

第一节 地形和地势

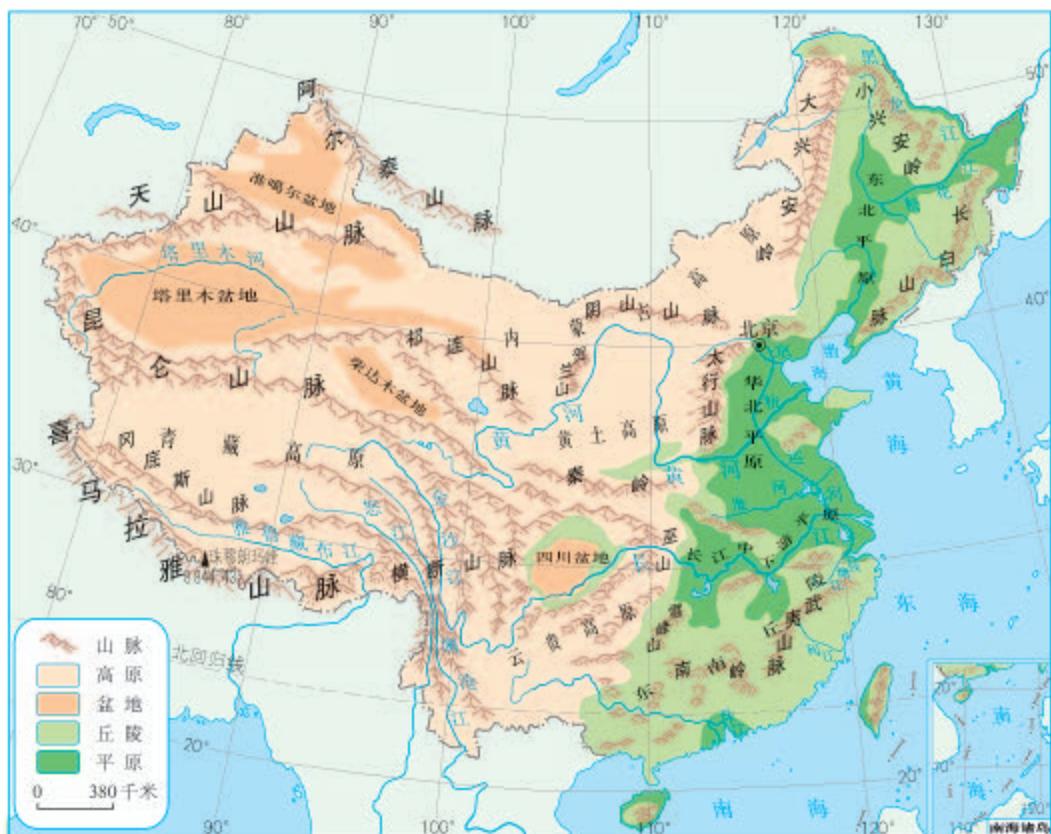
地形类型多样，山区面积广大

从中国地形图可以看出，我国幅员辽阔，地形类型多样。有纵横交错的山脉，气势磅礴的高原，一望无际的平原，群山环抱的盆地，还有起伏绵延的丘陵（图2.1）。



图2.1 中国的地形类型

从图2.2可以看出，纵横交错的山脉就像大地隆起的脊梁，构成我国地形的“骨架”。在山脉构成的“网格”当中，镶嵌着高原、盆地、平原和丘陵。



四大高原：青藏高原、内蒙古高原、黄土高原、云贵高原

四大盆地：塔里木盆地、准噶尔盆地、柴达木盆地、四川盆地

三大平原：东北平原、华北平原、长江中下游平原

你能在地图上找到它们吗？

图2.2 中国地形的分布



图2.3表示的是我国各类地形面积的比例，从图上可以看出，我国是一个多山的国家，山地面积约占全国总面积的 $\frac{1}{3}$ 。通常把山地、丘陵，连同比较崎岖的高原统称为山区，我国山区面积约占全国总面积的 $\frac{2}{3}$ 。平原面积仅占 $\frac{1}{10}$ 多一点。

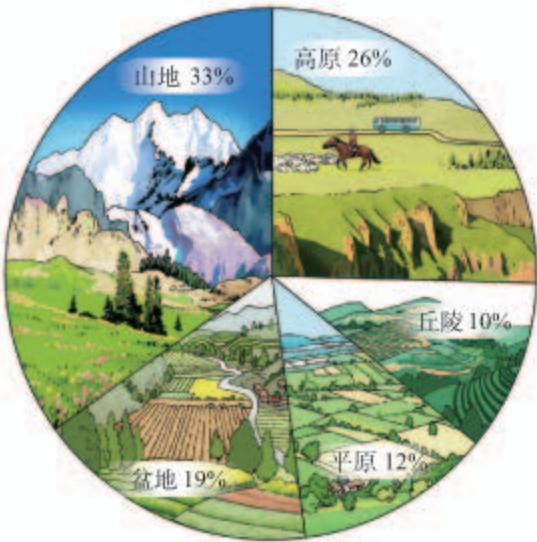


图 2.3 中国各类地形面积比例



图 2.4 山区牧业——四川广安山区的山羊养殖



图 2.5 山区旅游业——福建武夷山景区



阅读材料

地形与民俗

山体是天然的回音壁，深谷是自然的共鸣箱。山高人稀，人们需要扯起嗓子招呼同伴。高亢、拖长的吆喝，能在寂静的山谷中长时间回荡，山歌中的喊句就是由这种吆喝演变而来的。黄土高原的秦腔兼有山地民歌的吆喝和西北民风的淳朴，其声如华山雄浑，如黄河奔腾，如黄土地般深厚。有赞词说：“一声秦腔吼，吓死山坡老黄牛；八尺汉子眼泪流，出嫁的姑娘也回头。”

