

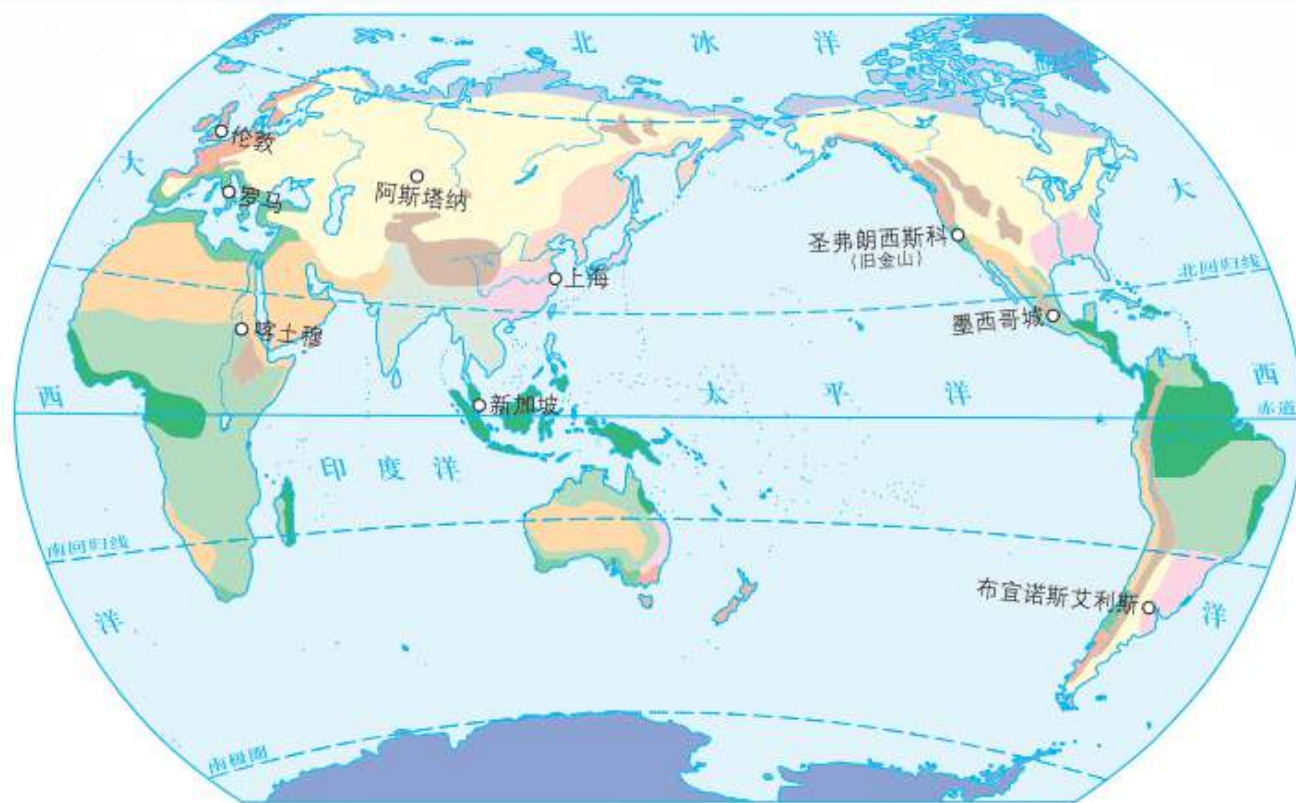


第五章 世界的气候

第三节 影响气候的因素



新课导入



- | | | | |
|--------|---------------|---------|--------|
| 热带雨林气候 | 热带季风气候 | 温带海洋性气候 | 高原山地气候 |
| 热带草原气候 | 亚热带季风和季风性湿润气候 | 温带季风气候 | 苔原气候 |
| 热带沙漠气候 | 地中海气候 | 温带大陆性气候 | 冰原气候 |

图 5-62 世界气候类型分布

思考：

阅读世界气候类型分布图，思考为什么世界各地的气候会千差万别？

哪些因素会影响太阳辐射的变化？



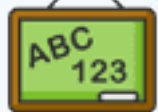
目录

纬度位置与气候

海陆分布与气候

地形地势与气候

人类活动与气候



学习目标

1. 了解太阳直射与斜射下太阳辐射强弱的差异,能分析地球形状对气候的影响。
2. 结合实例,说明纬度位置、海陆分布、地形等对气候的影响。
3. 认识人类活动对气候状况产生的深刻影响,树立气候变化的全球观念及关心环境从我做起的情感态度与价值观。



