

北京高中地理课本

地理

必修

上册

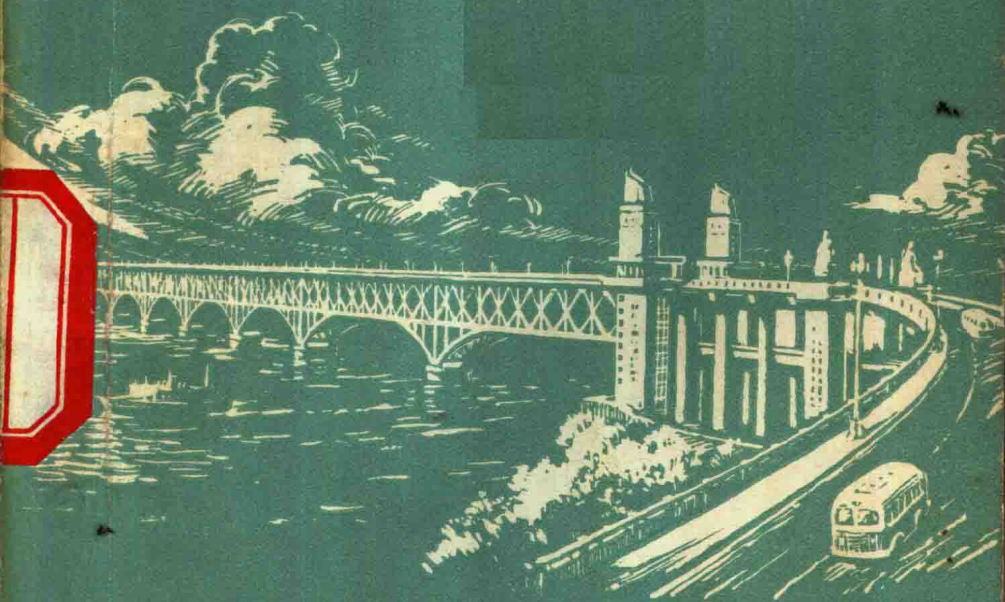


北京市中学试用课本

地理

DILI

上册



北京市中学试用课本

地 理

上 册

北京市教育局教材编写组编

北京人民出版社出版

北京市新华书店发行

北京印刷三厂印刷

1974年1月第1版 1974年1月第1次印刷

书号: K 7071·188 定价: 0.30元

期 限 表

下列日期前将书

毛主席语录

我们的教育方针，应该使受教育者在德育、智育、体育几方面都得到发展，成为有社会主义觉悟的有文化的劳动者。

学生也是这样，以学为主，兼学别样，即不但学文，也要学工、学农、学军，也要批判资产阶级。学制要缩短，教育要革命，资产阶级知识分子统治我们学校的现象，再也不能继续下去了。

T7603

说 明

遵照伟大领袖毛主席关于“教材要彻底改革”的教导，我们按上级领导的意见，于1972年10月，邀请辽宁、安徽、山西、河北、天津五省市教材组的有关同志，共同修改了北京市中学地理课本。对兄弟省市给予的支援和帮助，对广大工农兵、干部和教师的大力支持，我们表示衷心的感谢。

本册课本供中学一年级第一学期使用。

编写新教材，是无产阶级教育革命的重要组成部分，是一项艰巨的工作。由于我们对毛主席教育革命思想理解水平有限，加之时间仓促，课本中一定会有不全面点和错误，希望广大工农兵、干部、师生批评指正。

北京市教育局教材编写组

1973年6月

目 录

第一部分 地球和地图

第一章 地球的运动	1
第二章 地球表面形态的变化	6
附录: 地震的基本知识	8
第三章 地图知识	10

第二部分 中国地理

第一章 我国的国土和人民	18
第一节 位置和行政区划	18
第二节 人口和民族	21
第二章 我国的地形	25
第一节 地形的分布	25
第二节 地形的特征	28
第三章 我国的气候	30
第一节 气温和降水	31
第二节 气候的形成因素	35
第三节 气候条件的分析	38
附录: 气象观测和天气预报	42
第四章 我国的河湖和地下水	48
第一节 河湖概况	49

