

鄂教版科学六年级上册

18. 一年中气温的变化



人面不知何处去，桃花依旧笑春风。
接天莲叶无穷碧，映日荷花别样红。
停车坐爱枫林晚，霜叶红于二月花。
千里冰封，万里雪飘。



气温的概念

气温：是指大气的温度，一般用 $^{\circ}\text{C}$ 表示。

1. 气温的观测

工具：温度计

确切反映一个地方天气状况的气温，是用放置在气象台装置气象观测仪器的百叶箱内的温度计测定。

通常一天要观测四次气温，一般在北京时间8时，14时，20时，2时观测。

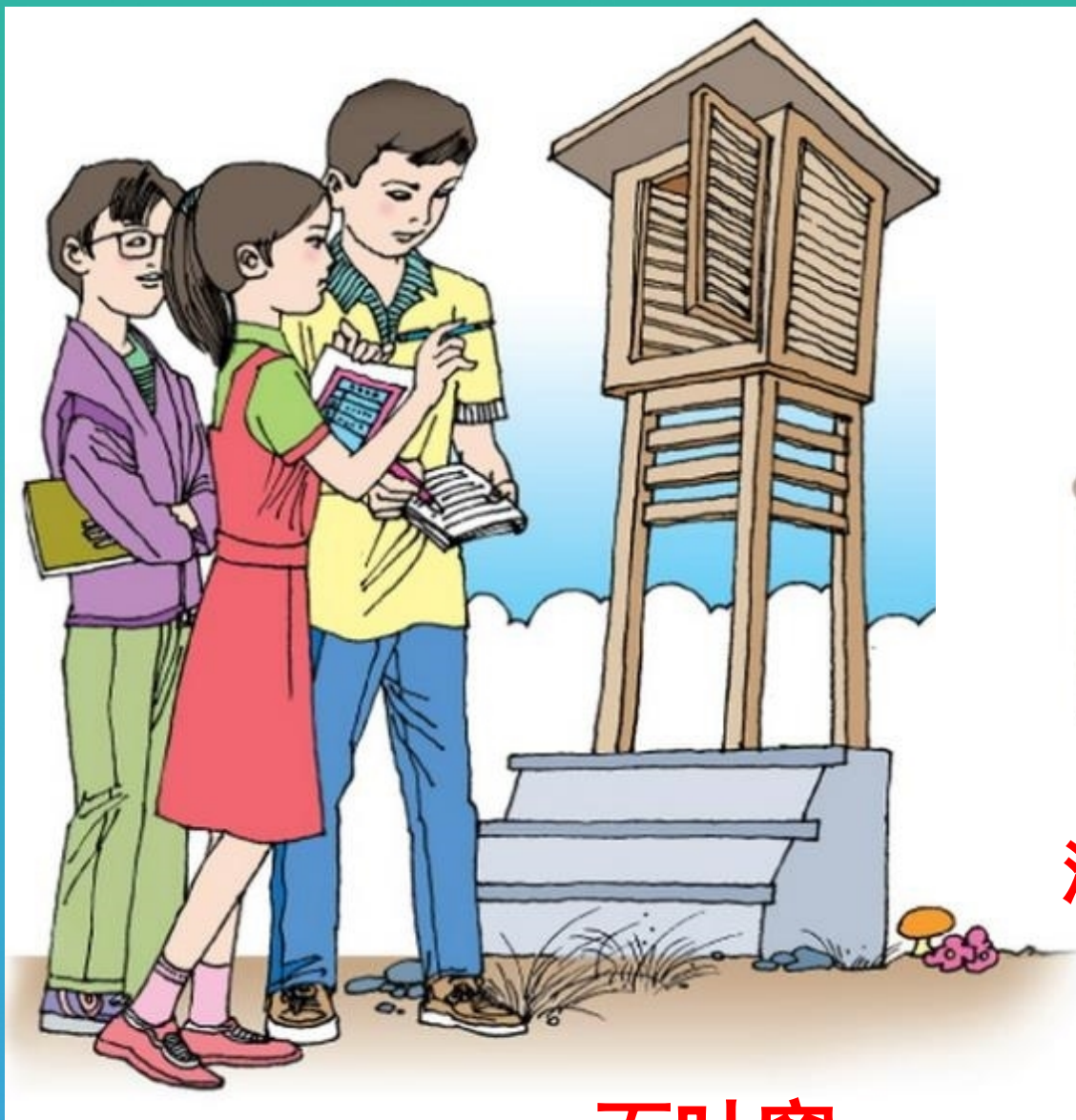


一年四季中气温有没有变化呢？
我们能从哪些方面感受一年中
气温的变化？

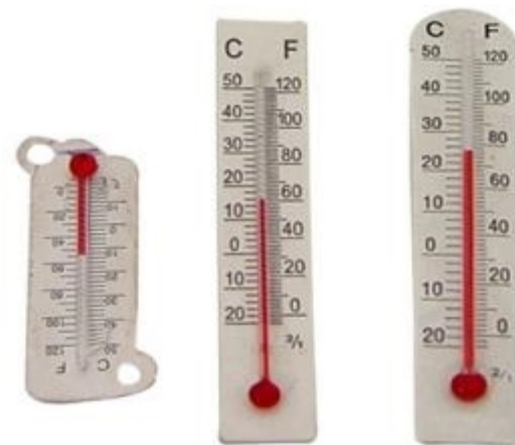


春 (暖)
夏 (热)
秋 (凉)
冬 (冷)





