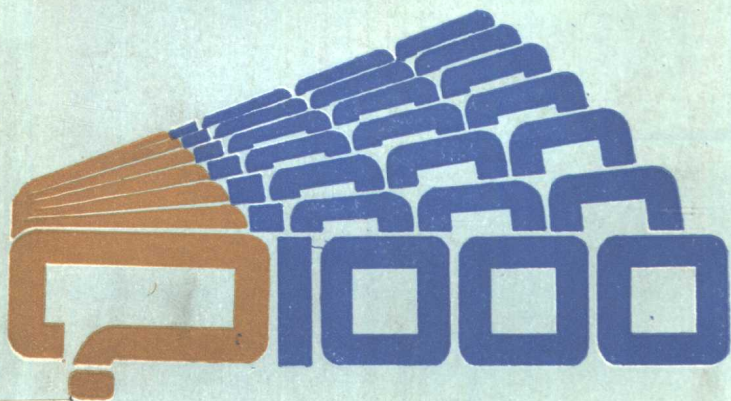


社会经济统计学原理

千题判断



苏И.С.帕斯哈维尔 等编 陈仁恩 等译

中国统计出版社

社会经济统计学原理 千 题 判 断

【苏】И·С·帕斯哈维尔等编

陈 仁 恩 等译

中国统计出版社

АВТОРЫ

И. С. Пасхавер (введение), А. Л. Яблочник (гл. 1-4),
Н. Т. Ивашенко (гл. 5, 10), А. М. Ерина (гл. 6, 7, 9),
В. П. Трофимов (гл. 8), Л. Л. Викторова (гл. 10).

СБОРНИК ЗАДАЧ ПО ОБЩЕЙ ТЕОРИИ СТАТИСТИКИ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ФИНАНСЫ И СТАТИСТИКА»
МОСКВА, 1983 г.

本书根据1983年版本译出

社会经济统计学原理千题判断

【苏】И.С.帕斯哈维尔等编
陈 仁 恩 等 译

中国统计出版社出版
新华书店首都发行所发行
北京孙史山印刷厂印刷

787×1092毫米 32开 8.75印张 20万字
1987年3月第1版 1987年3月北京第1次印刷
印数：1—20,000
统一书号：4006·141 定价：1.60元

译 者 的 话

本书译自苏联统计学家帕斯哈维尔等人编写的《统计学概论习题汇编》（以下称《汇编》）的第二部分。《汇编》于1983年出版，被指定作为苏联高等经济院校教学参考书。译出时我们根据《汇编》第二部分内容特点和题量，定名为《社会经济统计学原理千题判断》。

《汇编》的前言写到，传统的教学方法，教师在课堂上滔滔不绝地讲课、课后布置作业，固然有其长处。但是传统教学方法最好与程序教学方法相结合。因为教学各环节的信息反馈，主要是来自回答象《汇编》第二部分的那些程序性习题和问题。这些程序作业，不仅可以检查学生的知识，还可以用以管理教学过程、评价教学水平和教学效果。译者在这两年中曾经部分地使用这些习题与问题于教学实践中，颇受学生的欢迎。

本书的内容体系基本上同我国现行的《社会经济统计学原理》一致。相信本书对于经济院校、电视大学、高等教育自学考试广大师生都有一定参考价值。

本书的习题与问题，布局合理，系统严密，从易到难，从简单到复杂，回答方式新颖。每题提供四个答案，其中只有一个是正确的，但另外三个不正确的答案也不是无根据地胡编出来的。为便于读者使用本书，我们举出四个例子来说明书中四种类型的判断题目。

一、今有三个企业生产同样产品，资料如下：

企 业 编 号	时 间 消 耗 (秒)	
	单 位 产 品	全 部 产 品
1	60	1,200
2	50	2,000
3	40	1,600
合计	—	4,800

这三个工厂单位产品平均消耗时间（秒）等于：①50；
②48；③59.37；④48.65。

答案：① ② ③ ④

读者可能认为本例三个错误答案是在同种解答方法的情况下产生。其实，第一个答案错在运用简单算术平均数计算；第二个答案是正确的，它是根据加权调和平均数计算的；第三个答案错在运用加权算术平均数计算；第四个答案则错在运用简单调和平均数计算。