云南民俗也深受高原地形的影响，高原四周地形破碎，山道崎岖。在交通运输不发达的年代，云南流传着“袖珍小马有能耐，火车没有汽车快”的说法。此外，这里多石林、溶洞。彝族和苗族的青年男女聚会在石林间、溶洞前，伴着明快的芦笙，联袂（mèi）把臂，翩翩起舞，构成一幅绚丽多姿的民俗画卷。



活动

认识我国主要地形区的分布

1. 山脉的走向是指山脉总体延伸的方向。阅读图2.6，找出我国不同走向的主要山脉。

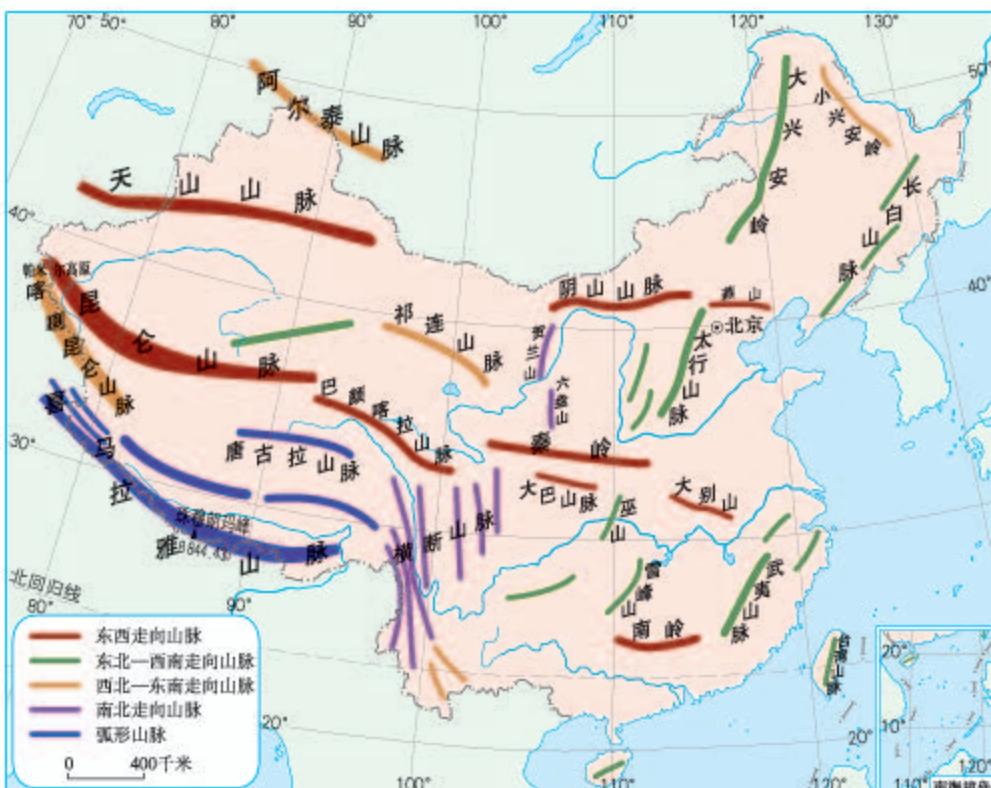


图2.6 中国陆上主要山脉的分布

例如，东西走向的山脉主要有：北部的天山山脉、阴山山脉，中部的昆仑山脉、秦岭，南部的南岭。

2. 用不同颜色的彩笔，分别将近似东西走向和南北走向的山脉连接起来。例如，先将天山山脉、阴山山脉和燕山连成一线，将昆仑山脉、秦岭和大别山连成一线，将喜马拉雅山脉和南岭连成一线；再将长白山脉和武夷山脉连接起来，将大兴安岭、太行山脉、巫山和雪峰山连接起来，将贺兰山和横断山脉连接起来。可以看到，这些山脉将大地分割成许多网格，高原、盆地和平原就分布在这些网格中。

3. 观察画出的中国地形网格，并对照图2.2，将山脉两侧的地形区名称填写在表2.1中。

表2.1

山脉	两侧的地形区	
	西侧	东侧
横断山脉		云贵高原
巫山	四川盆地	
太行山脉		华北平原
大兴安岭	内蒙古高原	

山脉	两侧的地形区	
	北侧	南侧
天山山脉	准噶尔盆地	
昆仑山脉		青藏高原

地势西高东低，呈阶梯状分布

地势是地表高低起伏的总趋势。读中国地形图（见书后附图），可以看出我国西部海拔高，东部海拔低。图2.9突出反映了我国地势西高东低、呈阶梯状分布的特点。我国陆地地势可划分为三级阶梯。