百叶窗



测量工具：温度计

一天中陆地气温最高值出现在午后2点
左右，最低值出现在日出前后6点



回顾：

一天中气温有什么样的变化？

早晚气温较低，中午气温较高；
早上6:00左右气温最低，下午
2:00左右气温最高。

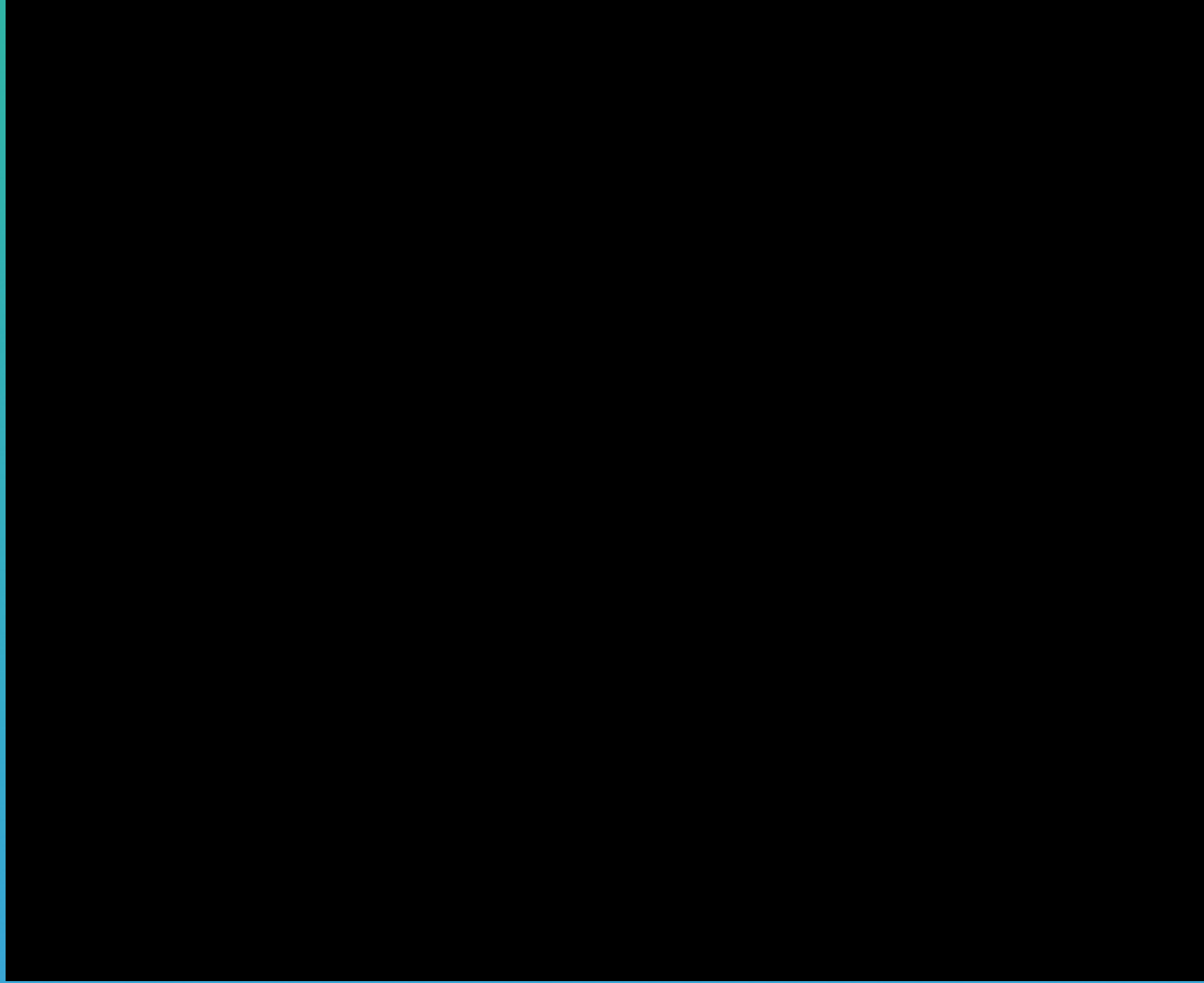


