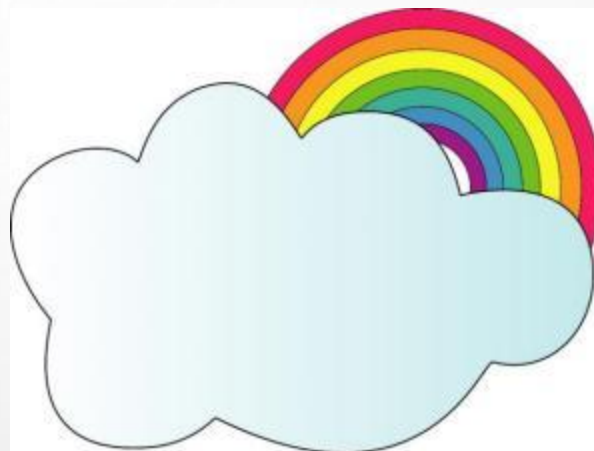


# 中国地理 简报系列 (3) - 我国的气候



教育局 课程发展处  
个人、社会及人文教育组

**学生自学版**

# 我国主要的气候类型及其分布

- 气候类型通常根据不同的热量和降水组合来划分
- 我国主要的气候类型有五种：
  - 1) 温带季风气候
  - 2) 温带大陆性气候
  - 3) 亚热带季风气候
  - 4) 热带季风气候
  - 5) 高原山地气候

气候类型 (及特征)	主要分布
<b>1) 温带季风气候</b> (夏季高温多雨，冬季寒冷干燥，四季分明)	主要位于我国东部秦岭—淮河一线以北以及温带半干旱区和干旱区以东的地域
<b>2) 温带大陆性气候</b> (干旱少雨，气候呈极端大陆性，气温年、日较差为各气候类型之最)	大兴安岭—阴山—贺兰山—祁连山—巴颜喀拉山一线以西和昆仑山—阿尔金山—祁连山—横断山一线以北的区域

## 气候类型 (及特征)

## 主要分布

### 3) 亚热带季风气候

(冬季温暖，夏季炎热，四季分明。年降水量一般在**1,000-1,500**毫米，夏季较多，但无明显干季)

我国东部秦岭淮河以南、热带季风气候型以北的地区

### 4) 热带季风气候

(全年高温，长夏无冬。干湿季明显，全年可分为三个季节：旱季、雨季、热季，冬季降水较稀少)

位于热带纬度**10°**至**20°**的大陆东岸地区，主要分布在雷州半岛、海南岛、南中国海和台湾岛南部

## 气候类型 (及特征)

## 主要分布

### 5) 高原山地气候

(冬季干冷漫长，大风多；  
夏季温凉多雨，冰雹多；  
四季不明。日照多，气温  
随高度和纬度的升高而降  
低；干湿分明，多  
夜雨)

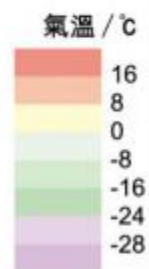
青藏高原

## 各地的气温分布

- 我国的气温分布主要受**纬度**、**地形**和**海陆**等因素的影响
- 东部地区，地势较低，纬度的影响显着。  
东部地区气温分布南北差异大，自南向北，随着纬度增高，气温分布明显降低
- 西部地区，地表起伏巨大，地形影响气温较为突出

