

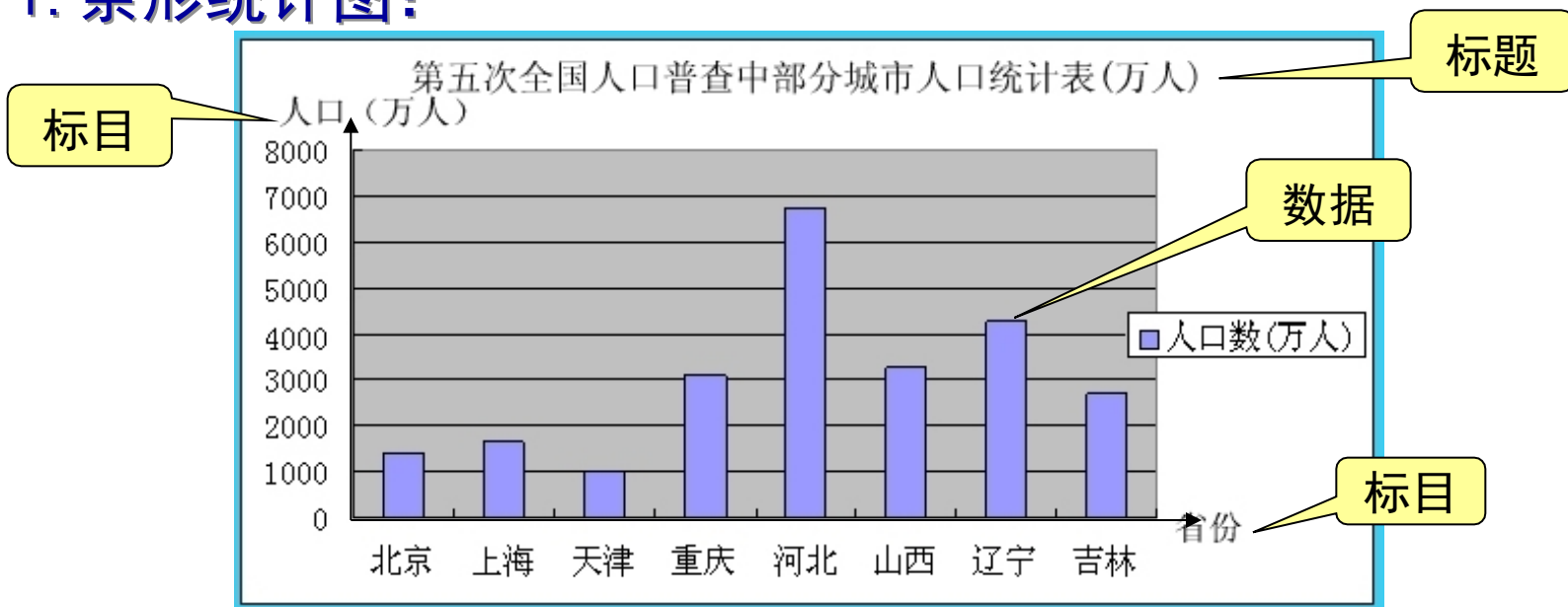
关于条形统计图和 折线统计图

6.2 条形统计图 和折线统计图

认识统计图：