思考：

一年四季中气温有没有变化呢？
我们能从哪些方面感受到一年四季中气温的变化？

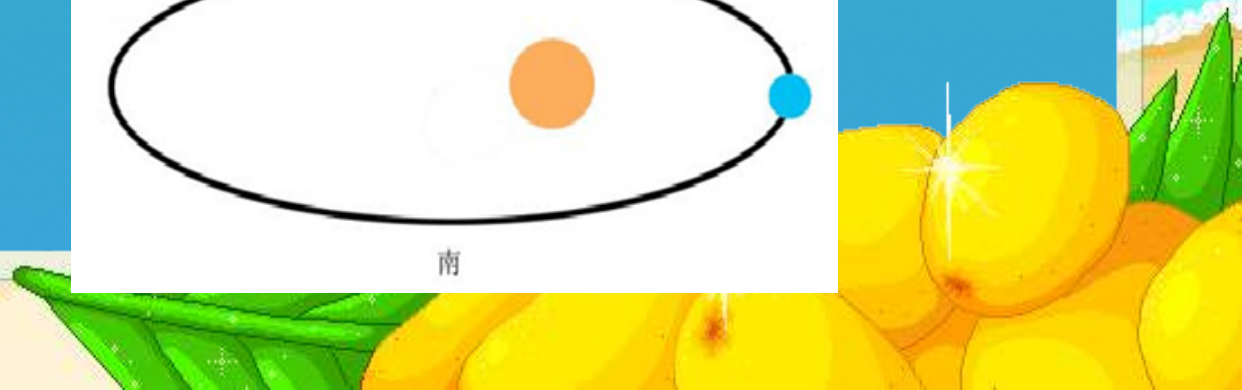
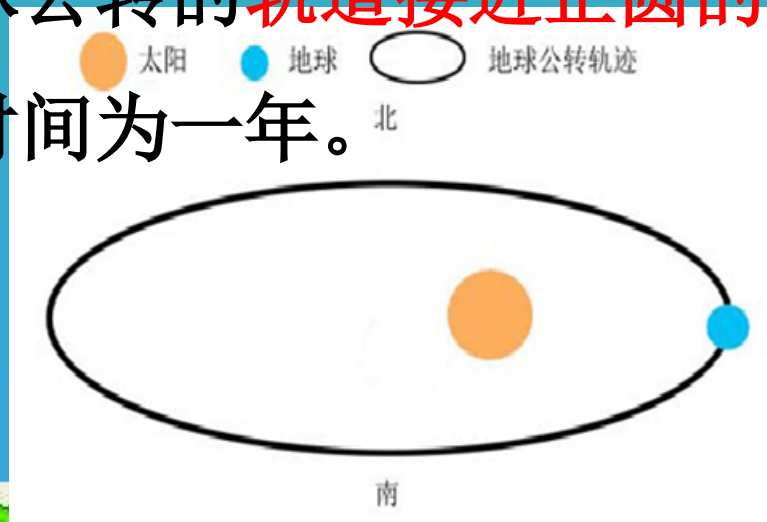


