

怎样分析大跌大涨

随着世界石油与黄金价格的猛涨,多年以来不景气的上海股市又回升到了 1400 点,人们奔走相告,似乎“熊市”又要变成“牛市”了。总之,股票的大跌大涨,业已成为近日长三角地区的热门话题,现在人们才真正相信“股市有风险”的告诫。

股价的涨落(其他物价也一样),其中包含着许多数目字与百分比。由于一般人的心中无“数”,所以经常会发生判断失误的事情。

譬如某种商品先跌一成,再涨一成,或者是先涨一成,再跌一成。有人就认为这种东西的价格前后不变,这种看法自然是糊涂人的观点,说出了难免受人讥笑。

有点头脑的人或许会认为上述两种结果肯定不一样,他们振振有词地辩解道:涨、跌是以原先的价格为基数的,所以先涨后跌与先跌后涨必然不一样。然而他们的判断也是错的,实际上两者所造成的后果完全相同。

不妨拿实际数字做例子。如某种商品的原价为 100 元,涨、跌 10%,那么先涨一成,售价增为 110 元,再跌一成,售价降为 99 元;如果先跌一成,则售价从 100 元降到 90 元,再涨一成,售价增为 99 元。你们看,结果不是完全一样吗?

不妨再用别的数字试一试,如果涨、跌幅度为 50%,则两种情况的后果都是 75 元。

当物价起落的幅度很大时,结果可以与原价偏离很大。例如涨、跌 90% 时,结果价格为 19 元,连原价的五分之一都不到。

以上我们所举的都是具体数字的例子,恐怕有人看了不舒服,那么,不妨就来用点代数吧。

设原价为 1,涨、跌均为 x ,已化为百分数。那么,先跌后涨,结果是

$$(1-x) \times (1+x) = 1-x^2;$$

先涨后跌呢,结果是

$$(1+x) \times (1-x) = 1-x^2。$$

你看,两者所造成的后果不是完全一样吗?