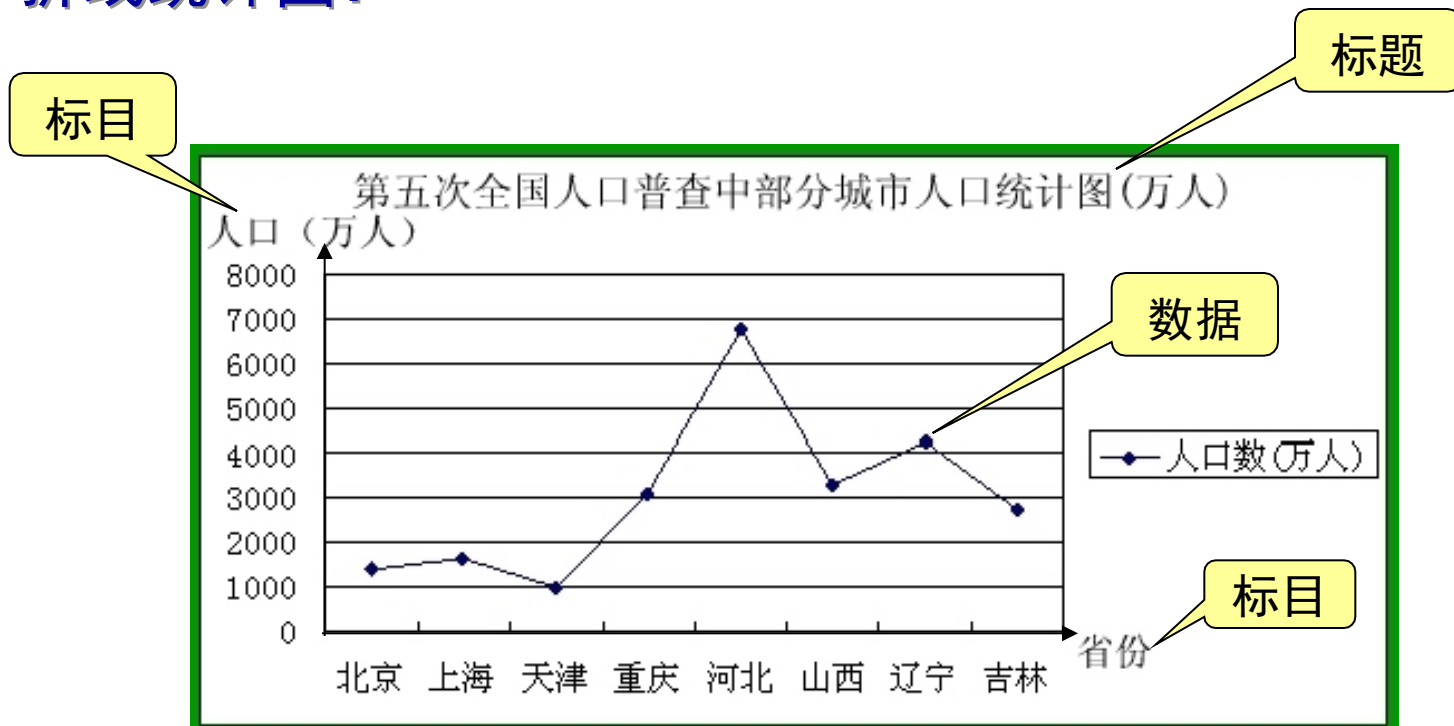
根据数据统计表，我们可以比较方便地绘制各种形式的统计图，把数据和数据的变化用图形直观、生动地表示出来。