阅读材料

我国陆地海拔最高和最低的地方

珠穆朗玛峰，简称“珠峰”，位于我国和尼泊尔交界处，是喜马拉雅山脉的主峰，海拔8 844.43米，为世界第一高峰。

在我国新疆天山山脉的南麓，有一个著名的盆地——吐鲁番盆地。盆地的艾丁湖洼地低于海平面154.31米，是我国陆地的最低点。

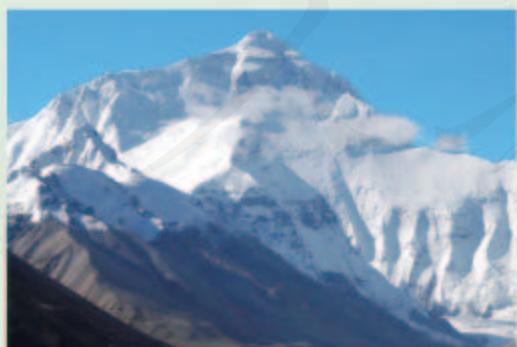
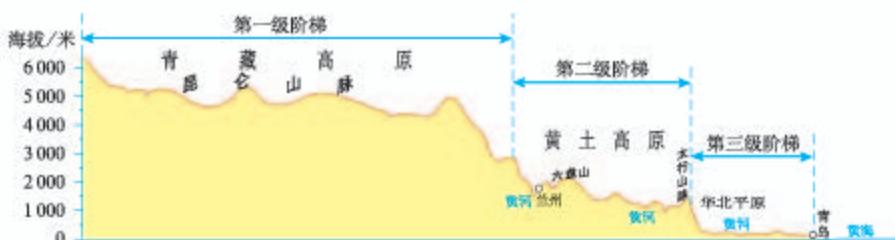
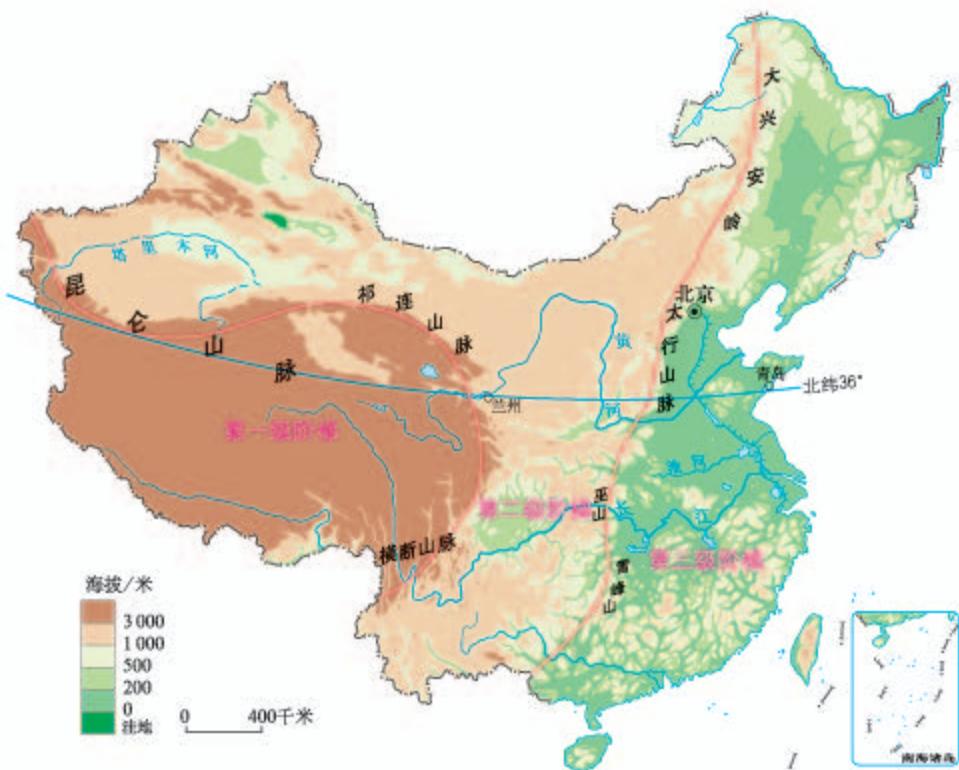


图2.7 珠穆朗玛峰



图2.8 艾丁湖



青藏高原构成我国第一级阶梯，平均海拔在4000米以上。

第二级阶梯海拔多在1000~2000米，以高原、盆地为主。

第三级阶梯海拔多在500米以下，以平原、丘陵为主。

第三级阶梯继续向海洋延伸，形成近海的大陆架。

图2.9 中国地势三级阶梯分布示意（北纬36°剖面）

我国西高东低的地势便于海上湿润气流深入内陆，形成降水，有利于农业生产。顺着地势，我国众多大河滚滚东流，便利东西交通。河流从高一级阶梯流入低一级阶梯时，落差很大，水能资源极为丰富。