根据图1及2，  
请你分别描述及比较中国于一月及七月的平均气温分布

Geography



\*南海诸岛没有数据

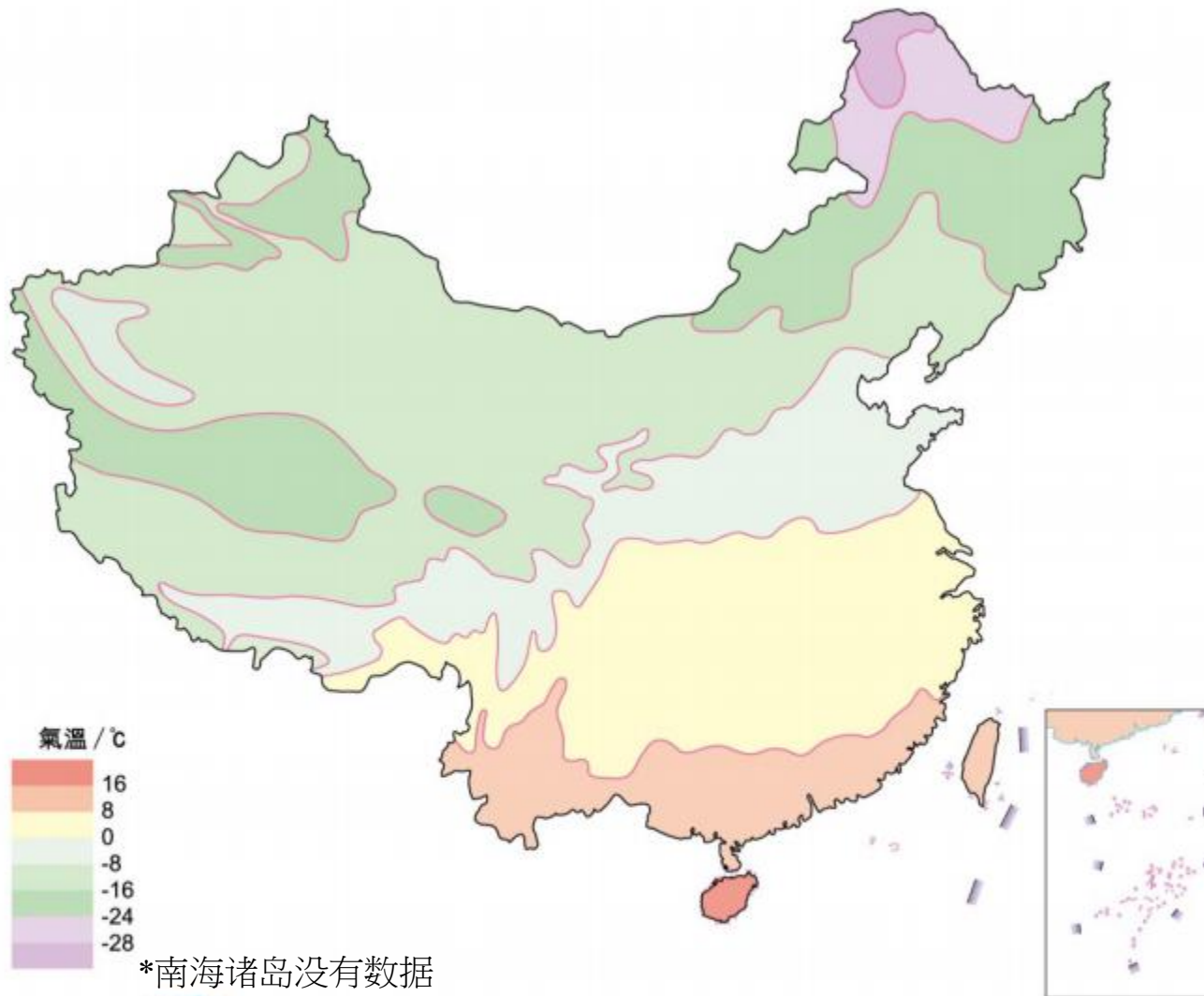


图1 我国一月的平均气温分布

(来源：国家气象信息中心)



