



物价指数 知识问答

杨遵庆 编

物价指数知识问答

杨遵庆 编

中国财政经济出版社

物价指数知识问答

杨遵庆 编

*

中国财政经济出版社出版

北京东城大佛寺东街8号

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

通县西定安印刷厂印装

*

787×960毫米 32开 4.5 印张 68000 字

1990年12月第1版 1990年12月北京第1次印刷

印数: 1—2900 定价: 2.25 元

ISBN 7-5005-1139-6/F·1069

序

物价问题与人民生活密切相关，零售商品价格的涨落是人们时时刻刻关心的问题。物价指数就是反映物价变动的经济指标。经济工作者和商业工作者要了解市场的行情，国家物价部门在制定价格政策时，都需要首先了解物价和物价指数变动的情况。

但是人们对物价指数了解不多，理解不深，这不仅在我们国家，世界上也存在这个问题。例如，1987年在瑞士日内瓦举行的第14届国际劳工统计学家会议的消费物价指数委员会上，学者们都认为物价是一个敏感问题，而编制的指数则不可能满足各方面的要求。可见，这种不了解、不理解的现象是普遍存在的。

《物价指数知识问答》一书，可以帮助读者对物价指数加深理解和应用。作者杨遵庆同志从事统计教育工作近40年，对国内外物价指数涉猎较多。她写的这本书以问答的形式、通俗的语言、简单的计算，深入浅出地解答了读者对物价指数所关心的问题，值得一读。

王宗基

1989年11月

目录

前言	(1)
一、什么是指数?	(3)
二、什么是物价指数?	(3)
三、什么是百分点, 它和百分数有没有区别, 物价指数是否可用百分点来表示?	(5)
四、编制物价指数, 在进行不同时期商品价格的对比时, 要注意掌握哪些要点?	(6)
五、什么是物价指数的基期和报告期?	(7)
六、定基指数和环比指数是否有一定的联系?	(8)
七、在编制物价指数时用定基指数好, 还是用环比指数好?	(9)
八、目前我国编制的物价指数有哪几种?	(10)
九、编制这几种指数有什么用处?	(13)

- 十、农副产品收购价格总指数怎样编制? (14)
- 十一、工农业商品综合比价指数怎样编制? (16)
- 十二、我国编制的零售物价指数有哪几种? (18)
- 十三、我国的全国零售物价总指数怎样编制? (19)
- 十四、什么是综合平均价格,为什么采用综合平均价格计算全社会零售物价指数? (20)
- 十五、综合平均价格怎样计算? (21)
- 十六、什么是混合平均价格,混合平均价格怎样计算? (22)
- 十七、什么是平均数? (23)
- 十八、什么是简单算术平均数? (23)
- 十九、什么是加权算术平均数? (25)
- 二十、什么是加权算术平均数中的权数,权数又起什么作用? (26)
- 二十一、关于平均价格,是不是还有其他的计算方法? (28)
- 二十二、价格是计算物价指数的基础,是不是有了两个不同时期的平均价格资料,就可以

- 编制零售物价总指数? (29)
- 二十三、什么是个体物价指数, 怎样
计算? (30)
- 二十四、什么是综合式物价指数, 怎
样计算? (31)
- 二十五、计算综合指数的两大学派是
哪两大派? (32)
- 二十六、派氏综合式物价指数怎样计
算? (34)
- 二十七、派氏综合式物价指数的经济
意义体现在什么地方? (34)
- 二十八、应用派氏公式比较麻烦, 为
什么不用各种商品的价格直
接加总进行对比, 计算总指
数? (36)
- 二十九、用总价法计算的物价总指数
缺点在哪里? (38)
- 三十、目前我国国家是不是应用派氏
公式计算全社会零售物价总
指数? (39)
- 三十一、怎样用指数权数法计算全社
会零售物价总指数? (40)
- 三十二、在编制城市全社会零售物价
总指数时, 是否应该从个体

指数做起，其计算的具体过程是怎样的？……………(42)

三十三、为什么说我国的全社会零售物价总指数是用派氏物价指数公式变形计算的，怎样理解？……………(44)

三十四、在全社会零售物价总指数中怎样体现权数的作用？……………(50)

三十五、以上所说的权数，又是怎样确定的？……………(51)