活动

认识我国地势主要特点及其影响

- 在图2.10上，填出作为我国地势阶梯分界线的主要山脉的名称。



图2.10 中国地势三级阶梯示意

- 参照图2.2，将四大高原、四大盆地、三大平原和东南丘陵的名称填入表2.2。

表2.2

	主要地形区名称
第一级阶梯	
第二级阶梯	
第三级阶梯	

3. 阅读图 2.11，说说我国水能资源的分布与地势特点的关系。

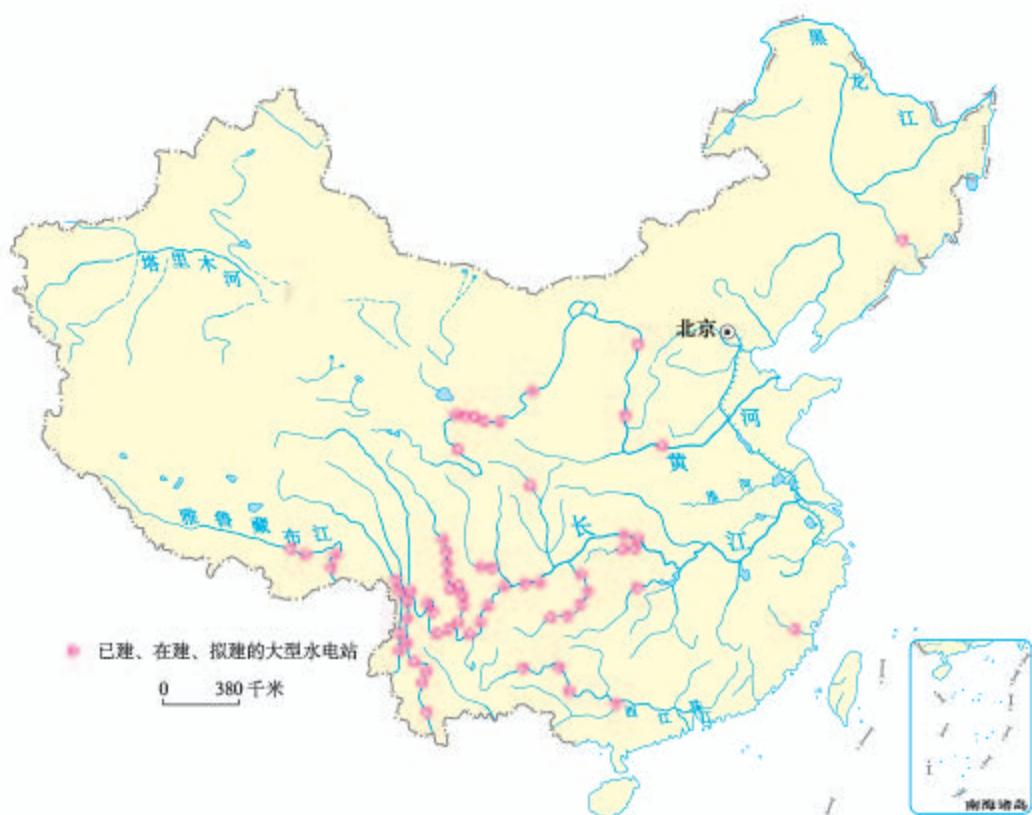


图 2.11 中国主要大型水电站分布示意

- (1) 对照图 2.9，说说我国大型水电站的分布特点。
- (2) 从地势、水能资源的角度，说明这些地方为什么能建大型水电站？

第四节 祖国的神圣领土——台湾省

不可分割的神圣领土

“乡愁是一湾浅浅的海峡，我在这头，大陆在那头”，这一诗句抒发了台湾同胞对大陆浓浓的思念。台湾是祖国神圣不可分割的领土，台湾人民是我们的骨肉同胞。尽早实现台湾与祖国大陆的统一，是海峡两岸人民的共同愿望。



图7.39 台南市的郑成功塑像



① 台湾岛山地面积广，多条山脉纵列，总称台湾山脉。图为台湾山脉的最高峰——玉山。

图7.40 台湾岛风光



图7.41 台湾省的地形

台湾省包括台湾岛，以及附近的澎湖列岛、钓鱼岛等许多小岛，面积共约36 000平方千米，人口2 300多万（2010年）。台湾岛北临东海，东临太平洋，南临南海，西隔台湾海峡与福建相望，是我国面积最大的岛屿。



阅读材料

台湾是祖国领土的一部分

台湾，在我国史书记载中曾称夷洲，明代始称台湾。1885年清政府正式设台湾省建制。1624年台湾被荷兰侵略者侵占，1662年郑成功率兵赶走荷兰侵略者，收复台湾。1895年台湾被日本侵占，直至1945年抗日战争胜利后才回归祖国。台湾省的居民中，汉族约占97%，他们主要是明清以来从广东、福建两省迁居台湾的居民的后代。