PART

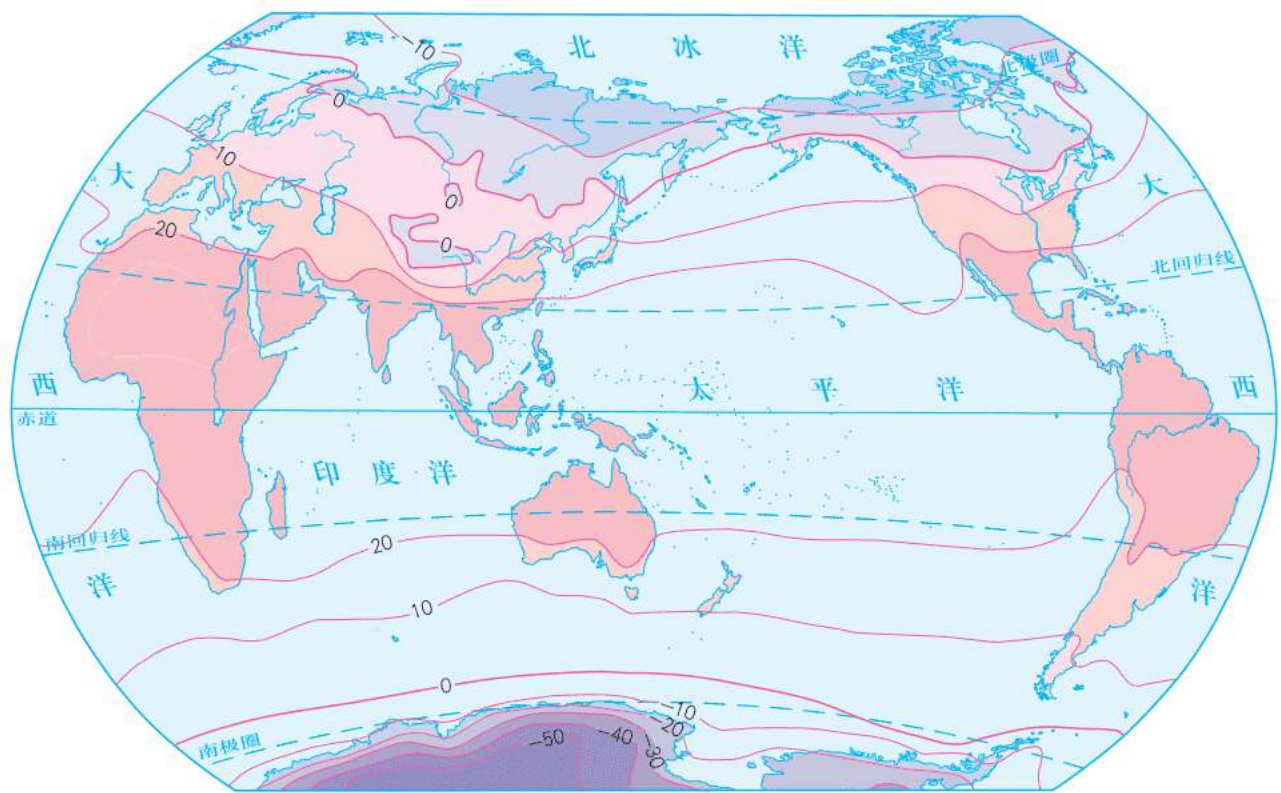
01

纬度位置与气候



纬度位置与气候

- 阅读世界年平均气温分布图，尝试说出等温线的大体分布状况，这说明了什么？



年平均气温/℃
-50 -40 -30 -20 -10 0 10 20

图 5-9 世界年平均气温分布

等温线与纬线大致平行

气温分布主要受到太阳辐射的影响

纬度位置与气候

活动探究

1. 读图5-19，如果地球表面不是一个球面，而是一个平面，A、B、C 三地的太阳光线与地平面的夹角会有不同吗？
2. 读图5-20，A、B 两处中哪一处的太阳光线与地平面的夹角大？哪一处单位面积获得的太阳光热多？

