公转时地轴倾斜的方向始终不变（北极指向北极星附近）。因此，随着地球在公转轨道上位置的周期变化，太阳对地球表面的直射点，就会在南北回归线间来回移动（即太阳的回归运动），从而形成了四季。

2、变化：①每年夏至日（6月22日前后），太阳直射点自南向北移动到北回归线上，然后转向南去；冬至日（12月22日前后），太阳直射点自北向南移动到南回归

线上,然后转向北去。秋分日(9月23日前后)和春分日(3月21日前后),太阳直射点在赤道上。南北半球昼夜平分。②南北半球季节相反:夏至日北半球为夏季,昼长夜短。南半球为冬季,昼短夜长。其它季节依此类推。

四、

(一) 地球的内部构造

可分为地核、地幔、地壳三个同心排列的圈层。

1、地壳:主要由坚硬的岩层组成,大陆部分厚度大,大洋部分厚度小,平均厚度约为33公里。其物质上层较轻,下层较重。

2、地幔:厚度约为2900公里,组成物质更重一些,温度很高,压力很大,呈现一种具有变形的弹性固体。

3、地核:半径约3400公里,组成物质更重,集中在地球的中心部分,温度最高,压力最大。

(二) 地球表面形态的变化

1、地形是变化的:地壳同世界上所有物质一样,是不断发展变化着的。高山可以变为丘陵、平原;丘陵、平原也可以变为高山;陆地可以变为海洋,海洋也可以变为陆地。

2、地形变化的原因:由于内力作用和外力作用长期矛盾斗争的结果。

(三) 内力作用和外力作用

1、内力作用:地球自转产生地壳运动;地壳运动以水平运动为主,在水平运动影响下,引起升降运动;而且总是和它邻区的沉降或隆起相伴而产生的。地壳运动产生强大的

水平挤压力，可以造成地壳的褶皱、断层等现象，这种强大力量来自地球内部，叫内力作用，它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：由于地球外部热能（主要是太阳能）所引起的地质作用叫外力作用。包括侵蚀、搬运，堆积和成岩作用。阳光、空气、水、生物等因素不断破坏、分解地球表面的岩石，使之变成碎石、砂子和泥土。在流水、风力等的影响下，又产生侵蚀、搬动作用，把石头、砂子和泥土带到低洼的地方堆积起来，又在重力等作用下形成岩石。外力作用削高填低使地表趋于平坦。

内力作用和外力作用同时在改变地球表面的形态，而且是永远不停地进行着。不过地形变化的主导因素还是内力作用。

（四）地震

1、定义：地震就是地动，它是一种灾害性的自然现象，一种有规律的地壳运动。

①震源：地震发源的地方。

②震中：地面与震源正相对着的地点。

③震级：地震时震源放出能量大小的等级，能量越大，震级也越大。共分九级。

④烈度：地震发生时，地面建筑物受到破坏的程度。共分12度。

2、成因：大多数地震是由于地球内力不断增强，在岩层比较脆弱的地方，发生断裂错动而引起的，这种地震叫构造地震。此外，火山爆发和地下洞穴塌陷也会引起地震，分别叫火山地震和陷落地震。

3、分布：受一定的地质构造条件所控制。全球85%的地震主要集中在环太平洋带，其次是阿尔卑斯——喜马拉雅带。我国是多地震的国家之一，因为我国处于两大地震带交汇处。以台湾省及西北、西南地区最频繁。