活动

读图认识台湾省的位置、范围与人口分布

1. 阅读图 7.41，完成下列要求。

(1) 找出台湾岛周围的海洋、海峡和澎湖列岛、钓鱼岛。

(2) 利用比例尺量算基隆到福州、高雄到厦门之间的实地距离。

(3) 看一看北回归线通过台湾岛的哪个部位。

2. 阅读图 7.42，说出台湾岛人口的分布特征。

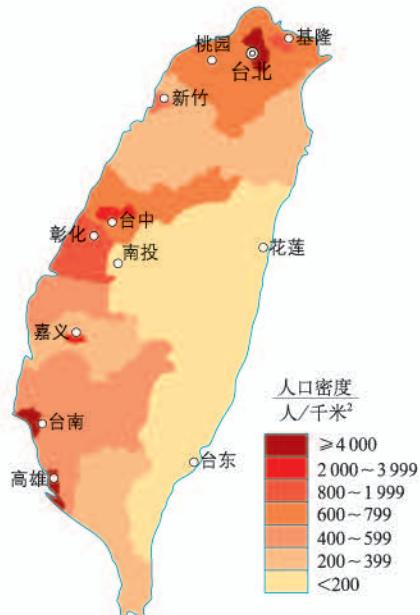


图 7.42 台湾岛人口的分布

美丽富饶的宝岛

台湾岛多山，山地面积约占 2/3。台湾山脉纵贯南北，主峰玉山海拔 3 952 米，是我国东部的最高峰。平原主要分布在西部沿海地区，是人口主要集中中的区域。台湾岛属亚热带、热带季风气候，冬季温暖，夏季炎热，雨量充沛，夏秋多台风和暴雨。岛上河流短急，水能丰富。

台湾岛是一个美丽的宝岛，岛上的风景名胜不胜枚举。



图 7.43 台湾岛气温和降水的分布

④ 日月潭四周群山环抱，重峦叠嶂，潭水碧波晶莹，湖面辽阔，群峰倒映湖中，优美如画。



图 7.44 日月潭



图 7.45 野柳地质公园



图 7.46 台湾岛主要农矿产品分布

台湾岛也是一个富饶的宝岛，自然环境优越，森林、矿产和水产资源十分丰富，被誉为“祖国东南海上的明珠”。

台湾岛西部平原土地肥沃，盛产稻米、甘蔗、茶叶和热带、亚热带水果。岛上森林面积广阔，一半以上的土地覆盖着茂密的森林，有“亚洲天然植物园”的美誉。樟树是台湾最著名的树种，红桧是台湾特有的树种。



活动

分析台湾物产丰富、景色优美的自然原因

1. 台湾因物产丰富而享有盛誉。表 7.2 列出了台湾的一些美称，请你解释它们的含义，填写在表 7.2 中。

表7.2

美 称	含 义
东方甜岛	台湾盛产甘蔗
海上米仓	
水果之乡	
兰花之乡	
植物王国	

2. 收集相关资料，说说这些美称与当地自然条件的关系。

外向型经济

20世纪50年代，台湾经济以农业和农产品加工为主。60年代开始，台湾利用自身的一些优势和条件（图7.47），重点发展了出口加工工业，形成“进口—加工—出口”型的经济，工业产品在出口贸易中所占的比重稳步上升。出口加工贸易的发展带动了台湾经济的发展。90年代开始，台湾重点发展以电子工业为主导的高新技术产业。出口贸易一直是台湾重要的经济命脉。目前，祖国大陆是台湾最大的贸易伙伴。

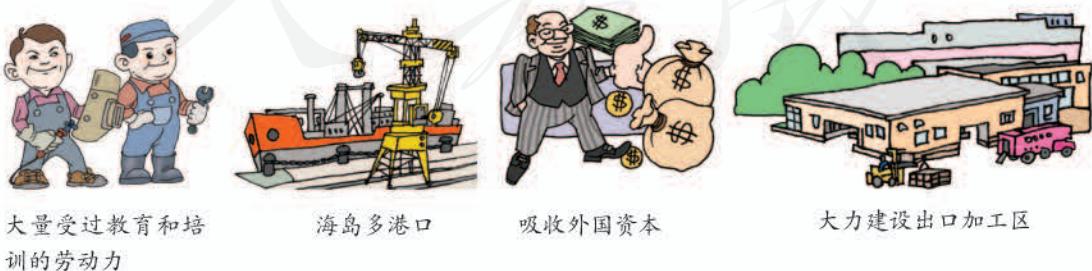


图 7.47 台湾外向型经济发展的有利因素



活动

读图认识台湾经济发展历程和特点



图7.48 台湾20世纪50年代以来经济发展的历程

1. 阅读图7.48，概括台湾经济发展的历程。
2. 思考台湾经济发展各阶段的特点，将括号内备选答案的代号填写在表7.3的适当空格中。

表7.3

时间	主要出口产品特征	主导产业类型
20世纪50年代	A产品	密集型产业
20世纪60~90年代	B产品	密集型产业
20世纪90年代以来	C产品	密集型产业

(主要出口产品特征：A——初级；B——高附加值；C——普通工业。)

主导产业类型：①——劳动；②——技术；③——原料。)