1. 如果地球表面是一个平面，那么太阳光线与地平面的夹角在所有地点都是相等的。

2. A处；A处。

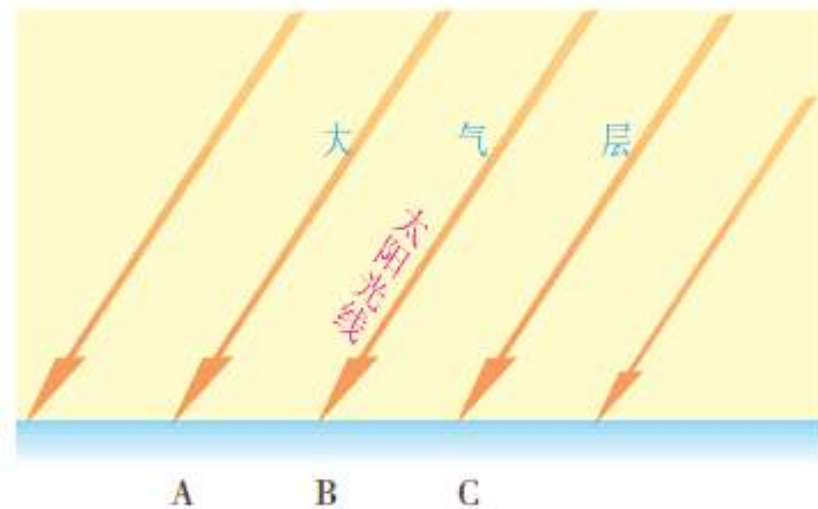


图 5-19 太阳光照射到平面上示意

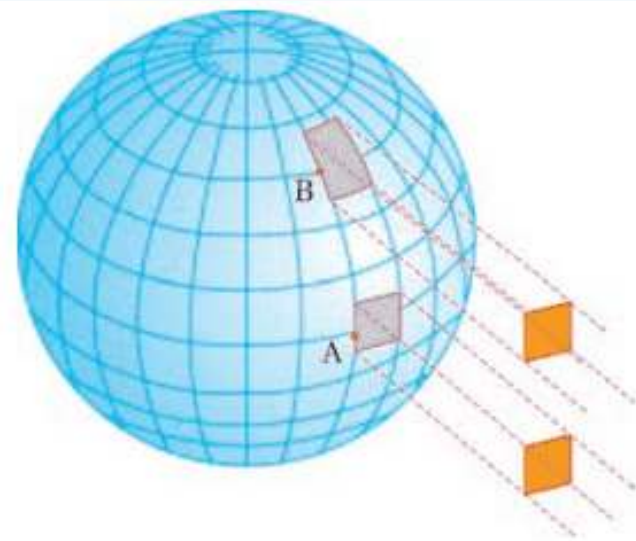
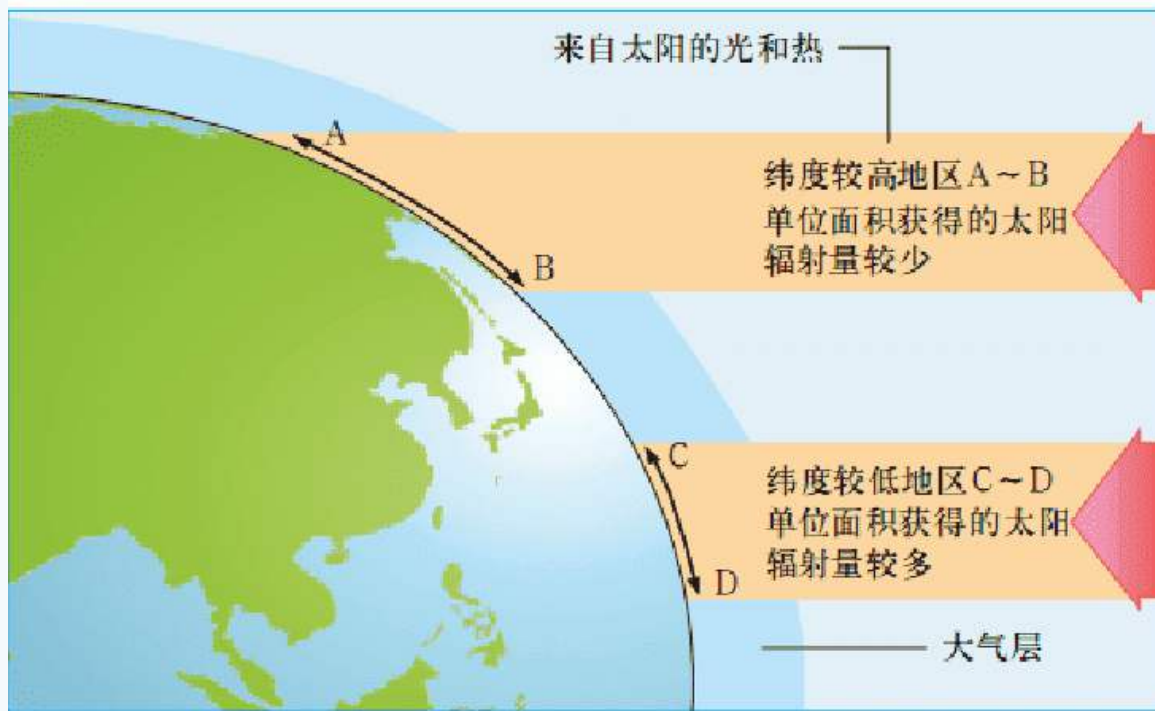