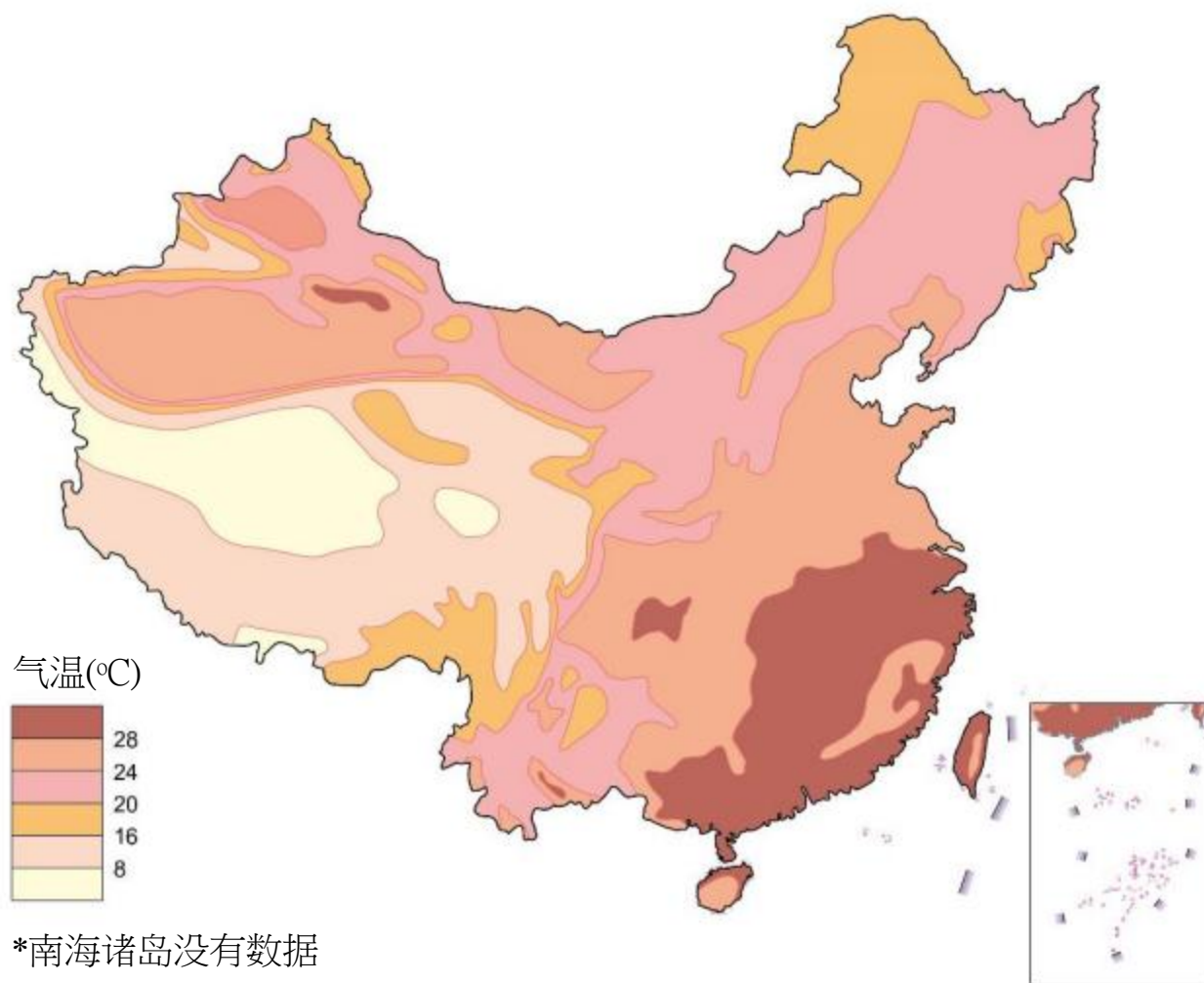


图2 我国七月的平均气温分布

(来源：国家气象信息中心)



# 温度带

- 我国的“温度带” (图3)是根据积温来划分的
- 当日平均气温稳定升到**10 °C**以上时，大多数农作物才能活跃生长，所以日平均气温连续 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的天数被称为生长期。积温则是把生长期内每天平均气温累加起来的温度总和



# 降水分布

- 我国的降水季节特征是南方雨季开始早，结束晚，雨季长并集中在**5-10**月；北方雨季开始晚，结束早，雨季短且集中在**7-8**月
- 大部分地区均是夏秋多雨，冬春少雨，全国只有台湾东北部是唯一以冬雨为主的地区（冬雨型），该区的冬季降水量占年总量约**35%**

- 我国降水的主来源是太平洋的东南季风和印度洋的西南季风所输送的水汽
- 各地区的年降水量差别很大 (图4)，大致情况是：沿海多于内陆，南方多于北方，山区多于平原，山地中暖湿空气的迎风坡多于背风坡