3. 按提示归纳台湾经济发展的特点。

20世纪50年代以来，台湾出口产品的经济技术水平，越来越高。

20世纪50年代以来，台湾出口产品的附加值，_____。

20世纪50年代以来，台湾出口产品的劳动力投入，_____。

第二节 地球的运动

地球的自转

太阳每天东升西落，昼夜也随着交替，这种自然现象是地球的自转造成的。地球的自转是指地球绕着地轴的旋转运动。地球自转的方向是自西向东；自转一周的时间约为24小时，也就是一天。

地球是一个不透明的球体，在任何时刻，太阳光只能照亮地球的一半。被太阳照亮的半球是白昼；未被太阳照亮的半球是黑夜（图1.14）。地球不停地自西向东自转，昼夜也就不断更替，而且总是自东方迎来黎明的曙光，由西方送走黄昏的落日。地球上不同经度的地方，也就出现了时间的差异。

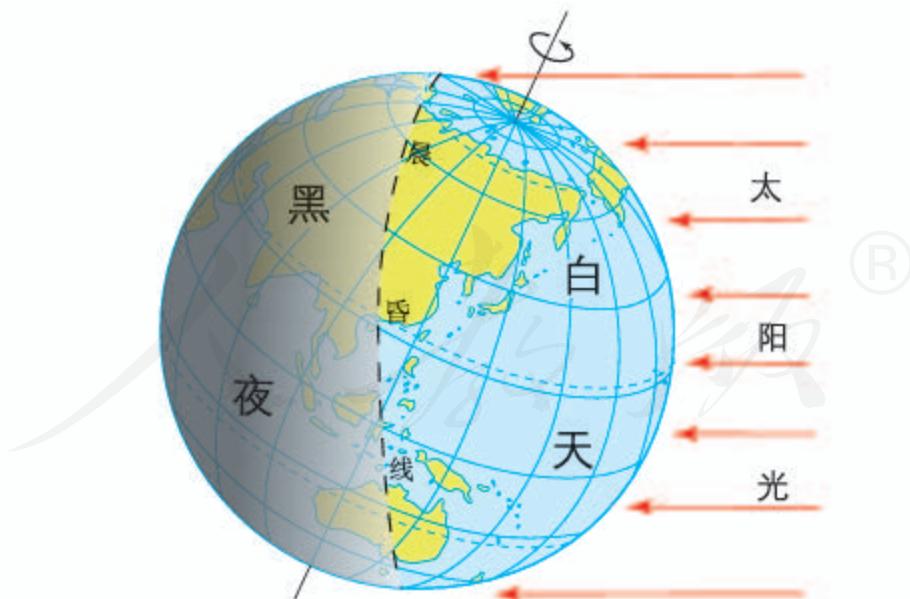


图1.14 昼与夜



阅读材料



哥白尼（1473—1543）

我国古代早有人提出过“地转”的真知灼见。16世纪中叶，伟大的波兰天文学家哥白尼，经过30年观测研究，发表了著名的科学巨著——《天体运行论》。他认为太阳是宇宙的中心，地球在自转的同时又不断围绕太阳公转（图1.15）。哥白尼的“日心说”不仅改变了人类对宇宙的认识，而且冲击了当时欧洲宗教固守的“地心说”（地球处于宇宙的中心，是静止不动的）。当时的统治者把“日心说”视为异端邪说，把《天体运行论》列为禁书。如今，地球绕太阳运动已成为大众熟知的科学常识。

