

哈尔滨的冬天



海南岛的冬天



第四章 天气与气候

第二节 气温的变化与分布



◎ 气温的变化

气温

(1) 定义

气温是指空气的 温度，单位是 °C。

(2) 测量时间

一般每天在北京时间2时、8时、14时、20时各观测记录一次。

(3) 平均气温的计算

一天中不同时间气温值的平均数，就是
日平均气温。用类似的方法，可以求得一个
月或一年的平均气温。



气温对生产、生活的影响我们都有切身体验。



炎炎夏日，烈日当空，人们在室外活动容易中暑。





深秋时节，
寒潮突然降临，
气温骤然下降，
一些农作物就会
遭受冻害。



气温的变化

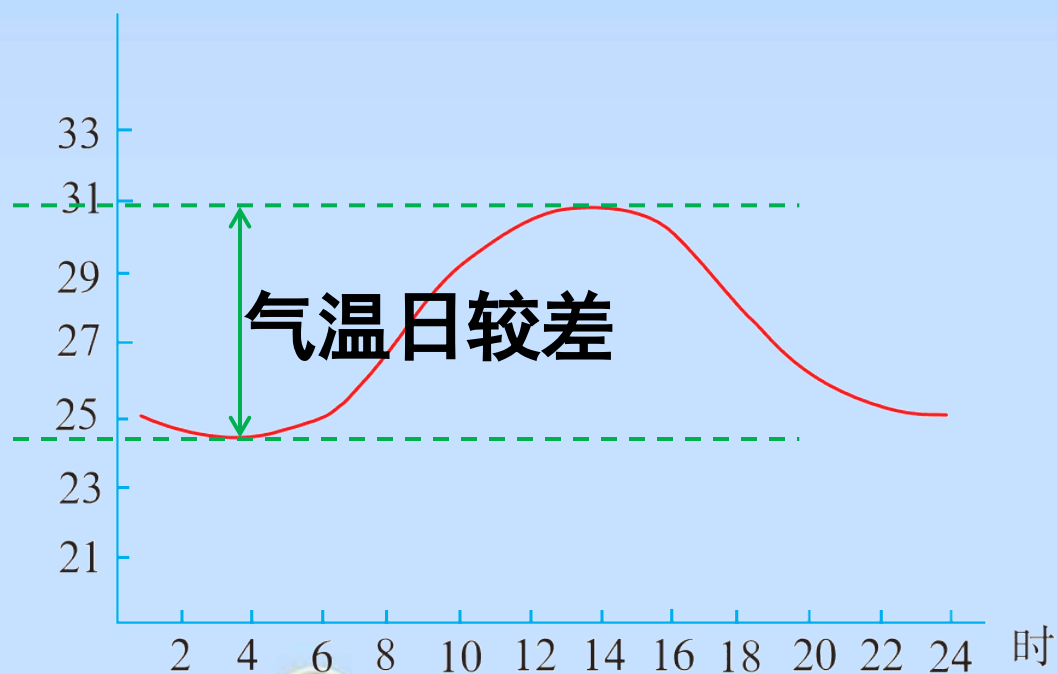
(1) 气温日变化

以一天为周期的气温变化。一天中，最高气温与最低气温的差，叫气温日较差

—°



气温 / °C



气温日较差

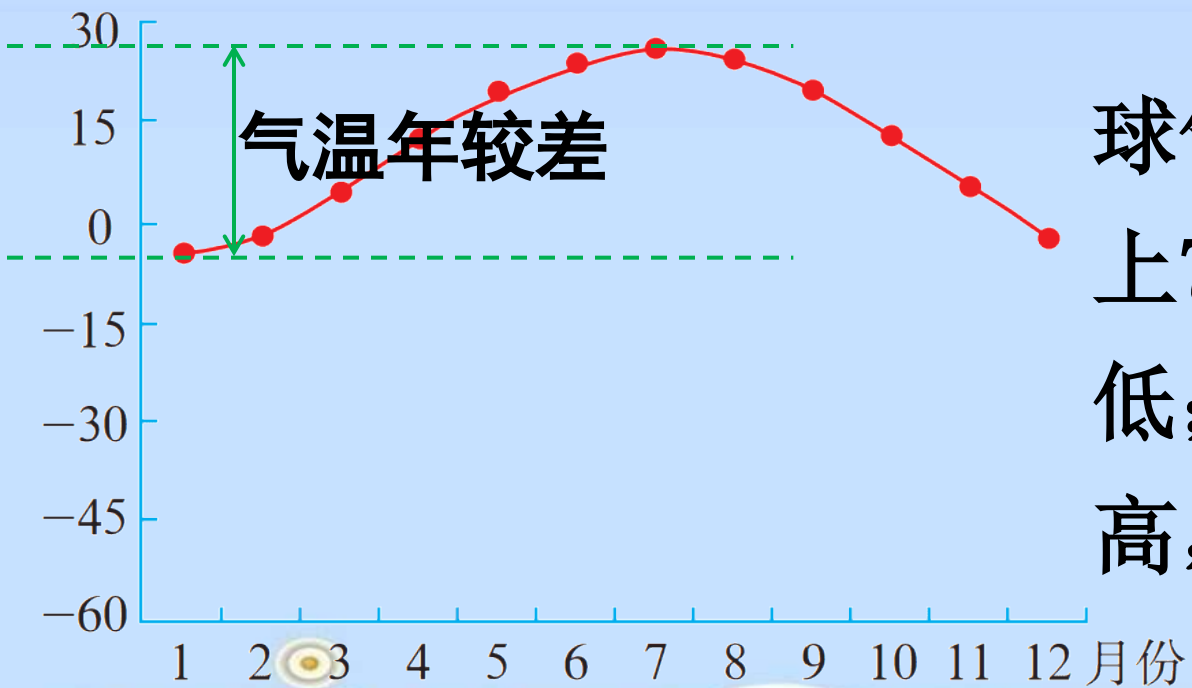
一天中最高气温出现在午后2时左右，最低气温出现在日出前后。

(2) 气温年变化

以一年为周期的气温变化。一年内的最高月平均气温与最低月平均气温的差，叫气温年较差。



气温/°C



气温年较差

一年中，北半球气温，通常陆地上7月最高，1月最低；海洋上8月最高，2月最低。



为什么要在百叶箱里观测气温

在气象观测站或气象园，我们经常看到白色的百叶箱，这百叶箱里面就安装着温度计等仪器，温度计离地面的高度是1.5米。你知道为什么把温度计放在百叶箱里吗？为什么要把百叶箱漆成白色？为什么百叶箱里的温度计离地面的高度是1.5米？