

前 言

统计分析软件包是电子计算机技术与统计方法相结合的产物。近年来，随着计算机应用的普及，国内陆续引进了多种数据分析的软件包。由于这些软件种类、版本不同、参考资料不完整，也出现了许多应用上的问题。这既有分析目的与手段之间的矛盾，也有统计分析与应用结合上的困难。实际上，这些软件包不是简单的重叠，而是相互补充。在同事和朋友们的热心鼓励下，我们收集整理成这本《最新实用统计分析软件包指南》，综合介绍这些它们的操作使用。我们感到任务艰巨，但又非常有意义。这有利于找出共性，取长补短，增强软件包的可操作性，同时更好地理解数据处理和统计分析问题，更好地实现统计工作者与计算机专业人员之间的沟通，提高应用水平。

本书于九三年初拟稿，九四年七月完成初稿。这次的修订保持了原有的体例并有较大的删节和补充。我们的总目标仍然是力求简明扼要，旨在解决计算机和软件系统最常见的问题，对其功能进行详尽的说明以供软件评价和选择参考，便于读者掌握其常用的术语，用最短的时间掌握这些软件包，进一步在数据分析方法与统计软件结合上建立一个系统的概念。本书写作过程中参考了国内外大量文献。虽然目前各统计软件包继续更新换代，但从过去二十几年统计软件包发展过程来看，我们笃信其精神不变。

本书分准备知识、通用软件包、专用软件包和数据、图形处理及辅助工具四篇。第一部分介绍统计和计算机基本概念。第二部分介绍SAS、SPSS、BMDP、SYSTAT、Stata、Splus、Minitab和Genstat。第三部分介绍TSP、GLIM、LISREL和Epi Info。第四部分介绍软件包之间的数据交换和综合用例，统计绘图，及常用的编辑软件。本书的附录给出有关参考资料和软件包信息。

本书大部分章节由卫生部统计信息中心赵京华编写。第7章和第12章主要由哈尔滨医科大学马进编写。上海师范大学龚秀芳、北京医科大学公共卫生学院黄湘宁参加了第2章、第4章及第5章中的多元统计部分的编写。本书所采用SAS 6.04, 6.07和汉化EPI INFO由卫生部卫生统计信息中心提供，软件的收集过程中给予帮助的有：中日友好医院段银康硕士、上海医科大学钱文娣讲师、卫生部国外贷款办赵宏雯硕士、预防医学科学院王公昊教授。卫生部统计中心陈育德主任、饶克勤副主任和黄东祖工程师、上海医科大学钱文娣讲师、军事医学科学院胡良平教授提出了建设性的修改意见。本书大部分内容使用中文WPS和中文emTeX录入，我们对软件的作者们表示衷心感谢。由于本书涉及的面很广，我们精力、时间所限，疏漏谬误之处必然很多，望读者不吝指正，以供订正。

编者

一九九七年四月 北京