是天转还是地转？

日月星辰每天东升西落，周而复始。这究竟是天在转还是地在转？古代的人们对此有过很长时期的争论。人类对“地转”的认识要比对“地圆”的认识晚得多。

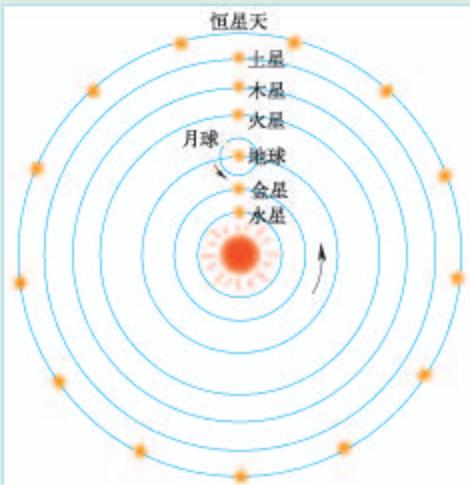


图1.15 “日心说”示意



活动

演示地球自转，说明地球自转产生的地理现象

1. 在暗室里，用手电筒或蜡烛等作为光源，照射地球仪。自西向东缓缓拨动地球仪，演示地球的自转，并观察昼半球和夜半球的分布。

2. 结合自己的生活体验，说说一天中，人们的作息时间与地球自转的关系。



图1.16 演示地球自转

3. 读图 1.17，在同一时刻，姨妈和畅畅互致问候时，为什么会有时间的差异？

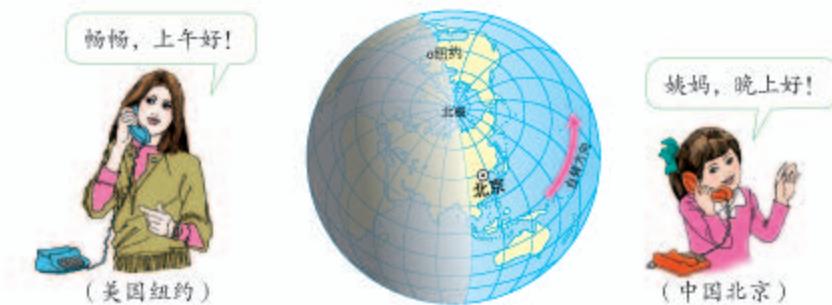


图 1.17

地球的公转

地球在自转的同时，还围绕太阳不停地公转。地球公转的方向与自转方向一致，也是自西向东，公转一周的时间是一年。

地球在公转时，地轴是倾斜的，而且它的空间指向保持不变。这样，地球在公转轨道的不同位置，表面受太阳照射的情况也就不完全相同，便产生了季节的变化（图 1.18）。

以北半球为例，夏至日前后一段时间，地面获得的太阳光热较多，形成夏季；冬至日前后一段时间，地面获得的太阳光热较少，形成冬季；春分日和秋分日前后一段时间，地面获得的太阳光热比夏季少，比冬季多，分别形成春季和秋季。南半球季节与北半球相反。

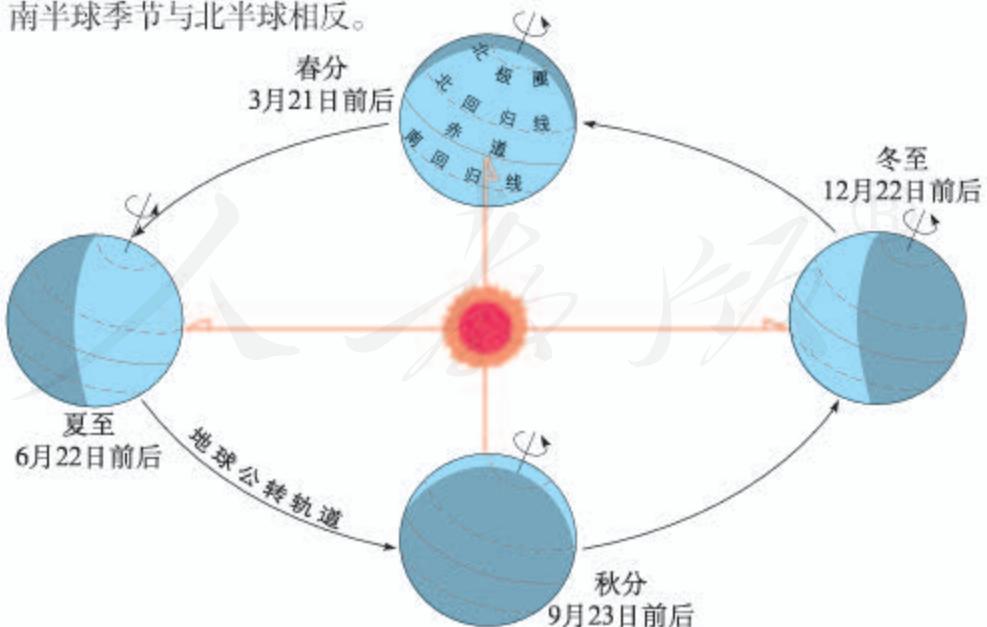


图 1.18 地球公转示意（图中二分二至日均指北半球）



阅读材料

回归线和极圈

每年夏至日，太阳直射在 23.5°N ，这是太阳光线能够垂直照射的最北位置。此后太阳直射位置南移。每年冬至日，太阳直射在 23.5°S ，这是太阳光线能够垂直照射的最南位置。此后太阳直射位置北移。太阳直射位置在 23.5°N 和 23.5°S 之间来回移动，因此我们把 23.5°N 和 23.5°S 这两条纬线称为回归线， 23.5°N 称为北回归线， 23.5°S 称为南回归线。

极昼和极夜是南北极及其附近地区的一种自然现象。一天24小时都是白天，称为极昼；一天24小时都是黑夜，称为极夜。南、北纬 66.5° 是出现极昼、极夜现象的最低纬度，所以把这两条纬线称为极圈， 66.5°S 称为南极圈， 66.5°N 称为北极圈。

地球是个很大的球体，在同一时间里，纬度不同的地方，受到阳光照射的情况不同。一年之中，不同纬度的地带获得的太阳光热有多有少，冷热就有差别。人们根据各地获得太阳光热的多少，把地球表面划分为五个带（图1.19）：热带、北温带、南温带、北寒带和南寒带。