图 5-20 太阳光照射到球面上示意

纬度位置与气候

活动探究

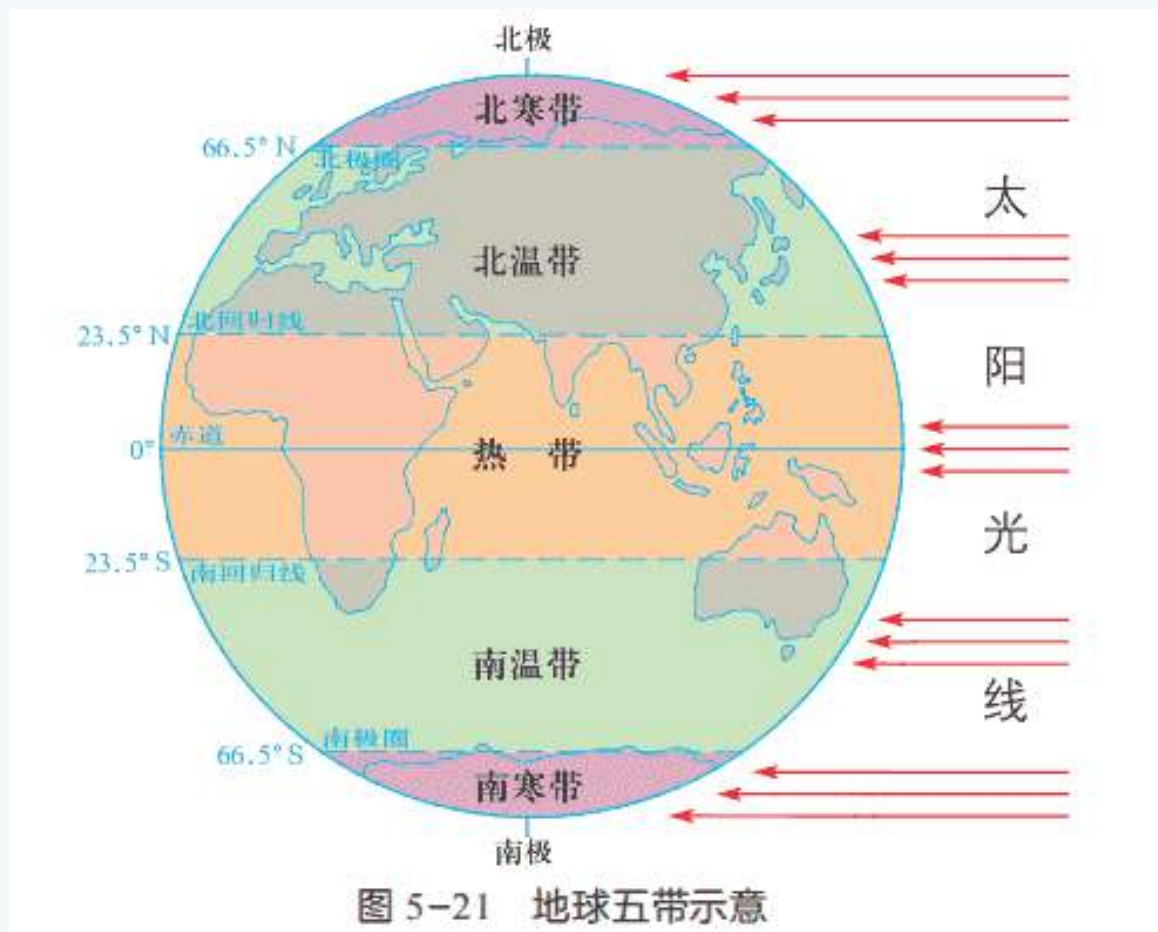
3. 在希腊语中，“气候”一词原义为倾斜，指的是由于太阳对地面的投射角度不同而造成各地冷暖的差异。据此，结合“探究太阳直射与斜射下的温度差异”活动，议一议，夏季温度高，冬季温度低，这和太阳光线与地平面的夹角有什么关系？