三十六、以商品销售额作为权数，它是一个绝对数，而计算全社会零售物价总指数时所用的权数是个百分数(比重)，怎样理解？……………(52)

三十七、为什么不用简单算术平均法编制物价总指数？……………(54)

三十八、涨跌构成法按怎样的步骤计算，这种方法是否可以和指数权数法结合起来运用？……………(55)

三十九、什么是涨跌率和涨跌构成？……………(56)

四十、怎样用涨跌构成法计算全社会零售物价总指数，能否作一

- 具体的说明?(57)
- 四十一、用涨跌构成法计算全社会零售物价总指数有什么好处?(60)
- 四十二、涨跌构成法和指数权数法的计算公式不一样,为什么会得出同样的结果?(61)
- 四十三、掌握了全社会零售物价总指数的计算方法以后,是不是就能编好这个指数?(62)
- 四十四、在编制全社会零售物价总指数时,应该怎样做好调查工作?(63)
- 四十五、在编制物价指数时,怎样选择基期?(64)
- 四十六、怎样选择代表地区?(70)
- 四十七、什么是代表规格品?(72)
- 四十八、怎样选择代表规格品?(72)
- 四十九、如果代表规格品缺价怎么办?(73)
- 五十、什么是职工生活费用价格指数?(74)
- 五十一、怎样编制职工生活费用价格指数?(74)
- 五十二、什么是服务项目价格指数,

- 怎样编制?(76)
- 五十三、怎样编制农民生活费用价格指数?(78)
- 五十四、从职工生活费用价格指数是否可以相应地看出居民生活水平提高或降低的情况?(80)
- 五十五、从城镇居民平均收入的增长可以看出居民生活水平的提高, 但是因为物价上涨, 又会影响到生活水平下降, 怎样才能消除这个影响呢?(81)
- 五十六、上题中提到的十年来平均每年提高7.7%这个数字是怎样得来的?(82)
- 五十七、职工生活费用价格指数与货币购买力指数有什么关系?(85)
- 五十八、职工生活费用价格指数与职工的实际工资有什么关系?(87)
- 五十九、怎样编制国营商业零售物价指数?(89)
- 六十、怎样编制集市贸易价格指数.....(91)
- 六十一、我国编制物价指数常用的公式有哪几种?(96)
- 六十二、什么是指数体系?(98)

- 六十三、怎样进行指数体系的经济分析？……………(100)
- 六十四、什么是经济指数，它包含哪些内容？……………(105)
- 六十五、什么是经济方程式和同度量因素？……………(108)
- 六十六、什么是指数数列中的可变权数和不权数？……………(109)
- 六十七、在编制指数数列时，采用不变权数好还是可变权数好？……(111)
- 六十八、怎样更换指数的基期？……………(113)
- 六十九、国外的消费物价指数是怎样编制的？它与我国的指教有何异同？……………(116)
- 七十、近年来各国发表的消费物价指数的概况如何？……………(122)
- 七十一、美国的消费物价指数怎样编制？……………(123)
- 七十二、苏联的零售物价指数怎样编制？……………(127)
- 七十三、什么是股票价格指数？……………(130)

前 言

本书是一本通俗读物，它密切联系我国物价统计工作的实际，文字和公式通俗易懂，可读性强，以问答式编写，易于接受，便于阅读。

本书适用于基层企业领导以及从事经济工作的同志们学习，也可以作为高等财经院校和中等专业学校教学参考。

本书编写的目的是向广大关心物价问题的读者介绍有关我国零售物价指数和职工生活费用价格指数的一般知识，使读者了解物价指数、认识物价指数以及运用物价指数来研究和分析问题。

本书主要内容有以下几个方面。

- 一、有关指数和物价指数的基本知识；
- 二、我国零售物价指数的编制方法和计算；
- 三、介绍加权算术平均数在计算平均价格和零售物价指数中的应用；
- 四、我国零售物价指数和职工生活费用价格指数的关系及其应用；
- 五、我国零售物价指数和国外某些国家同类

指数的异同及比较。

通过阅读本书，读者可以理解物价指数和物价问题是两个不同的概念。个别商品的价格和价格指数不同，个别商品的价格指数又和物价总指数不同，从而可以解决零售物价指数与人们的实际感受不同的疑问。

