气温

影响气温的因素：

1，纬度（决定因素）：影响太阳高度、昼长、太阳辐射量、气温日较差，年较差（低纬度

地区气温日、年较差小于高纬度地区）

2，大气环流：气压带、风带，季风环流

3，地形（高度、地势）：阴坡、阳坡，不同海拔高度的山地、平原、谷地、盆地（如：谷地盆地地形热量不易散失，高大地形对冬季风阻挡，同纬度山地比平原日较差、年较差小等）

4，海陆位置：海陆热力性质差异引起气温日较差年较差变化

5，洋流：暖流：增温增湿；寒流：降温减湿

6，天气状况：云雨多的地方气温日、年较差小于云雨少的地方

7，下垫面：地面反射率（冰雪反射率大，气温低）；绿地气温日、年较差小于裸地

8，人类活动：热岛效应、温室效应等

气温的垂直分布：

气温垂直递减率：每上升100m，气温下降0.6℃

逆温：气温随高度增加而升高的现象（上热下冷）

气温的描述：

1，气温的高低（最高温、最低温、均温）

2，气温日较差

3，气温年较差

等温线

影响的主导因素：

1，等温线大致与纬线平行

纬度（太阳辐射）

2，等温线大致与海岸线平行

海陆位置

3，等温线大致与山脉走向一致

地形

4，陆地上：多受地形影响

5，海洋上：多受洋流影响

判断地形：

高温中心：盆地、城市热岛

低温中心：山地、高原

判断洋流：

判断洋流的流向：流向与等温线弯曲方向一致

判断洋流的性质：暖（寒）流经过，水温高（低）于两侧

降水

降水（雨、雪、冰雹）的条件：

1，水汽（空气中水汽达到饱和和过饱和）

2，降温（气流上升—对流、气旋、锋面、地形抬升）

3，凝结核

影响降水的因素：  
1，大气环流：（气压带、风带、季风）

2，地形：迎风坡、背风坡

3，地势（海拔高度）：降水在一定高度达最大值

4，海陆位置：距海远近（水汽）向岸风、离岸风

5，洋流：暖流：增温增湿；寒流：降温减湿

6，下垫面：裸地、绿地、植被、水面

7，人类活动：城市雨岛、植树造林、修建水库等

降水的类型及成因：

对流雨

上升原因：湿热空气强烈受热膨胀上升。

降水情况：强度大、历时短、范围小、常有风暴雷电。

主要分布：赤道附近，中纬度大陆夏季午后

地形雨

上升原因：湿润空气遇地形阻挡，沿迎风坡爬升。

降水情况：强度较大，在背风坡形成雨影区（焚风效应）

主要分布：山地迎风坡

锋面雨

上升原因：冷暖空气相遇，暖空气沿锋面抬升冷却。

降水情况：降水范围广、持续时间长、强度较小。

主要分布：中纬度地区（我国东部季风区以锋面雨为主）

台风雨

上升原因：中心气压低，气流螺旋式强烈上升。

降水情况：强度很大、多暴雨、伴有狂风、雷电。

主要分布：低纬度大陆东岸沿海（热带洋面）

降水的描述：

1，降水总量

2，降水季节变化

3，降水年际变化

4，雨季时间、长短

气候

气候的影响因素：

纬度（太阳辐射）

大气环流（气压带、风带、季风）

地形

洋流

海陆位置（气温：海陆热力性质差异。

降水：距海远近，离岸风，向岸风）

人类活动

低 气 压 
气 压 芾 
大 气 环 流 
低 纬 一 > 高 纬 
风 带 
高 纬 一 > 低 纬 
赤 道 低 气 压 芾 
副 极 地 低 气 压 带 
副 热 芾 高 气 压 芾 
极 地 高 气 压 芾 
盛 行 西 风 
极 地 东 风 
湿 热 
湿 冷 
干 冷 
湿 暖 
干 冷 

太 阳 辐 射 
太 阳 高 度 角 
昼 夜 长 短 
正 午 太 阳 高 度 的 变 
太 阳 百 射 点 的 季 节 
性 移 动 
昼 夜 长 短 的 变 化 

夏 季 ： 
緦 陆 热 力 性 质 差 异 
下 垫 面 ： 海 陆 
距 海 远 ， 降 水 少 
影 响 气 温 
影 响 降 水 
陆 地 > 緦 洋 
陆 地 < 海 洋 
距 海 近 ， 
丶 
冬 季 ： 
降 水 多 
\ 考 虑 ： 
向 岸 风 ， 
岸 风 

气 温 垂 百 递 菽 
影 响 气 温 
阴 坡 、 阳 坡 
下 垫 面 ： 地 形 
迎 风 坡 ： 
多 的 
影 响 降 水 
少 甬 
背 风 坡 ： 