第二节 长江和黄河·····	52
第三节 地下水·····	57
第五章 我国的社会主义经济·····	59
第一节 农业·····	60
第二节 工业·····	68
第三节 交通运输业·····	75
第六章 首都北京·····	79
第七章 东北三省·····	83
第八章 黄河中下游五省二市·····	89
第九章 长江中下游六省一市·····	99
第十章 南部沿海三省一区·····	109
第十一章 西南三省·····	115
第十二章 青海和西藏·····	122
第十三章 北部内陆三区一省·····	126
乡土教材: 北京市地理·····	133

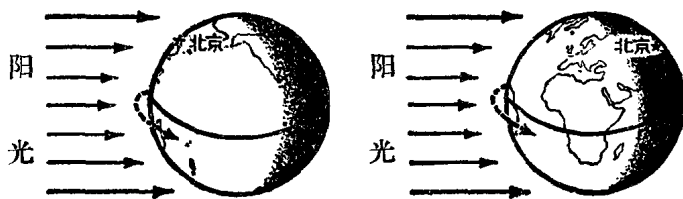
第一部分 地球和地图

第一章 地球的运动

人类居住的大地,是个很大的球体,叫地球。地球的直径有 12,700 多公里,面积约 5.1 亿平方公里。但是在宇宙中,地球是一颗不大的星球。

地球在宇宙中和其他星球一样,始终是在运动着的。地球的运动对人类关系最密切的是自转和公转。

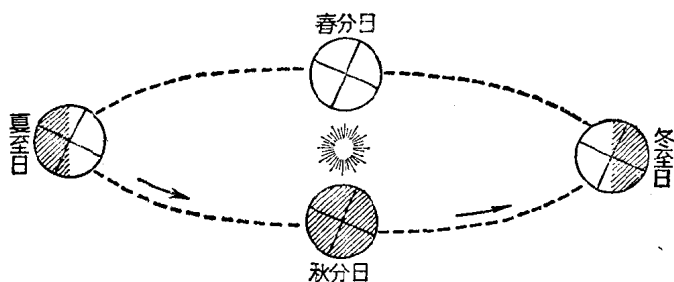
地球的自转和公转 地球围绕地轴^①不停地由西向东旋转,叫地球自转。地球自转一周,就是一天,大约需要 24 小时。由于地球不停地由西向东自转,向着太阳的半球和背着太阳的半球相互交替,就形成昼夜交替的现象。



地球的自转

① 通过南北两极的假想线,叫地轴。

地球除了自转以外，同时还围绕太阳不停地转动，叫地球公转。地球公转一周就是一年，需要 365 日 5 小时多。地球绕太阳公转所经过的路线，叫公转轨道。



地球公转轨道示意图

地球在宇宙中运行的速度是很快的。从自转来说，每转一周，在赤道上的任何一点，就要运行 4 万公里，合 8 万华里。“坐地日行八万里”，就是这个道理。从公转来说，地球每公转一周的路程，大约有 9.5 亿公里，平均每秒运行约 30 公里。

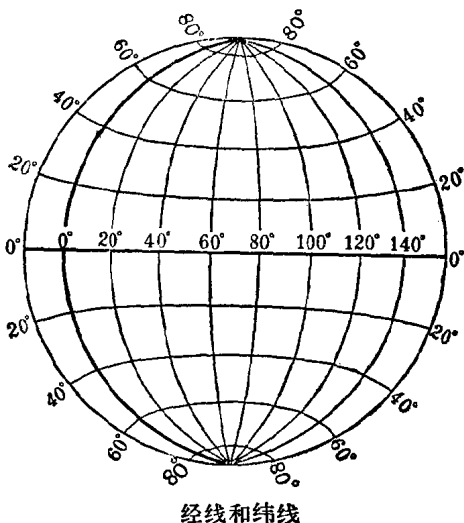
经线和纬线 在地球表面上，连接南北两极的线，叫经线。所有经线的长度都相等，并且都指示南北方向。