由于编写时间仓促和水平所限，缺点和错误在所难免，请批评指正。

一、什么是指数？

关于什么是物价指数的问题，我想，在谈论它之前，首先必须知道什么是指数。

在经济问题中，人们所说的指数是指一种同类经济现象对比的百分数，也就是一种经济百分比。

统计上，对不同时间或不同地区之间某种同类经济现象数量上的对比，都可以用指数法来分析问题，但是常用的对比方法是时间上的对比，如国民生产总值指数、物价指数、商品销售量指数、成本指数、劳动生产率指数等，它们都可以用动态指标来表示。

二、什么是物价指数？

物价指数也有人称它为商品价格指数。它可以直接反映不同时期商品价格变化的程度，简明清晰。

物价指数是用百分比来表示的，它的表示方法是以百分之一百（100%）为基础，物价指数

在百分之一百以上，说明物价上涨；物价指数在百分之一百以下，说明物价下跌。例如，某城市某年标准粉的价格为每公斤0.37元，上一年标准粉的价格也是每公斤0.37元，则该年以上年价格为基础的标准粉价格指数是 $\frac{0.37}{0.37}=100\%$ ，算法

$$\text{是} \frac{0.37}{0.37} \times \frac{100}{100} = 1 \times \frac{100}{100} = 100\%, \text{由} 100\% -$$

$100\% = 0$ ，便知标准粉的价格没有变动。又如，某城市某年二等黄豆的价格是每公斤0.92元，上年的价格是每公斤0.85元，则二等黄豆的价格指

$$\text{数是} \frac{0.92}{0.85} \times \frac{100}{100} = 108.2\%, \text{由} 108.2\% -$$

$100\% = 8.2\%$ ，说明某年二等黄豆的价格比上年涨了8.2%。

有人说，1989年4月份北京市的鸡蛋价格是3.80元1公斤，5月份价格是3.60元1公斤，鸡蛋的价格降了，又怎样用指数来说明呢？用同样的方法，可以计算5月份鸡蛋的价格指数，即用

$$\frac{3.60}{3.80} \times \frac{100}{100} = 94.7\%, \text{这个指数说明北京市}$$

1989年5月份鸡蛋的价格比4月份降低了5.3% ($100\% - 94.7\%$)。

习惯上，在计算指数的时候，不用写得那么噜嗦，如上例鸡蛋的价格指数，就可以这样写：

$$\frac{3.60}{3.80} \times 100 = 94.7\%。$$
这种写法，可见于国内

外各种书籍。

在某些统计表中，常常见到某种指数是139、150等字样，这说明指数是139%和150%等情况。

三、什么是百分点，它和百分数有没有区别，物价指数是否可用百分点来表示？

百分数和百分点有联系又有区别。

百分数是根据两个有关的数值进行对比抽象化的相对指标。从物价指数来看，例如，某种商品报告期价格和基期价格对比的结果为105%，这是用百分数表示的某种商品的价格指数，这个指数是将基数抽象化为100求出的相对数形式。

百分点是指百分数中相当于百分之一的单位。一般用它说明两个同类（或有关的）百分数之间的数量差异，即相当于百分之一单位的个数。例如，1989年9月13日的《北京日报》有一段“市场稳、物价稳、人心稳”的报道说：“……今

年1至6月，本市零售物价上涨的幅度逐月回落，与去年同期比较，物价上涨幅度分别是28.9%、28.5%、28.4%、25.6%、25.5%、14.8%，7月份稍有回升，为16.4%，仍比1月份下降12.5个百分点。……”12.5个百分点是由1月份的28.9%减7月份的16.4%而得。

四、编制物价指数，在进行不同时期商品价格的对比时，要注意掌握哪些要点？

这个问题很重要，关系到编制的物价指数是否能反映实际的问题。一般说来，要注意掌握下面几点：

1. 要确定指数的基期和报告期。

2. 要注意可比性，例如，价格指数必须是相同商品的价格对比，同类商品价格的对比。相同的商品还必须是相同的规格等级，同类的商品必须采用相同的内容（包括的商品及各种商品所占的比重）。在时间上，一般是年与年比、月与月比、日与日比。

3. 所用的资料要准确，符合实际，计量单位要统一。遇到特殊要求或特殊情况，需要作变通时，应当在编制的资料中加以说明。