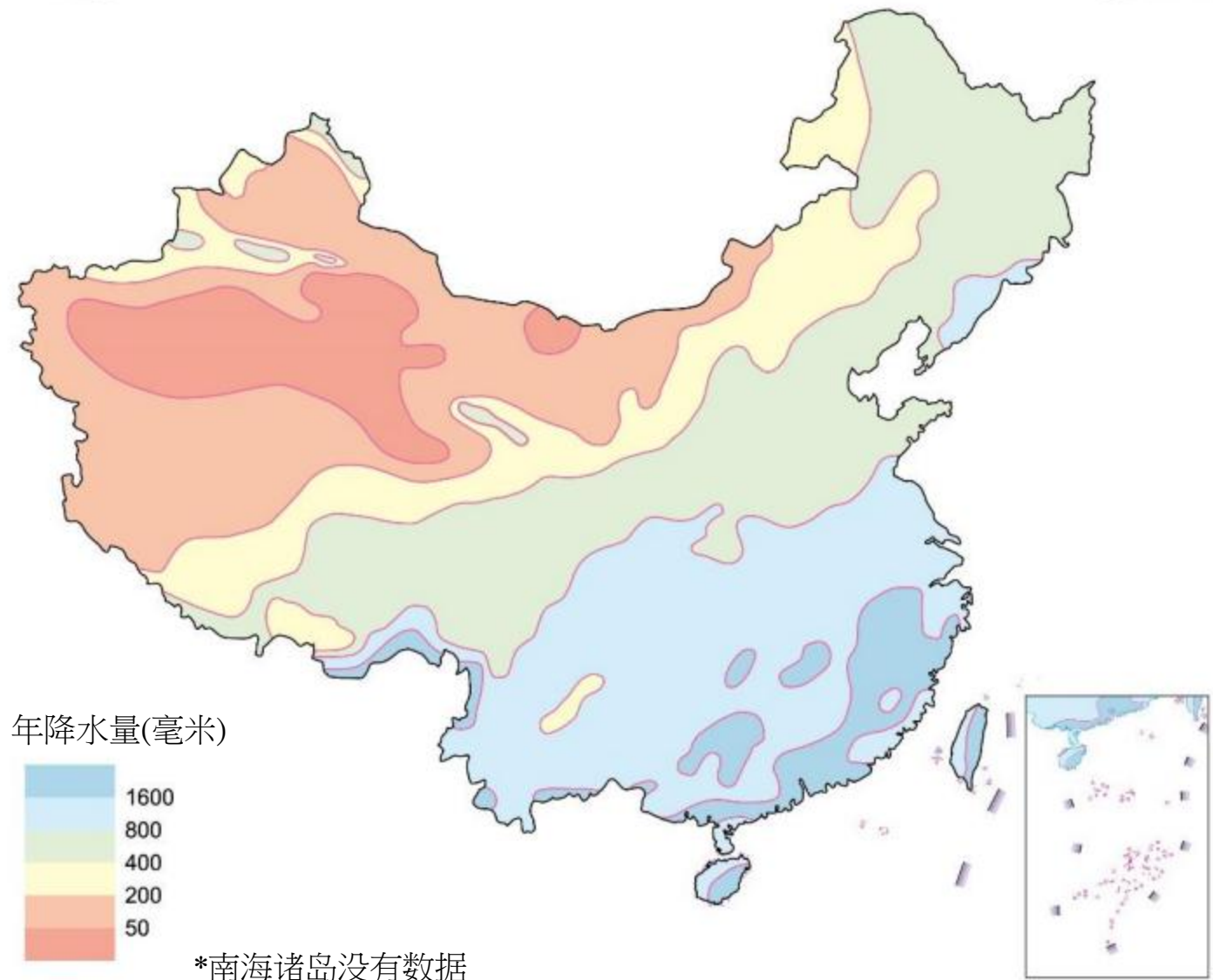


图4 我国的年降水量分布图

## 主要的干湿地区分布

- 一个地区的干湿程度，主要由**降水量**和**蒸发量**的对比关系来决定
- 各地的干湿状况差异很大，但大致可分为图1中的四个干湿地区：**1) 湿润区、2) 半湿润区、3) 半干旱区和 4) 干旱区**
- 一般来说，我国的湿润区及半湿润区的降水量均高于蒸发量；而在半干旱和干旱区，降水量则低于蒸发量