二、两总体标志平均值一样，这两总体的标志变异度可以不同吗？（甲）可以；（乙）不可以。两总体标志平均值不同，这两总体标志变异度可以一样吗？（丙）可以；（丁）不可以。

答案：①甲、丙 ②甲、丁 ③乙、丙 ④乙、丁

正确的答案是例中标写（甲）和（丙）的两部分组成，它们联成第一答案，写成①甲、丙。

三、（甲）大学生按所学专业分配；（乙）发行的影片按种类（艺术片、新闻记录片、科学普及片等等）分配。上面哪个是变量分配数列？

答案：①甲 ②乙 ③甲、乙 ④—

本例（甲）、（乙）都不是变量分配数列，因而正确的答

案为④。

四、相关比表示：①组间方差在总方差中的比重；②组间方差同剩余方差之比；③剩余方差在总方差中的比重；④剩余方差同总方差之比。

答案：① ② ③ ④

正确的答案为①。

本书由陈仁恩翻译第一、二、三、六、七、八、九章；张兴国翻译第五章；邱荣华翻译第十章（该书第四章统计资料图示法未配置程序性习题和问题）。全书译文最后由陈仁恩阅校定稿。

由于译者水平有限，译文中难免会有谬误之处，敬希读者指正。

陈 仁 恩

1986年12月

目 录

第一章	统计调查	(1)
第二章	统计资料的汇总和分组	(24)
第三章	绝对数和相对数	(56)
第五章	平均数	(74)
第六章	变异指标和分配数列的其他特征	(110)
第七章	抽样法	(144)
第八章	相关	(164)
第九章	动态数列	(197)
第十章	指数	(226)
附录一	χ^2 临界值	(264)
附录二	偏态系数和峰度系数的临界值	(265)
附录三	相关比 η^2 和判定系数 R^2 的临界值	(266)
附录四	F 判定准则的临界值	(269)

第一章 统计调查

1·1 统计调查的实质是：(甲)有计划、按科学有组织地搜集社会生活现象和过程的大量资料；(乙)数据资料的统计加工。统计调查计划规定的是：(丙)进行统计调查的程序；(丁)纲要方法论问题和组织问题。

答案：①甲、丙 ②甲、丁 ③乙、丙 ④乙、丁

1·2 统计调查借助于：(甲)报表的提供来实现；(乙)进行专门组织的统计调查来实现。

答案：①甲 ②乙 ③甲、乙 ④—

1·3 属于专门组织的统计调查有：(甲)普查；(乙)一次性登记和专题统计调查。

答案：①甲 ②乙 ③甲、乙 ④—

1·4 统计调查的过程由以下的阶段组成：(甲)调查设计和准备；(乙)进行调查并检验所搜集的材料。

答案：①甲 ②乙 ③甲、乙 ④—

1·5 统计调查计划的纲要方法论部分在于确定：(甲)调查的地点、时间、形式、种类、方式；(乙)调查的目的、对象、单位和纲要。

答案：①甲 ②乙 ③甲、乙 ④—

1·6 统计调查计划的组织部分在于确定：(甲)调查的地点、时间、形式、种类、方式；(乙)调查的目的、对象、

单位和纲要。

答案：①甲 ②乙 ③甲、乙 ④—

1·7 统计调查的目的是：①实现调查的认识任务；②分析应作统计研究的社会经济现象或过程；③搜集统计资料；④数字资料的统计加工。

答案：① ② ③ ④

1·8 统计调查对象指的是：①普查、一次性登记和专题统计调查；②应搜集其必要统计资料的那些单位的总体；③调查过程中应向其取得资料的总体的基本细胞；④作为应登记标志的承担者和调查时进行核算的基础的统计总体原始要素。

答案：① ② ③ ④

1·9 调查单位指的是：①普查、一次性登记和专题统计调查；②应进行统计研究的社会经济现象或过程；③调查过程中应向其取得资料的总体的基本细胞；④作为应登记标志的承担者和调查时进行核算的基础的统计总体原始要素。