影响气温日变化的原因



知识加油站

地球在**自转**的同时还绕着太阳**公转**，方向**自西向东**。地球在公转过程中地轴的**倾斜**角度约为**23.5度**，而且**倾斜的方向保持不变**，地轴北端始终指向**北极星附近**。地球公转的**轨道接近正圆的椭圆形**。地球公转一周的时间为**一年**。



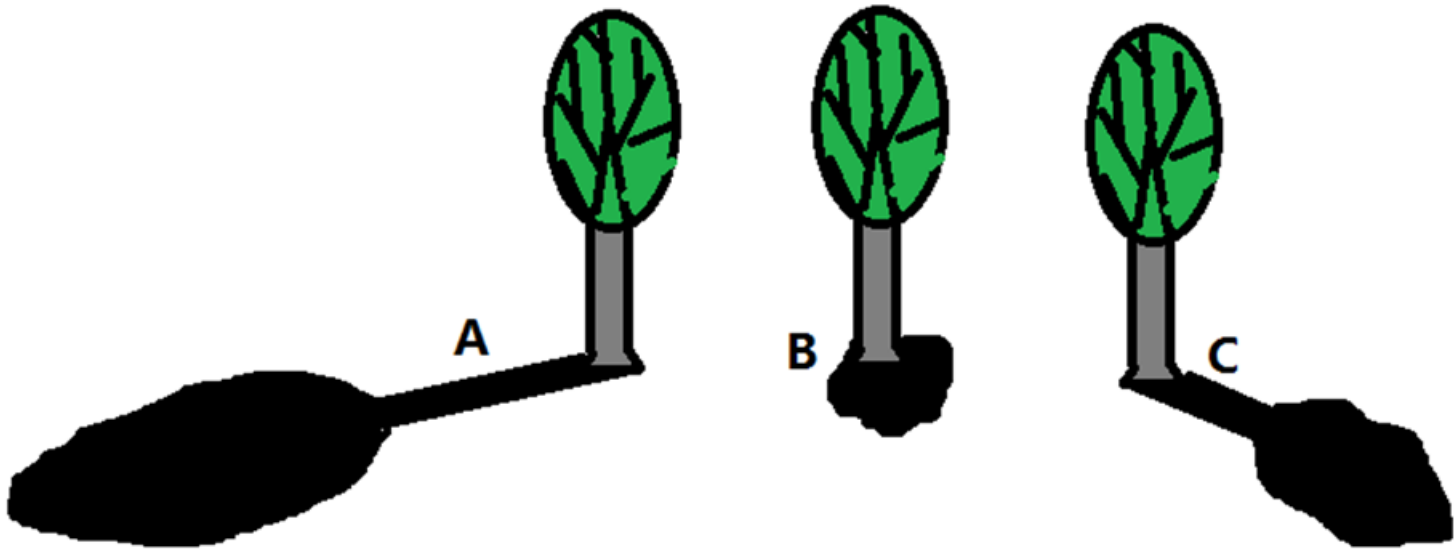
知识加油站

- (1)一天中太阳角度最高是什么时间？
- (2)一天中的温度最高是什么时间？
- (3)一天中物体影子最短是什么时间？
- (4)一年四季最主要的区别是什么呢？
- (5)哪个季节温度高？这个季节太阳照射地球角度是高还是低？这时物体的影子是长还是短？



判断:哪一点的温度最高?

你是根据什么判断的?