根据图5，请  
你描述我国  
主要的干湿  
地区分布

Geography

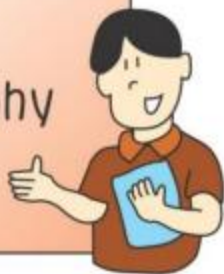


图5 我国的干湿地区分布

(来源: 香港教育局于2013出版的 <<从阅读中学习中国地理(第一部分): 自然环境>> 一书中的第81-82页)



# 主要的气候特征

## 1) 气候复杂多样

- 我国幅员辽阔，南北纬度差距近**50**度，因而形成**多样的气候类型**
- 我国复杂多样的地形条件及高低差距甚大的“**三级阶梯**”地势进一步加强了气候的复杂性和多样性
- 我国的年平均降水量为**629**毫米，分布极不均衡，从东南沿海向西北内陆地区递减

- 相应地，从东南沿海到西北内陆，气候类型也逐渐从季风气候向温带大陆性气候过渡

## 2) 季风气候显著

- 我国位于世界最大的大陆 - 欧亚大陆的东南部及在世界最大的海洋 - 太平洋的西面，这样的区位非常有利于季风环流的形成
- 由于海陆之间的热力差异引致地面气压及盛行风向随季节而转换，这种因季节变化而改变的大气环流形势称为**季风环流**，而受其影响形成的气候称为**季风气候**

- 我国受冬、夏季风交替影响的地区甚广。  
**夏季**时，**盛行风从海洋吹向陆地**成偏南风（南、东南和西南）；在**冬季**，我国境内大部分地区的**盛行风从大陆吹向海洋**成偏北风（北、东北和西北）
- **冬季季风**由于产生于中、高纬度的亚洲内陆，性质寒冷而干燥，导致大部地区冬季时普遍**温度低及降水少**

- **夏季季风**来自太平洋和印度洋，性质较温暖及湿润，令我国出现**高温期与多雨期**
- 由于我国的季风气候大陆性较强，受大陆影响明显，故也称为**大陆性季风气候**
- 一般来说，明显受到夏季季风影响的地区称为**季风区**，而不受或很少受到夏季季风影响的地区称为**非季风区**。而我国的季风区及非季风区的主要分布可参看图**6**



**图6 我国季风区及非季风区的主要分布**

(来源: 香港教育局于2013出版的 <<从阅读中学习中国地理(第一部分): 自然环境>> 一书中的第80页)

# 影响我国气候的主要因素

## 1) 纬度:

- 纬度是影响一地气候的基本因素。地球是个很大的球体，所以纬度不同的地方，太阳辐射的角度就不一样，有直射及斜射之别 (图7)。而各地接收太阳辐射的时间长短亦各异，有的地方会整天或几个月也没有阳光的照射
- 所以，纬度越低，气温越高；纬度越高，气温越低