答案：① ② ③ ④

1·10 总体单位指的是：①普查、一次性登记和专题统计调查；②应进行统计研究的社会经济现象或过程；③调查过程中应向其取得资料的总体的基本细胞；④作为应登记标志的承担者和调查时进行核算的基础的统计总体原始要素。

答案：① ② ③ ④

1·11 进行工业生产设备普查，调查对象是：①各工业企业；②各种生产设备；③一个工业企业；④一台生产设备。

答案：① ② ③ ④

1·12 进行集体农庄和国营农场的拖拉机普查，调查对象是：①各集体农庄和各国营农场；②全部拖拉机；③一个集体农庄，一个国营农场；④一台拖拉机。

答案：① ② ③ ④

1·13 对某城市综合体育村进行体育用具清点。调查对象是：①各种体育用具；②各综合体育村；③一个综合体育村；④一件体育用具。

答案：① ② ③ ④

1·14 对某加盟共和国高等学校宿舍卫生状况进行调查。调查对象是：①某加盟共和国的各高等学校；②某加盟共和国高等学校的各宿舍；③一所高校；④一个宿舍。

答案：① ② ③ ④

1·15 对某城市工业企业未安装设备进行普查。调查对象是：①各工业企业；②一个工业企业；③各种未安装设备；④一台未安装设备。

答案：① ② ③ ④

1·16 进行卫生机构（医院、保健站、各种常设医院等）专门医疗设备普查。调查对象是：①各卫生机构；②一个卫生机构；③一台专门医疗设备；④全部的专门医疗设备。

答案：① ② ③ ④

1·17 对某州集体农庄和国营农场牲畜进行一次登记。调查对象是：①各集体农庄和各国营农场；②一个集体农庄，一个国营农场；③牛；④一种牲畜。

答案：① ② ③ ④

1·18 对某城市高等学校疗养所的工作进行调查。调查对象是：①各高等学校的疗养所；②各高等学校；③一个疗养所；④一所高等学校。

答案：① ② ③ ④

1·19 进行百货商店工作人员普查。调查对象是：①各百货商店；②各百货商店的全体工作人员；③一个百货商店；④每位工作人员。

答案：① ② ③ ④

1·20 对某部停车场上的汽车进行一次登记。调查对象是：①全部汽车；②每辆汽车；③一个停车场；④各停车场。

答案：① ② ③ ④

1·21 进行工业生产设备普查。调查单位是：①各工业企业；②生产设备；③一个工业企业；④每一台生产设备。

答案：① ② ③ ④

1·22 进行集体农庄和国营农场的拖拉机普查。调查单位是：①各集体农庄和各国营农场；②拖拉机；③一个集体农庄，一个国营农场；④每一台拖拉机。

答案：① ② ③ ④

1·23 对某城市综合体育村运动器材进行清点。调查单位是：①运动器材；②每一件运动器材；③各综合体育村；④一个综合体育村。

答案：① ② ③ ④

1·24 对某加盟共和国高等学校宿舍卫生状况进行调查。调查单位是：①某加盟共和国的各高等学校；②各高等学

校的各宿舍；③一所高等学校；④一个宿舍。

答案：① ② ③ ④

1·25 对某城市工业企业未安装设备进行普查。调查单位是：①各工业企业；②一个工业企业；③未安装设备；④每台未安装设备。

答案：① ② ③ ④

1·26 对卫生机构（医院、保健站、各种常设医院等）专门医疗设备进行普查。调查单位是：①各种专门医疗设备；②每一台专门医疗设备；③各卫生机构；④一个卫生机构。

答案：① ② ③ ④

1·27 进行集体农庄和国营农场牲畜统计。调查单位是：①各集体农场和各国营农场；②一个集体农场，一个国营农场；③一头牛；④一种牲畜。

答案：① ② ③ ④

1·28 对某城市高等学校疗养所进行调查。调查单位是：①各高等学校各疗养所；②一所高等学校疗养所；③各高等学校；④一所高等学校。

答案：① ② ③ ④