经线的顺序用经度^①来表示。根据国际上的规定，把通过英国伦敦格林威治天文台的经线定为 0° 经

① “度”的写法，是在阿拉伯数字的右上角加一个小圆圈，如 120°。

线。 0° 经线以东叫东经，以西叫西经。东经 180° 和西经 180° 的经线是同一条经线。两条相对的经线，构成经线圈，可以把地球分成两个半球。习惯上，以西经 20° 和东经 160° 的经线圈来划分东、西两半球。

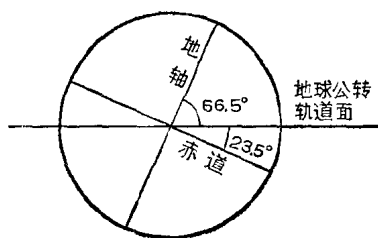
纬线同经线直交。所有纬线都指示东西方向，并且在地球表面上构成纬线圈。纬线圈的大小不相等，其中最大的是赤道。赤道把地球分成南、北两半球。



纬线的顺序用纬度来表示。赤道是 0° ，顺次到南、北两极各有 90° 。各条纬线在南半球的要注明南纬，在北半球的要注明北纬。

习惯上把纬度划分为低纬(0° — 30°)、中纬(30° — 60°)、高纬(60° — 90°)三部分。

四季的形成和更替 地球在轨道上公转，同时又在自转。地球在公转时，由于地轴同轨道平面相交成 66.5° 的夹角，而且地轴倾斜的方向始终不变，总是对

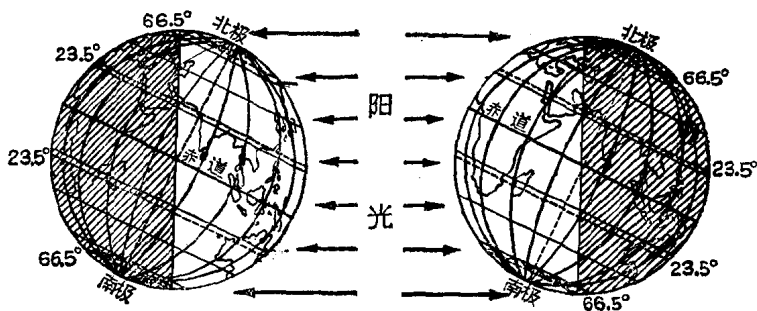


着北极星附近，因此地球随着在公转轨道上的位置不同，每个地方所受太阳光热的情况就有变化，这就形成了四季。

地轴和轨道平面的夹角示意图

夏至日，太阳光直射在北纬 23.5° 。这时北半球得到的太阳光热比南半球多得多，白昼时间也长，而且纬度越高，白昼越长，到了北纬 66.5° 以北的地区，出现连续白昼。但这时南半球得到的太阳光热比北半球少得多，黑夜时间也长，而且纬度越高，黑夜越长，到了南纬 66.5° 以南的地区，出现连续黑夜。

冬至日，太阳光直射在南纬 23.5° 。这时，南、北半球得到太阳光热的情况，昼和夜的长短，都同夏至日相反。



夏至日的日照状况

冬至日的日照状况

春分日和秋分日，太阳光都直射在赤道上。这时南、北半球得到的太阳光热相等，各地昼夜的长短也相等。

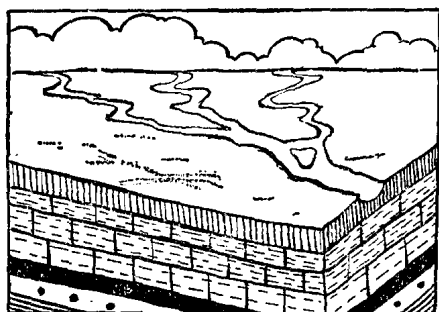
地球沿着轨道绕太阳公转，从一个位置逐渐移到另一个位置，南、北半球得到的太阳光热逐渐变化着，因此产生春、夏、秋、冬四季依次变化的现象。不过，南、北半球季节相反。