1. 条形统计图：



由两条互相垂直的数轴和若干长方形组成，两条数轴分别表示两个不同的标目，长方形的高表示其中一个标目的数据，清楚地反映数据数量情况。

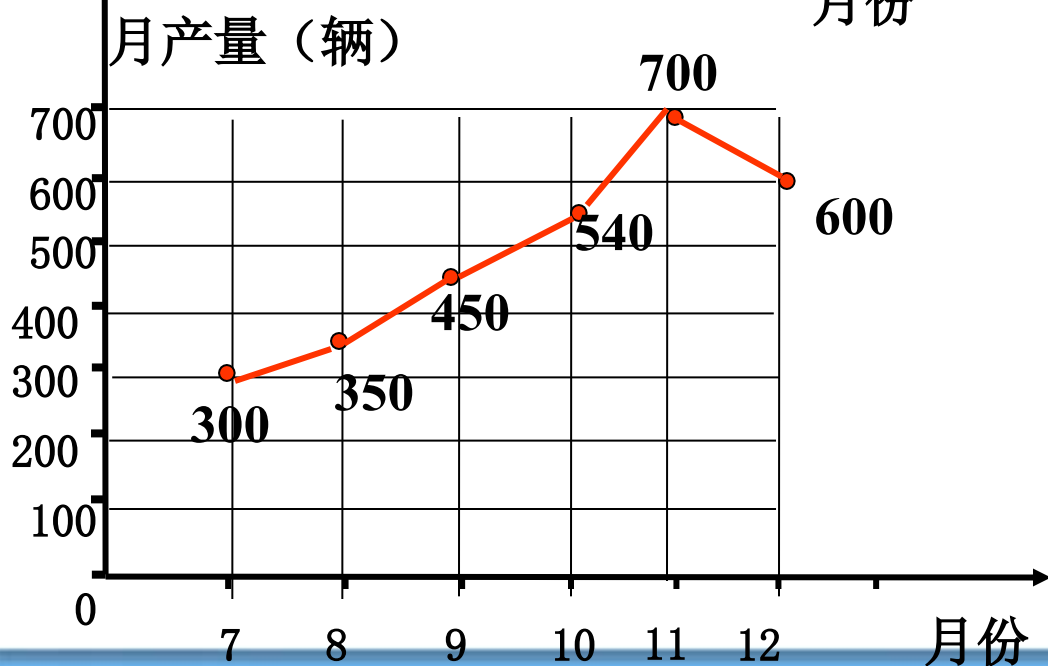
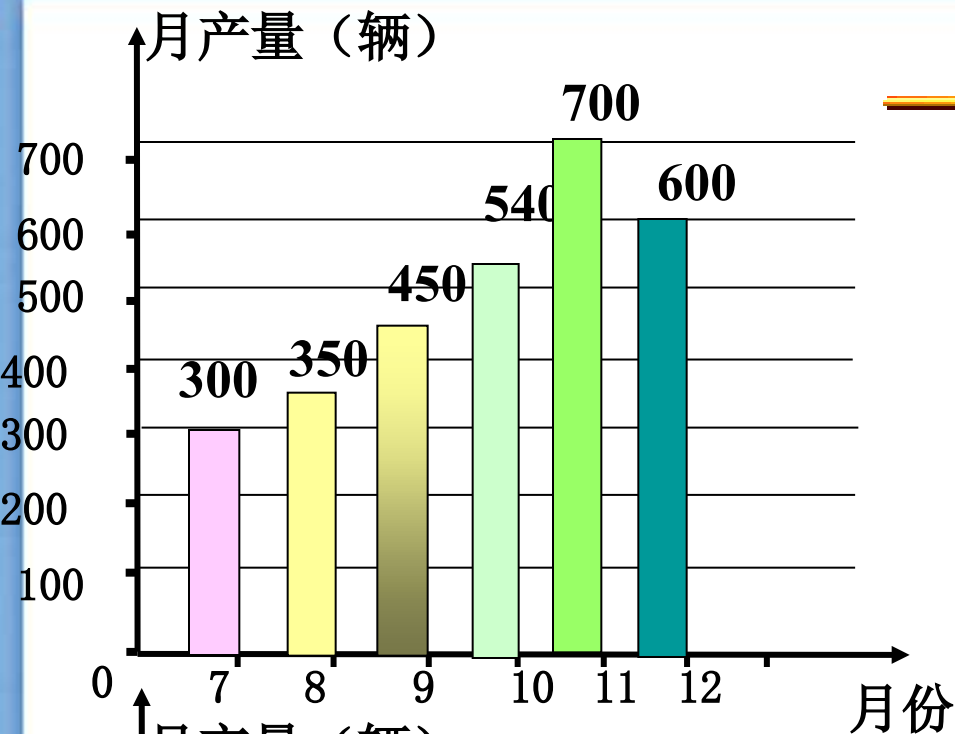
2. 折线统计图：



由两条互相垂直的数轴和若干个点和连接点的线段组成，两条数轴分别表示两个不同的标目，点表示其中一个标目的数据，也能清楚地反映数据数量情况,更能清晰的反映数据的变化趋势。