五、

（一）影响气候的主要因素

1、纬度：

（1）基本情况：①由于地球是个球体，纬度不同的地方，太阳照射的角度不一样，获得的太阳热量也就有多有少。②太阳热能是大气一切物理过程的原动力。

（2）影响情况：①从赤道至两极，纬度越高，一年中所获得的太阳热量就越少，气温越低。②影响大气环流等因素，是影响气候的最基本因素。

2、大气环流：

（1）概念：大气圈内空气作不同规模运行的总称。它是由地球表面上太阳热能分布不均匀所引起的。是大气中热量交换、水汽输送的重要方式，是形成气候和天气变化的主要因素。

（2）气压带：大气的压力叫气压。气压随气温升高而降低。气温低，空气收缩变重下沉，气压就升高；气温高，空气受热膨胀变轻上升，气压就降低。

①赤道低气压带：在南北纬 5° 之间的赤道附近。因受到的太阳光热最多，气温很高，气流上升而形成。

②付热带高气压带：在南北纬 30° 附近。因来自赤道上

空的气流积聚下沉而形成。

③付极地低气压带：在南北纬 60° 附近。因处在付热带高压带和极地高压带之间，由来自两个高压带的两股气流汇合上升而形成。

④极地高压带：在极地附近。因终年严寒冷空气下沉积聚而形成。

(3) 风带：

①信风带：由付热带高压带吹向赤道低气压带的常年定向风，叫信风。因受地转偏向力的影响，北半球为东北信风，南半球为东南信风。盛行信风的地带称信风带。（在信风带的上空，风向和地面相反，称反信风）。

②西风带：从付热带高压带吹向付极地低气压带的气流，因受地转偏向力影响，风向自西向东偏转，叫西风。它在北半球为西南风和西风，在南半球为西北风和西风。盛行西风的地带叫盛行西风带。

③极地东风带：从极地高压带吹向付极地低气压带的气流，因受地转偏向力的影响，一律偏东，称极地东风。它在北半球为东北风，在南半球为东南风。以东风为主的地带，叫极地东风带。

(4) 气压带和风带的移动

太阳光在地球表面上的直射点，是随着季节的变化，在南北回归线之间来回移动的。因此，赤道低气压带也就随着季节的变化，在赤道附近两侧移动着。由于赤道低气压带位置的变化，信风带、回归高压带和西风带的位置也随着发生变动。根据观测，在北半球，夏季，风带移向较高的纬度；冬季，风带移向较低的纬度。一般移动距离达 5° — 6° （约500

—600公里)，个别海陆分布特殊的地区，移动距离可达 10° 多（超过1000公里）。

（5）影响：大气环流的形成，引起地球表面的热能和水分的重新分配，从而影响了气候。

①来自低纬的气流把高温带到高纬；反之，来自高纬的气流把低温带到低纬。

②从海洋到大陆的气流，使大陆上的气候受到海洋性气候的影响；反之，从内陆到海洋的气流，则使海洋上气候受到大陆性气候的影响。

③由于气压带和风带的移动，使同一地方在不同季节受不同气团的影响，而使气温和降水发生变化。

3、海陆分布

（1）概况：海洋和陆地的性质很不相同，在同样阳光照射下，陆面增温快，海面增温慢；阳光减弱后，陆面散热快，海面却散热慢。因而，陆上气温的日变化、年变化急剧；海上气温的日变化、年变化和缓。

（2）影响：①海陆分布状况破坏了全球气压带的带状分布，而在局部地区形成了季风和海陆风，气流的季节性和日夜间的周期性变化。这样，理想的大气环流复杂化了。

②一般说，距海洋越远的大陆内部，大陆性气候越显著；距海洋越近的地方，海洋性气候越显著。

③由于洋流和气压带、风带及其移动的影响，大陆西岸和东岸的气候有明显的差异。

4、地 形

（1）概况：①地势高低对热量、水分等的分布有明显

的影响。②地形的水平分布，对各地气候也有明显影响。

(2) 影响：①高大山地气候带呈垂直分布(根据气温递减率，海拔每升高100米，气温降低 0.6°C)。②高大山地两侧，气温、降水等都有明显的差异。③复杂的地形可形成各地的小气候。