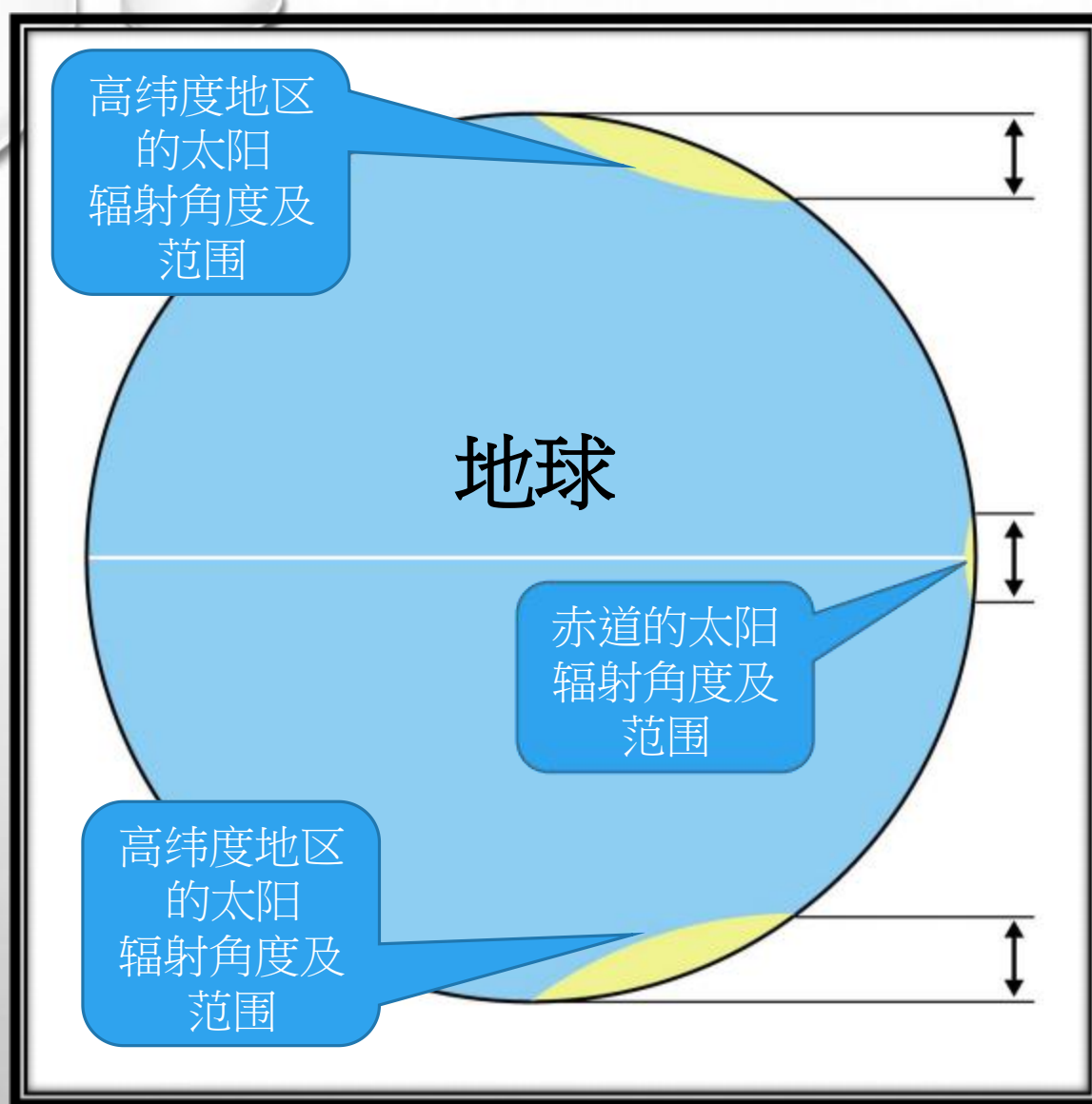


图7 纬度对太阳辐射的影响



- 在我国，太阳辐射的分布也是随纬度增高而相应减弱，但冬季的南北差异比夏季的更为显著



## 2) 海陆分布:

- 由于海洋和陆地的物理性质不同，相比下，海洋的热容量较陆地大
- 因此，在强烈的阳光照射下，海洋增温较陆地慢；阳光减弱以后，海洋降温也较陆地慢

- 另外，海洋与陆地表面空气中所含水汽的多寡也不同。一般来说，在海洋或近海的地区，气温的日变化和年变化较小，降水亦较多，形成**海洋性气候**
- 我国位于亚欧大陆东部及太平洋西岸，由于海陆热力差异突出，形成显着的**季风气候**，对我国的气候影响甚深