议一议

两种统计图的特点



条形统计图能清楚地表示出每个标目的具体数目的大小，便于比较。

折线统计图能清楚地反映事物的变化趋势。

2000年第五次全国人口普查主要数据



单位：万人

北京市 1382

上海市 1674

天津市 1001

重庆市 3090

根据上图中的数据，绘制第五次
全国人口普查公告中我国四个直
辖市（北京、上海、天津、重庆）
人口的条形统计图

例1 根据图中的数据，绘制第五次全国人口普查公告中我国四个直辖市（北京、上海、天津、重庆）人口的条形统计图。

解：列出统计表如下：

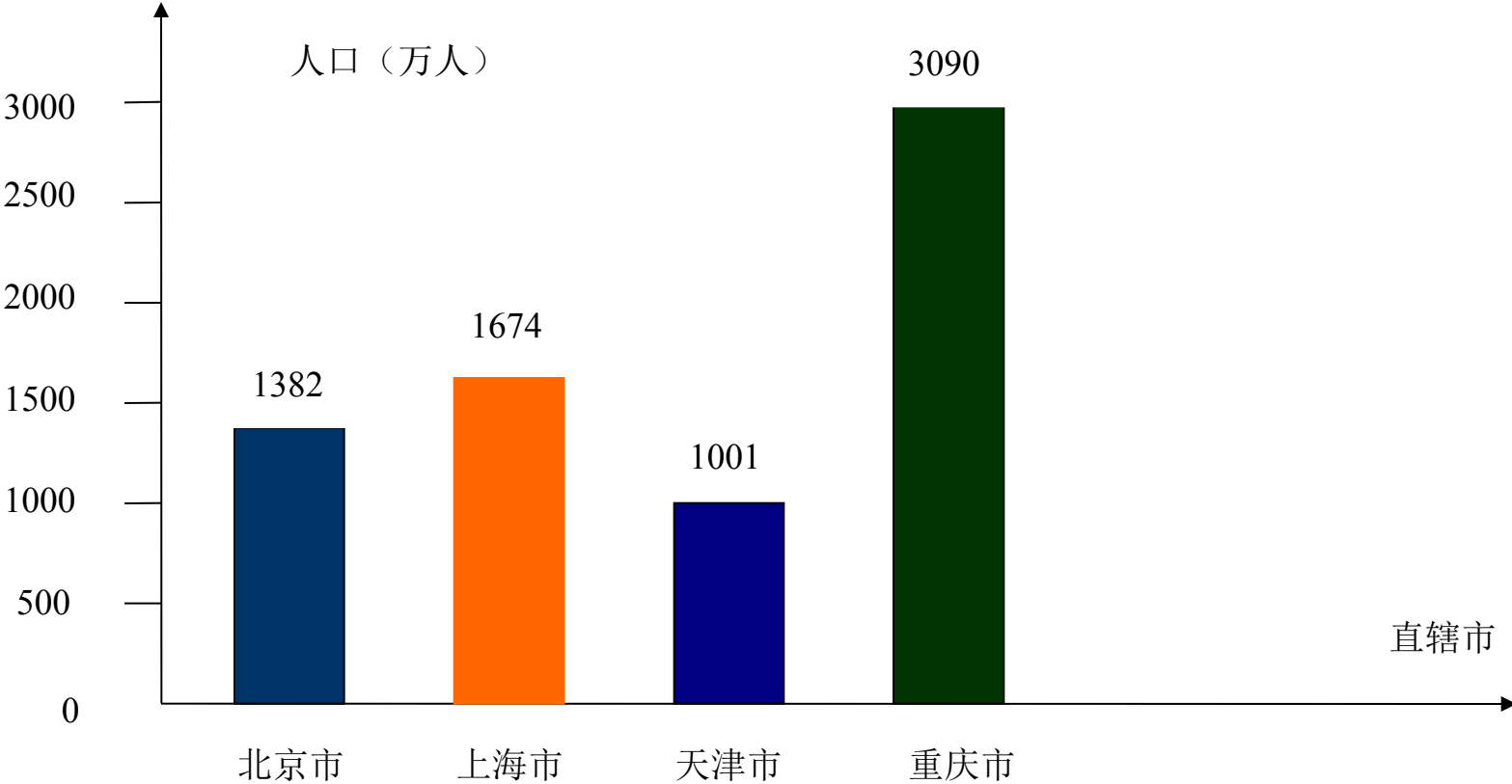
第五次全国人口普查中四个直辖市的人口统计表

制表日期:2010年11月3日

直辖市	北京	上海	天津	重庆
人口数 (万人)	1382	1674	1001	3090

画条形统计图如下：

2000年第五次全国人口普查中四个直辖市的人口统计图



画条形统计图的步骤：

- (1) 写出统计图名称；
- (2) 画出横、纵两条互相垂直的数轴
- (3) 确定长方形的宽度和间隔；
- (4) 确定长度单位和数量；制成长方形并在长方形上方写上数据。

做一做

基因的发现是20世纪生物领域的一项重要成就，探索生命奥秘的基因工程由此得到了飞速发展。右图中的数据表示稻米、人类、拟南芥植物、蠕虫、果蝇、流感病毒、的基因数量，请根据图中的数据画出相应的条形统计图。