(二) 等温线

1、概念：在气温分布图上，把同一时期内平均气温相同的各点连接而成的线。

2、应用：①了解地面气温的分布情况。②了解各地气温差异的大小：等温线密，说明气温差异大；反之则差异小。

(三) 等降水量线：

1、概念：在降水量分布图上，把降水量相同的各点连接而成的线。

2、应用：①了解地面降水量的分布状况。②了解各地降水量差异的大小：等降水量线密，说明降水量的差异大，反之则差异小。

六、

(一) 地 图

1、概念：把地表全部或一部，按一定比例缩小，用不同符号或颜色绘制成的图，叫地图。

2、用途：是学习文化、了解时事、经济建设、国防建设不可缺少的工具。

(二) 地图上的方向

- 1、一般地说：上北下南、左西右东。
- 2、有经纬网的地图上，经线指示南北方向，纬线指示东西方向。
- 3、在有指向标的地图上，根据指向标定方向。

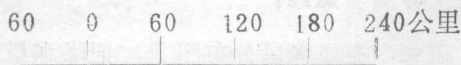
(三) 比例尺

- 1、概念：表示图上距离比实际距离缩小的程度。又称缩尺。用公式表示就是：

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

- 2、表示方式

- ①线段式：如



- ②数字式：如“一千万分之一”或 $1:10000000$ 。

- ③文字式：如“一厘米等于六十公里”。

(四) 绝对高度和相对高度

- 1、绝对高度：某个地点高出海平面的垂直距离。又称海拔。在地图上通常用海拔表示地面高度。

- 2、相对高度：某个地点高出另一地点的垂直距离。

(五) 等高线和等深线

- 1、概念：在地图上把地面海拔相同的地点连接而成的线，叫等高线。把海洋（或湖泊）中深度相同的各点连接而成的线，叫等深线。线上标明的数字，表示高度或深度。

2、应用：等高线或等深线越密，坡度越大；越稀，坡度越小。

（六）分层设色地形图

在地图上，把不同等高线或等深线之间，分别着上深浅不同的颜色，表示地面起伏或海洋深浅。用这种方法绘制的地图叫分层设色地形图。此图一般都附高度对照表，供查对高度或深度。

（七）地形剖面图

1、概念：沿着地表某一方向的垂直断面的图形。

2、应用：①用以表示地表起伏的形势或剖面的结构。

②在工程设计中，它提供地下的地质状况，这对计算土石方工程量，解决地下水出路等问题都有帮助。

③在地理科学研究和地理教学中，它可用来说明地形特征，解释地壳运动等。

中 国 地 理

一

(一) 我国的地理位置和面积

我国在北半球，北回归线穿过我国的南部，绝大部分领土在北温带，南部有一小部分在热带。这种纬度位置，给我发展多种经济提供了有利条件。

我国位于亚洲的东部，太平洋的西岸。这种海陆位置使我国东部广大地区深受海洋影响，雨量充沛，有利农业生产，也便于发展海洋事业，同海外各国人民友好往来。

我国幅员广大，总面积约960万平方公里。最北端在漠河以北黑龙江主航道的中心线；最南端在北纬4°附近的曾母暗沙，南北相距5500公里；最东端在黑龙江和乌苏里江的主航道会合处；最西端在帕米尔高原上，东西相距5000公里。

(二) 濒临的海洋

我国东部和南部濒临着辽阔的海洋，所滨临的海从北至南有渤海、黄海、东海和南海四个海。我国台湾岛的东岸，直接滨临太平洋。

渤海和黄海的界线是渤海海峡。黄海和东海的界线是长江口北岸至朝鲜济州岛一线。东海和南海的界线是台湾海峡南面。

从四大海的一般概况来看，有以下特点：(1)四个海



的面积，由北至南增大；（2）四个海的温度，由北向南增高；（3）四个海的深度，由北而南加深。（4）渤海、黄海、东海的海底地势也是西高东低，由西北向东南平缓地倾斜，是我国西高东低地势的延伸。

我国海洋的矿物资源，不仅种类多，而且蕴藏量丰富。已发现的如有丰富的石油和天然气。

（三）内海

有政治地理和自然地理两种概念：

1、政治地理上：指国家内水的一部分，处于沿海国主权之下。如渤海和琼州海峡。

2、自然地理上：指深入大陆内的海，面积不大，仅有狭窄的水道与大洋相通，而且海水较浅，水文特征受周围大陆的影响。如渤海。

（四）广阔的大陆架

大陆架是大陆领土向海洋的自然延伸部分，同大陆是一个连续的整体，一般深度不大，坡度平缓。

我国近海的大陆架非常广阔，其中渤海和黄海的海底全部，东海海底的大部分和南海海底的一部分是大陆架。总面积约150万平方公里。

我国的大陆架为我国陆地领土的自然延伸，同我国领土一样，拥有不可侵犯的主权。它资源丰富，为我国开发海洋资源，发展海洋事业提供了有利条件。

（五）主要岛屿

我国岛屿星罗棋布，以台湾岛最大，海南岛次之，崇明