北纬 23.5° 和南纬 23.5° 是太阳直射在地球表面上最北和最南的界线。太阳直射点总在这两条纬线之间来回移动着，所以把这两条纬线分别叫北回归线和南回归线。北纬 66.5° 和南纬 66.5° 是地球表面上有 24 小时以上连续白昼和黑夜的界线，我们把这两条纬线分别叫北极圈和南极圈。南、北回归线和南、北极圈都是很重要的纬线，人们在习惯上就是以这四条纬线，作为地球上热带、南温带、北温带、南寒带、北寒带的分界线。

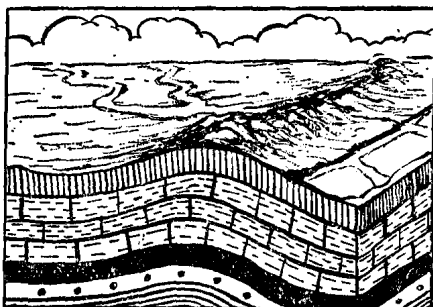
思考 和 练习

1. 夜晚我们看到星星由东向西移动，是什么原因？
2. 看看地球仪上，有哪些经线和纬线分别通过我国大地。
3. 现在是什么季节？北半球所受的太阳光热的情况怎样？今天本地昼夜长短情况怎样？赤道怎样？北极怎样？

第二章 地球表面形态的变化



1 岩层的原始状况



2 岩层受力发生弯曲



3 岩层受力继续加强发生断裂

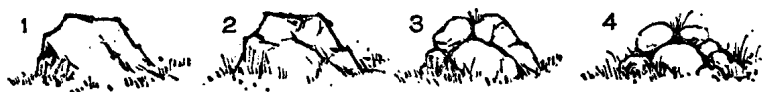
地层的弯曲、断裂示意图

地球表面形态是多种多样的，并且在不断地变化着。我国人民很早就有“沧海桑田”的说法，就是说海洋和陆地也会互相转化。地表为什么会发生变化呢？这是地球内力和外力共同作用的结果。

内力作用 地球薄薄的表层叫地壳，是由土层和岩层组成的。常见的岩石有石灰岩、砂岩等沉积岩，也有花岗岩等岩浆岩。地壳不是静止的，而是不停地运动着。地壳的运动，使地球表面有的地方隆起，

有的地方沉降,形成高山、高原、盆地等;有时还表现为地震和火山活动。这就是内力作用。内力作用总的趋势是使地球表面变得高低不平。在地壳运动过程中,岩层受力发生弯曲,形成褶皱;如果岩层受力继续加强,就会发生断裂,形成断层。褶皱和断层都是地壳运动的表现形式,都能形成山,分别叫褶皱山和断层山。绝大多数岩层受到内力作用,既有弯曲,又有断裂,形成褶皱-断层山。

外力作用 地表形态除了主要受内力作用以外,还受到外力作用的影响。地表岩石受到风吹、日晒、雨淋以及冰冻等的作用而遭到破坏;同时流水、刮风等又会把破坏后的碎石、沙子和泥土搬走,在低的地方积聚起来,逐渐填平低处,这就是外力作用。外力作用总的趋势是使地球表面变得平坦。例如,在地势较高的地区,把松散物不断搬走,能形成侵蚀平原;在地势低洼的地区,流水挟带的泥沙沉积下来,能形成冲积平原。