人类
30000



果蝇
13600



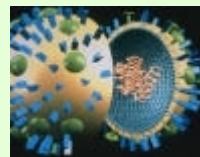
拟南芥植物
25500



蠕虫
17800



稻米
50000



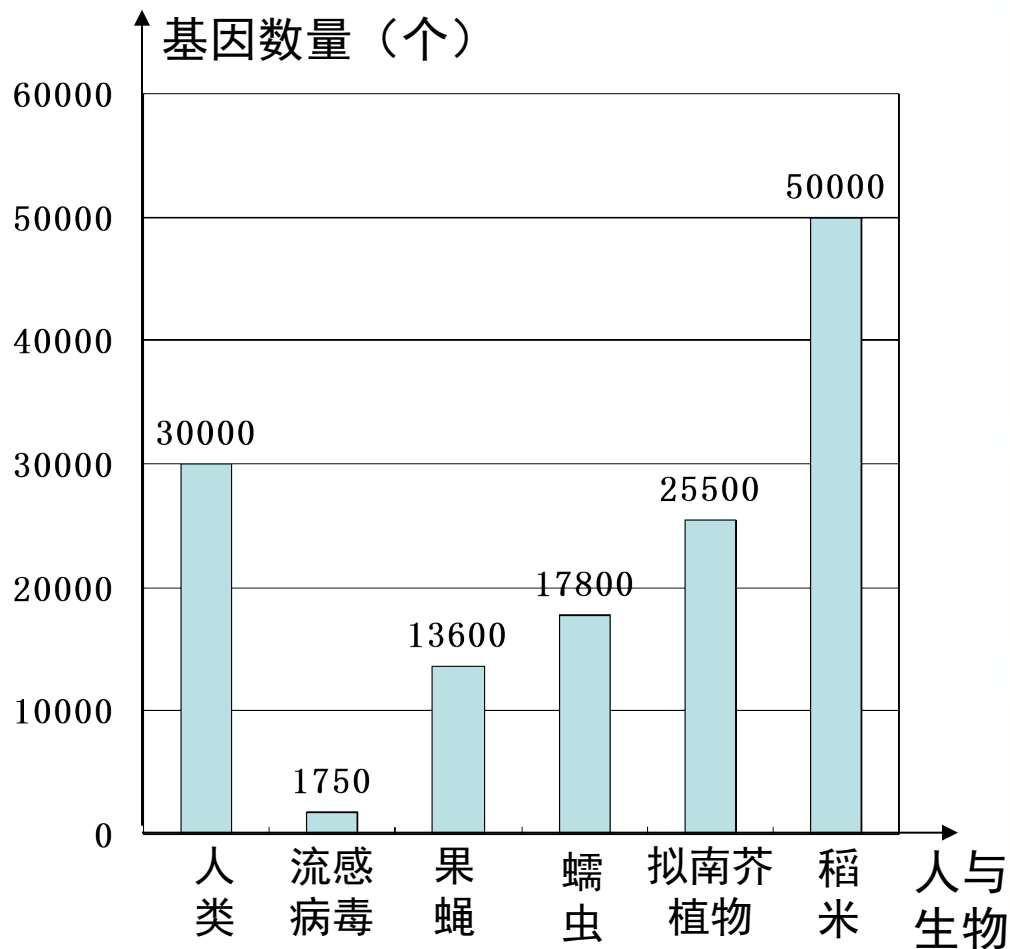
流感病毒
1750

人与若干类生物 基因数量统计表

(制表日期：2013年6月4日)

人与若干类生物	基因数量 (个)
人类	30000
流感病毒	1750
果蝇	13600
蠕虫	17800
拟南芥植物	25500
稻米	50000

人与若干类生物 基因数量统计图



合作学习

以下是北京、巴西利亚和堪培拉三个城市的每月平均气温的折线统计图(图6-2至图6-4),其中红色折线表示日平均最高气温,蓝色折线表示日平均最低气温.

1. 如图 6-2, 该城市九月份的日平均最高气温为(), 日平均最低气温为(), 两者温差是().
2. 如图 6-3, 该城市日平均最高气温的最高值在()月, 日平均最低气温的最低值在()月.
3. 北京位于北纬 40° , 堪培拉位于南纬 35° , 巴西利亚位于南纬 15° . 请把三个城市和三个气温图配对.

图6-2:(); 图6-3:(); 图6-4:().

4. 请说出两条有关这三个城市全年气温变化以及季节的特征.