地球的运动

自转

现象：产生昼夜交替

——→ 气温日变化

公转

现象：四季变化和五带划分

——→ 气温年变化



气温年变化曲线图

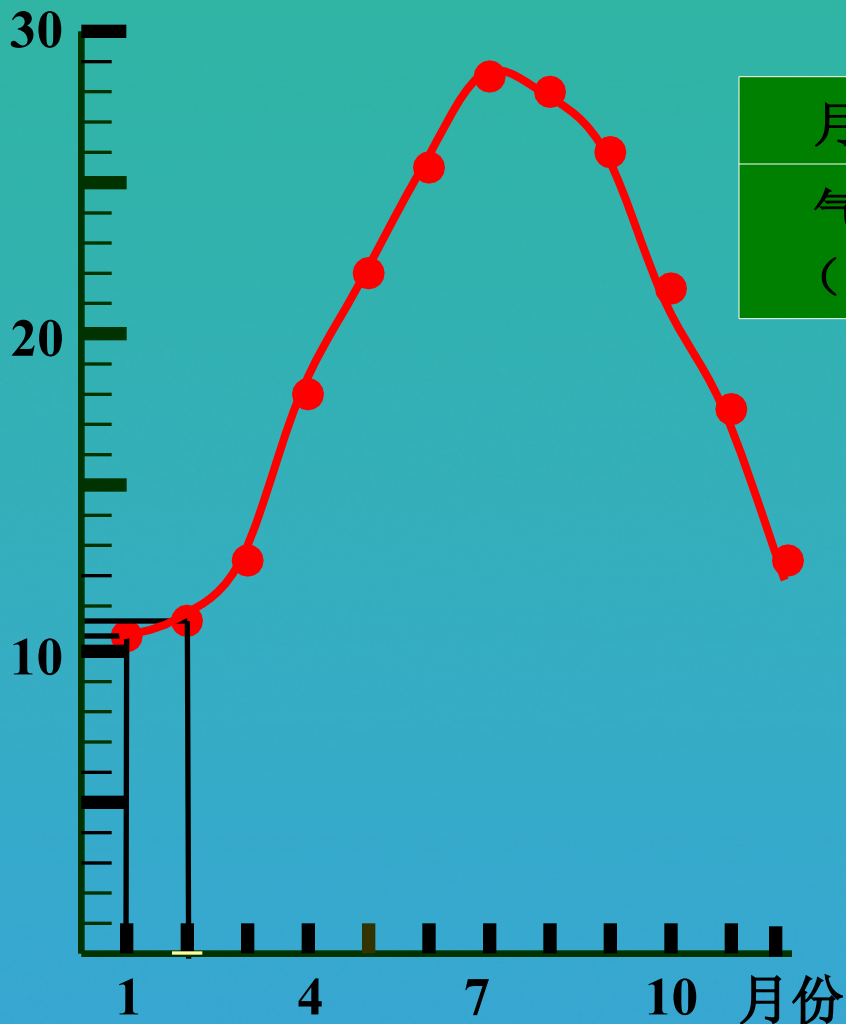
一年当中，世界**陆地**上大多数地方的月平均**最高气温**，**北半球**出现在**七月**，**南半球**出现在**一月**。月平均**最低气温**，**北半球**出现在**一月**，**南半球**出现在**七月**。

为了直观地反映某地各月气温的高低变化，通常绘制全年气温曲线图，图底的横线上标出各月份，左侧竖线上会有表示气温的标尺，各月的平均气温用圆点标出，各点的连线，就是全年的气温变化曲线。



某地各月平均气温资料 (2008年)