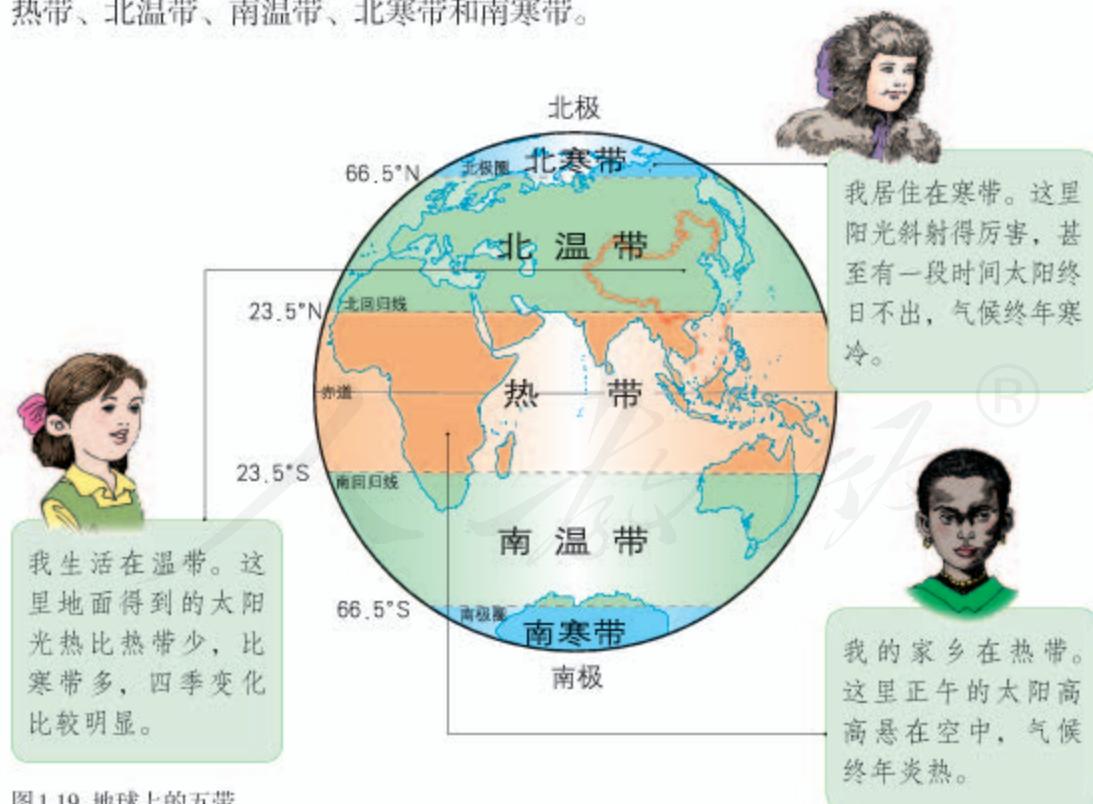


图1.19 地球上的五带



活动

演示地球公转，说明地球公转产生的地理现象

1. 参照图 1.20，用地球仪演示地球的公转。

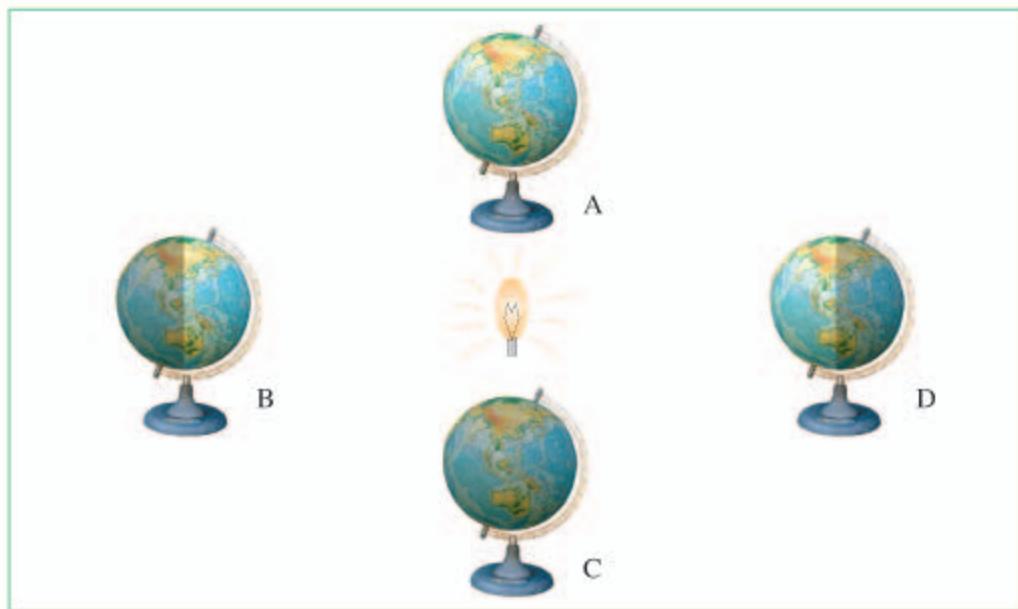


图 1.20 地球公转演示

2. 结合自己的生活体验，回答下列问题。

(1) 一年中什么季节中午太阳升得高一些？什么季节比较低？

(2) 一年中什么季节白昼时间较长？什么季节较短？

(3) 一年中我国中午太阳升得高、白昼时间长的季节是什么季节？说说这个季节，地球在图 1.20 所示的哪个位置附近？此时，南半球的澳大利亚是什么季节？

(4) 结合图 1.18，说说季节变化与地球公转的关系。

3. 观察图 1.19，看看我国大部分地区位于五带中的哪一带。