1·29 进行百货商店工作人员普查。调查单位是：①各百货商店；②一个百货商店的所有工作人员；③一个百货商店；④每位工作人员。

答案：① ② ③ ④

1·30 对某部停车场上的汽车进行一次登记。调查单位是：①汽车；②各停车场；③每一辆汽车；④一个停车场。

答案：① ② ③ ④

1·31 进行工业生产设备普查。总体单位是：①各工业企业；②一个工业企业；③生产设备；④每台生产设备。

答案：① ② ③ ④

1·32 进行集体农庄和国营农场拖拉机普查*。总体单位是：①每台拖拉机；②拖拉机；③各集体农庄和国营农场；④一个集体农庄，一个国营农场。

答案：① ② ③ ④

1·33 对某城市综合体育村运动器材进行清点。总体单位是：①运动器材；②每件运动器材；③各综合体育村；④一个综合体育村。

答案：① ② ③ ④

1·34 对某加盟共和国高等学校宿舍卫生状况进行调查。总体单位是：①该加盟共和国的各高等学校；②各高等学校的各宿舍；③一所高等学校；④每一间宿舍。

答案：① ② ③ ④

1·35 进行某城市工业企业未安装设备普查。总体单位是：①未安装设备；②每一台未安装设备；③一个工业企业；④各工业企业。

答案：① ② ③ ④

1·36 对卫生机构（医院、保健站、常设医院等）专门医疗设备进行普查。总体单位是：①各卫生机构；②一个卫生机构；③每一台专门医疗设备；④专门医疗设备。

答案：① ② ③ ④

* 原文有误，漏了“国营农场”，这里改正过来——译者注

1·37 进行集体农庄和国营农场的牲畜统计。总体单位是：①各集体农庄和国营农场；②一个集体农庄，一个国营农场；③一头牛；④一头牲畜。

答案：① ② ③ ④

1·38 对某城市高等学校疗养所进行调查。总体单位是：①各高等学校疗养所；②一所高等学校疗养所；③各高等学校；④一所高等学校。

答案：① ② ③ ④

1·39 进行百货商店工作人员普查。总体单位是：①各百货商店；②一个百货商店的所有工作人员；③一个百货商店；④每位工作人员。

答案：① ② ③ ④

1·40 对某部停车场上的汽车进行一次登记。总体单位是：①汽车；②各停车场；③每辆汽车；④一个停车场。

答案：① ② ③ ④

1·41 调查对象可以同时又是调查单位吗？（甲）是；（乙）否。调查单位可以同时又是总体单位吗？（丙）是；（丁）否。

答案：①甲、丙 ②乙、丙 ③甲、丁 ④乙、丁

1·42 在统计中称为国情调查的是：（甲）统计普查；（乙）可用来将被研究现象和对象看作被研究总体的一系列有代表性的标志。

答案：①甲 ②乙 ③甲、乙 ④—

1·43 统计调查纲要是：①调查过程中应进行的工作总和；②统计调查计划；③在进行调查过程中必须得到回答的问题目录；④由统计调查的结果来得到答案的项目。

答案：① ② ③ ④

1·44 调查的客观时间是：（甲）调查资料所属的时间；（乙）进行调查所经过的时间。标准时点是：（丙）进行调查所经过的时期；（丁）所调查状况存在的时刻。

答案：①甲、丙 ②甲、丁 ③乙、丙 ④乙、丁

1·45 客观时间可以是标准时刻，如果它表示的是：（甲）进行调查经过的时期；（乙）所调查状况存在的时刻。调查的主观时间是：（丙）调查资料所属的时间；（丁）进行调查所经过的时间。

答案：①甲、丙 ②甲、丁 ③乙、丙 ④乙、丁

1·46 1979年全苏人口普查，按1月16日与17日之间午夜12时的状况进行，并从1月17日至24日持续8天。客观时间是：（甲）1月16日与17日之间午夜12时；（乙）8天。1982年产品生产年报的提供时期是1983年2月1日至15日。客观时间是：（丙）1982年；（丁）1983年2月1日至15日。