气温/°C



月份	1	2	3	4	5	6
气温 (°C)	10.2	10.7	13.4	18.2	22.1	25.5

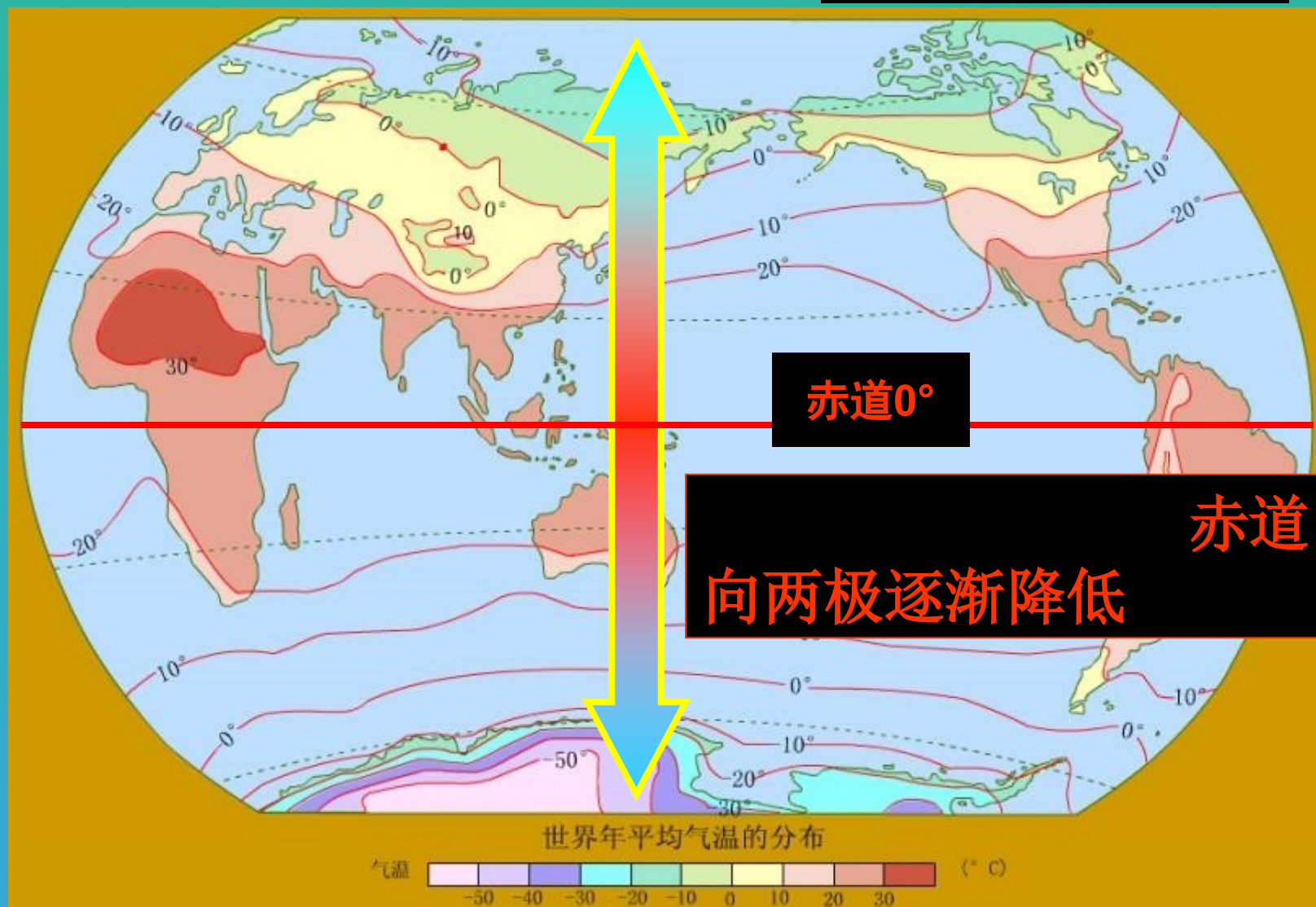
7	8	9	10	11	12
28.8	28.2	26.0	21.7	17.5	13.1

某地气温年变化图

一横、二纵
三描点、四连线

绘制气温曲线图





(1) 从赤道向两极，气温有什么变化规律？变化的原因是什么？

受纬度位置影响

规律一：

低纬度气温高 高纬度气温低

气温由低纬度向两极逐渐降低



规律二：

同纬度地带，夏季陆地气温高，
海洋气温低，冬季相反



影响气温分布的因素： 影响气温分布的因素：

纬度因素

海陆因素

地形因素



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/338140022042006051>