百叶箱可以保持箱内外的空气流动，使仪器免受强风、雨、雪等的影响。白色的百叶箱可以避免百叶箱及仪器因阳光照射而升温。离地面1.5米高度的气温较为稳定，且是人类直接感受的气温。百叶箱放置在平坦空旷的草地上，可以避免周边环境对所测气温的影响。



气温曲线图

(1) 气温曲线的含义

把一天或一年中各时或各个月份的平均温度用平滑的曲线连接成的线叫气温曲线。



(2) 作用

能够直观地看出一天或者一年中的最高和最低气温的数值与发生的时间，能够通过计算气温的日较差和年较差分析一天或者一年中气温的变化规律。



绘制和阅读气温年变化曲线图

根据气温观测数据，绘制气温变化曲线，有利于直观分析气温变化特点。绘制气温变化曲线要按照一定的步骤，说明气温变化特点要抓住要点。



1. 根据表格及气温曲线图的绘制步骤，
绘制该地的气温年变化曲线图。

某地多年月平均各月气温

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
气温/ $^{\circ}\text{C}$	-20.1	-15.8	-6.0	5.8	13.9	19.7	23.3	21.6	14.3	5.6	-6.7	-16.8

绘制气温曲线图的步骤：

(1) 绘出横坐标，把它平均分成12段，分别表示1—12月，标注月份；

(2) 绘出纵坐标，根据最高气温和最低气温的数值，确定纵坐标的取值范围为 -25°C — 25°C ，以 5°C 为单位刻度平分纵坐标；

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/288100037140006124>