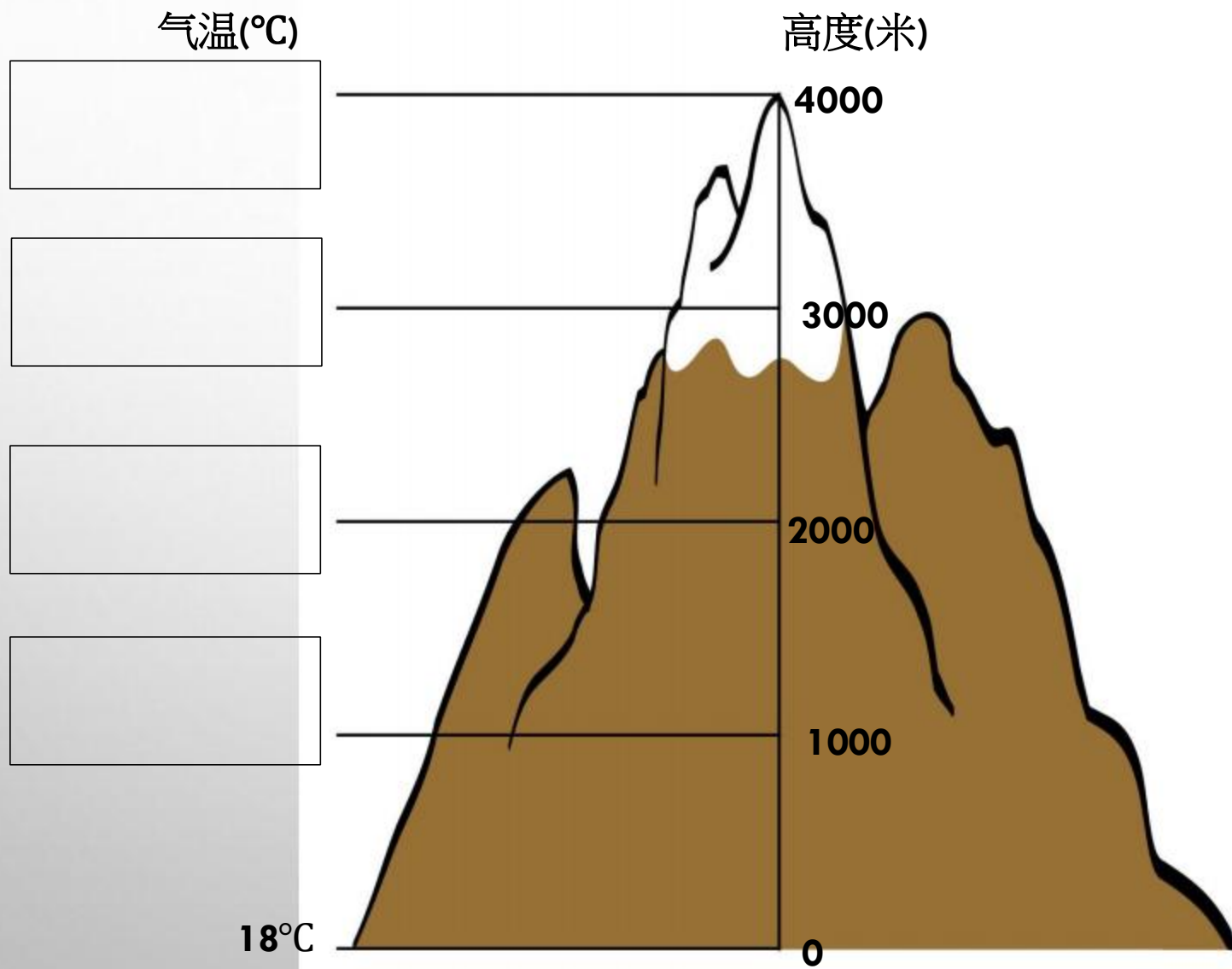
### 3) 地形地势:

- 一般说来，气温会随海拔高度的增加而降低，大约为每升高**100**米气温降低约**0.6℃**

[根据这气温与海拔高度的关系，请你完成图8]

- 降水方面，降水量在一定的高度范围内，会随海拔高度的升高而增加
- 此外，我国许多大致上东西走向的山脉亦对南北冷暖气流的交换起了**屏障作用**，成为气候区域的分界线，如南岭和秦岭便是例子

图8 气温与海拔高度的关系



- 山地的**迎风坡**通常多雨而湿润，相反，**背风坡**则较少雨及干燥

#### 4) 大气环流:

- 具有全球性和区域性的有规律的大气运动，通常被称为大气环流。大气环流把热量和水汽从一个地区输送到另一个地区
- 例如，冬季西伯利亚和蒙古的冷空气流向我国，即空气由高纬流向低纬，能令大部分地区降温；夏季时，太平洋及印度洋的暖湿气流则向东部与西南部输送大量水汽及导致降水