答案：①甲、丙 ②甲、丁 ③乙、丙 ④乙、丁

1·47 1982年劳动年报中，工业生产在册人员数按1983年1月1日情况登记。客观时间是：（甲）1982年；（乙）1983年1月1日。企业提交1982年上半年半年报的期限是7月1日至20日。客观时间是：（丙）6个月；（丁）7月1日至20日。

答案：①甲、丙 ②乙、丙 ③乙、丁 ④甲、丁

1·48 在企业1982年第1季度资产负债表中，定额流动资金结余按4月1日的情况提供。客观时间是：（甲）第1季度；（乙）4月1日。9月份产品成本报表的报送期限是10月1日至5日。客观时间是：（丙）9月份；（丁）10月1日至5日。

答案：①甲、丙 ②甲、丁 ③乙、丙 ④乙、丁

1·49 集体农庄1982年年报中，牲畜头数按1983年1月1日的情况统计。客观时间是：（甲）1982年；（乙）1983年1月1日。第三季度劳动报表提交期限是10月25日。客观时间是：（丙）第三季度；（丁）10月25日。

答案：①甲、丙 ②乙、丙 ③甲、丁 ④乙、丁

1·50 商店的商品库存按2月1日情况进行盘点，持续5天。客观时间是：（甲）2月1日；（乙）5天。10月产品成本报表提交期限是11月1日至5日。客观时间是：（丙）10月；（丁）11月1日至5日。

答案：①甲、丙 ②甲、丁 ③乙、丙 ④乙、丁

1·51 要得到1982—1983学年初的高等学校大学生人数资料，客观时间是：（甲）1982—1983学年；（乙）1982—1983学年初。1982年产品销售年报提交期限为1983年2月25日。客观时间是：（丙）1982年；（丁）1983年2月25日。

答案：①甲、丙 ②甲、丁 ③乙、丙 ④乙、丁

1·52 要得到1982年底校外儿童设施数目的资料。客观时间是：（甲）1982年底；（乙）1982年。第二季度原材料消耗报表提交期限是7月1日至5日。客观时间是：（丙）第二季度；（丁）7月1日至5日。

答案：①甲、丙 ②甲、丁 ③乙、丙 ④乙、丁

1·53 工业设备普查按1972年1月1日情况进行，并持续5个月（从1972年1月1日至12月31日）。客观时间是：（甲）1972年1月1日；（乙）5个月。商店5月份商品流转报表提供期限为6月1日至5日。客观时间是：（丙）6月1日至5

日；（丁）5个月。

答案：①甲、丙 ②乙、丙 ③甲、丁 ④乙、丁

1·54 禽品厂1982年年报中，家禽总只数按1983年1月1日情况登记。客观时间是：（甲）1982年；（乙）1983年1月1日。集体农庄和国营农场按机务人员数按4月1日状况统计，提交报表的期限是4月1至30日。客观时间是：（丙）4月1日；（丁）4月1至30日。

答案：①甲、丙 ②甲、丁 ③乙、丙 ④乙、丁

1·55 对机器制造和金属加工工人专业技能的构成情况，按1979年5月15日情况进行一次性登记，这次登记从5月15日延续到5月31日。客观时间是：（甲）1979年5月15日；（乙）5月15日至31日。1982年煤矿劳动机械化报表提交期限为1983年1月1日至20日。客观时间是：（丙）1982年；（丁）1983年1月1日至20日。

答案：①甲、丙 ②甲、丁 ③乙、丙 ④乙、丁

1·56 1979年全苏人口普查按1月16日与17日之间午夜12时的状况进行，并从1月17日至24日延续8天。主观时间是：（甲）1月16日至17日之间午夜12时；（乙）8天。1982年产品生产年报提交期限是1983年2月15日。主观时间是：（丙）1982年；（丁）1983年2月1日至15日。

答案：①甲、丙 ②甲、丁 ③乙、丙 ④乙、丁

1·57 1970年全苏人口普查按1月14日与15日之间午夜12时的状况进行，并从1月15日至22日持续8天。主观时间是：（甲）8天；（乙）1月14日至15日之间午夜12时。1982年上半年劳动报表提交期限是7月1日至20日。主观时间是：（丙）6个月；（丁）7月1日至20日。