岩石受外力作用变化示意图

坚硬的大块岩石(1),由于冷热、结冰、长草等原因,裂缝逐渐加多、扩大,一步步破裂(2和3),成了小草丛生的乱石堆(4),最后将变成碎石和泥沙。

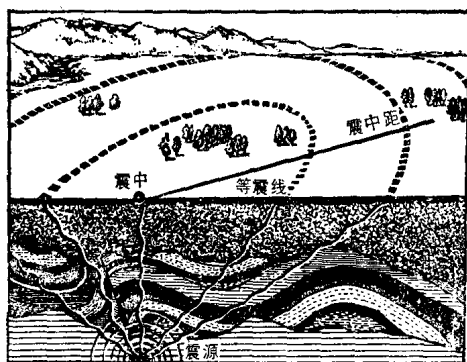
地球表面形态的变化，是内力作用和外力作用共同作用的结果。不过，在多数情况下，地形的变化很缓慢，是以若干万年为单位而显现其变化的。这种内力和外力的作用，从来没有停息过，将来也不会停息，地球表面形态的变化也永远不会停止。

思考 和 练习

1. 山是怎样形成的？
2. 为什么高峻的地方会逐渐变低，低洼的地方会逐渐被填平？

附录：地震的基本知识

毛主席教导我们：“按照唯物辩证法的观点，自然界的变



有关地震名词解释示意图

化，主要地是由于自然界内部矛盾的发展。”地震是一种自然现象。地震的发生，也是地球内部矛盾发展的结果。由于内力不断推动岩层，在比较脆弱的地方产生破裂和错动，引起振动，振动传到地面就是地震。这类地震叫构造地震，约占地震

总数的 90%。此外,火山爆发和地下岩洞塌陷也会引起地震。

地震都发生在地面以下。发生地震的源地叫震源。地面上与震源正相对着的位置叫震中。地震的大小,用地震震级表示。震级小于 2.5 级的地震,人感觉不到。2.5—5 级的地震为有感地震。大于 5 级的地震为破坏性地震。现在世界上记录到的最大震级是 8.9 级。

强烈的地震,地面会出现裂缝、下沉、喷沙、冒水等现象;当然,房屋也往往被破坏。地面遭受地震影响的强烈程度,用地震烈度表示,共分 12 度。一般来说,距震中越近的地面,烈度也越大。1966 年 3 月 8 日邢台地震,震级是 6.7 级,震中烈度是 9 度。

震级与烈度是有联系的。假定震源深度是 10—30 公里,震级与震中烈度的折算关系大致如下:

震 级	2	3	4	5	6	7	8	8.5—8.9
震中烈度	1—2	3	4—5	6—7	7—8	9—10	11	12

强烈的地震是一种自然灾害。解放前,反动统治阶级不仅对地震灾害不闻不问,还以封建迷信愚弄人民。新中国成立以来,在伟大领袖毛主席和党中央的领导下,我国地震工作贯彻执行以预防为主、大打人民战争的正确方针,取得了显著成绩。实践证明,地震往往有前兆,是可以预测和预报的。根据小地震增多或减少、地下水位变化、动物异常反应等前兆现象,就可能作出地震预报。目前,地震预报虽然还是世界上尚未解决的问题,但是,只要我们在毛主席革命路线指引之下,反复实

践,不断总结经验,就能攀登地震预报的科学高峰,为人类作出较大的贡献。

第三章 地图知识

地球表面有山地、平原等各种地形,也有道路、村庄、城市等各种地物。把这些地形和地物,经过缩小,用代表它们的符号,绘制成图,就是地图。

地图在我们学习、工作和生活中,应用非常广泛。我们从事三大革命运动,往往离不开地图。学习政治理论和时事,看到地名,查阅地图,更容易明白。兴修水利、开发矿山、修筑铁路等,利用地图,才能更好地完成任务。至于航空、航海、行军作战就更离不了地图。地图又是学习地理知识的必要工具。所以,我们应该学会阅读地图和复制简略地图。

地图上的方向 一般地说,地图上的方向是上北下南,左西右东。但是,在有经纬网的地图上,准确地定方向必须根据经纬线,经线表示南北方向,纬线表示东西方向。

地图上的经线和纬线相互交织,构成经纬网。有了经纬网,我们就可以找出地面上任何一个地点的位置。例如,已知兰州大约在东经 104° 和北纬 36° 附近,我们