3. 夏天，太阳高度角较大，太阳光线几乎直射地面，太阳能到达地球的能量密度大，地球从太阳那里获得的能量多，因此夏天温度高；冬天，太阳的高度角较小，太阳光线斜射地面，太阳能到达地球的能量密度小，地球从太阳那里获得的能量少，因此冬天温度低。

纬度位置与气候

人们根据各地获得太阳光热的多少，以及是否有太阳光线的垂直照射、是否有极昼和极夜现象，将地球表面划分为“五带”，即**热带**、**北（南）温带**、**北（南）寒带**。



纬度位置与气候



活动探究 4. 读图 5-21, 比较地球上五带的差异, 填写下表。

	有太阳直射	无极昼极夜现象	
南、北回归线到南、 北极圈之间		无极昼极夜现象	四季分明
南、北极圈之内	无太阳直射		

纬度位置与气候

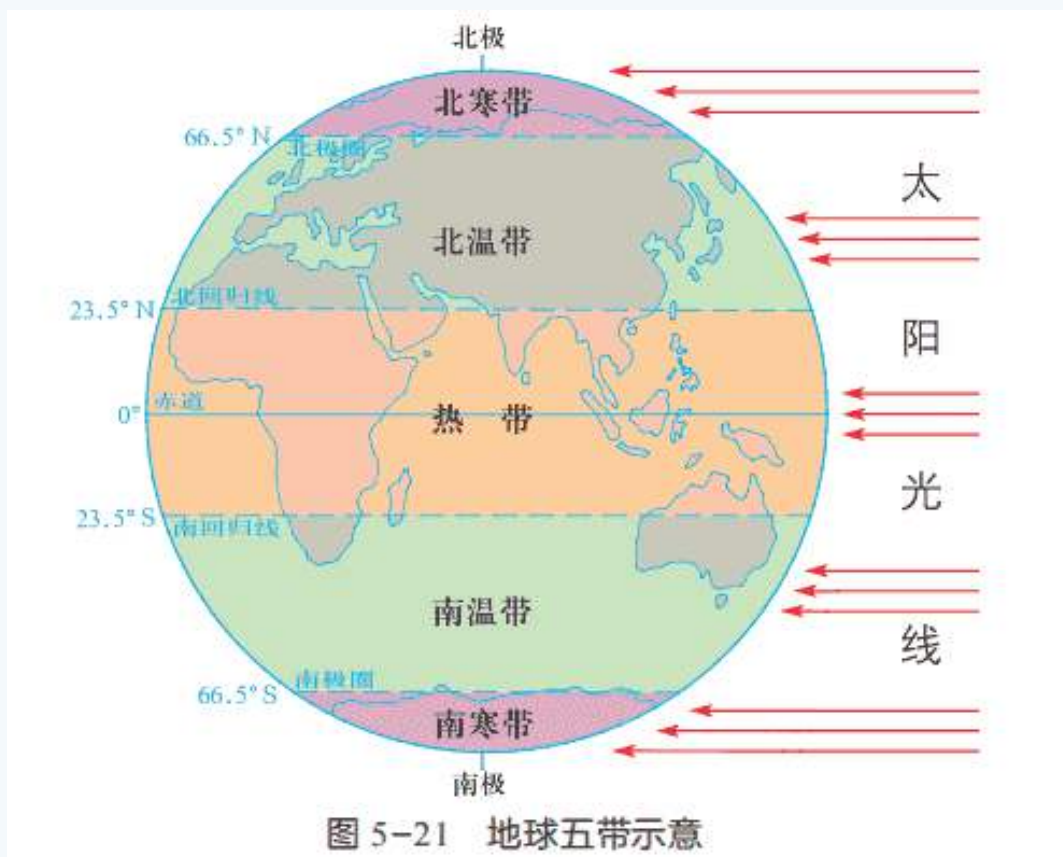
活动探究

5. 在地球上的五带中，非洲大部分地区位于哪一个温度带？欧洲大部分地区位于哪一个温度带？在七大洲中，绝大部分位于南寒带的是哪一个洲？

热带；北温带；南极洲。

6. 在地球上的五带中，你居住的地区属于哪一个温度带？那里有太阳直射现象吗？每年哪个时间段昼长夜短？

北温带；没有（有）；
3月21日~9月23日。





PART

02

海陆分布与气候

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/708052074002006136>