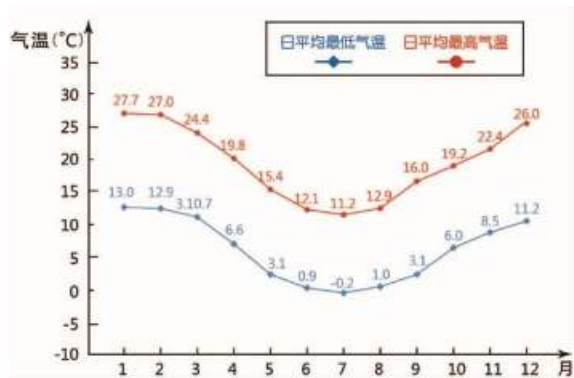


图 6-2

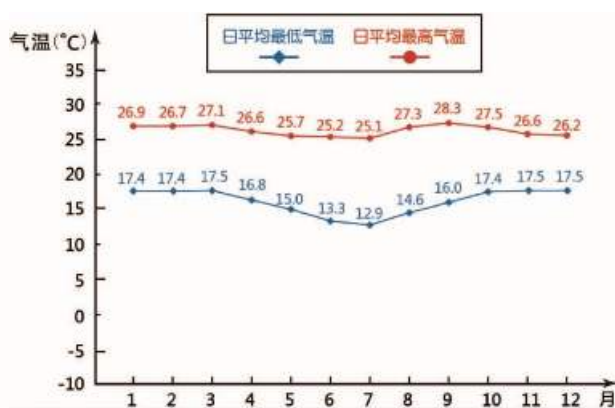


图 6-3

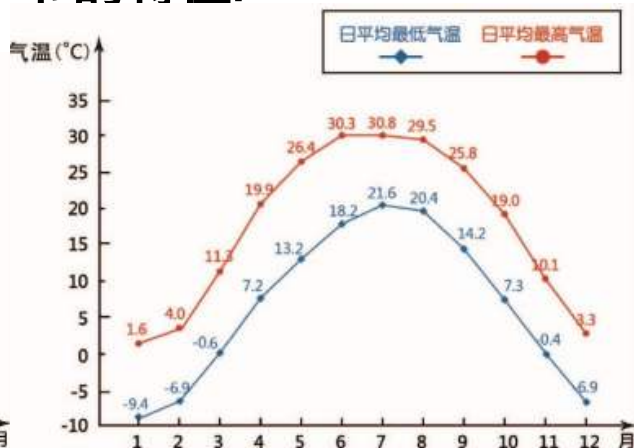


图 6-4

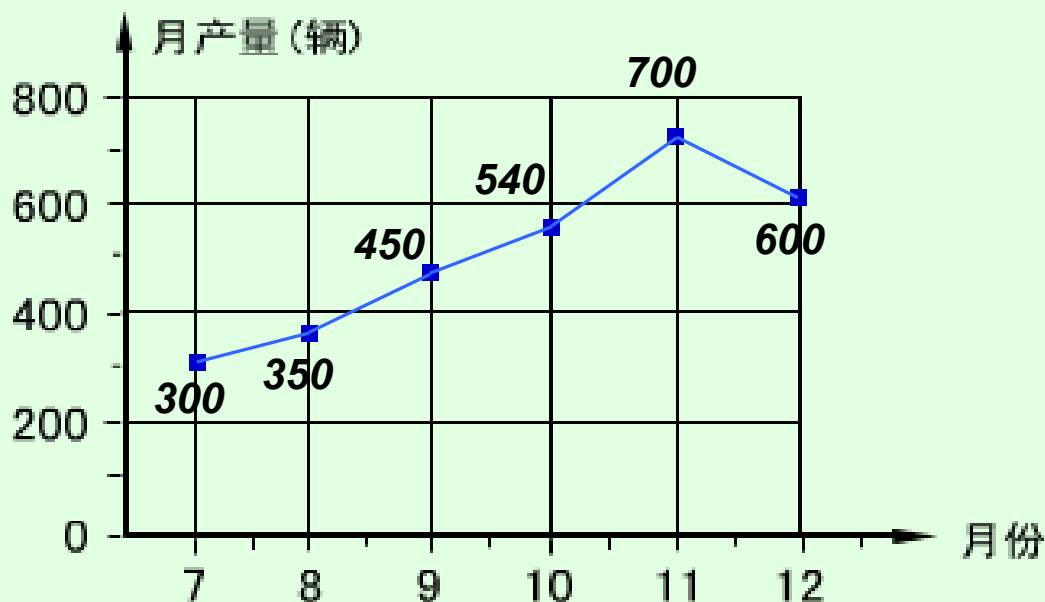


某摩托车厂2005年第三、四季度各月产量如下表：

月份	7	8	9	10	11	12
月产量(台)	300	350	450	540	700	600

请根据表绘制折线统计图，并回答下面的问题：

某摩托车厂2005年第三、四季度各月产量统计图



画折线图的一般步骤

- (1) 画出横、纵两条互相垂直的数轴，分别表示两个标目的数据。如日期和人数。
- (2) 根据横、纵各个方向上的各对对应的标目数据画点。
- (3) 用线段依此把每相邻两点连接起来，在同一个统计表中，反映不同方面的折线要用不同的图标把它们区别开来。
- (4) 写明标题

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/785211003314011144>