- 第二版

北京大学出版社，暨南大学出版社 2017.6（第二版）

- **数据收集与整理**
  - **1 引言**
    - 1.1 数据分析的未来
    - 1.2 工欲善其事必先利其器
      - 1.2.1 四大分析利器简介
        - 一、数据管理工具
        - 二、报告撰写工具
        - 三、结果展示工具
        - 四、数据分析工具
      - 1.2.2 四大分析利器的比较
        - 一、办公软件比较
        - 二、统计分析软件比较
      - 1.2.3 数据分析工具的选择
        - 一、首选 WPS+R
        - 二、次选 Excel+R
        - 三、差钱 SQL+R
        - 四、专业 Oracle+R
      - 1.2.4 常用的数据分析软件
        - 一、专业的数据分析软件 SAS
        - 二、方便的数据分析软件 SPSS
        - 三、强大的数值分析软件 Matlab
        - 四、免费的数据分析软件 R语言
    - 1.3 数据统计分析语言R简介
      - 1.3.1 什么是R语言
      - 1.3.2 为什么要用R语言
      - 1.3.3 R语言的优劣势
      - 1.3.4 如何发挥R的优势
    - 练习题1
  - **2 数据收集过程**
    - 2.1 统计数据
      - 2.1.1 基本概念
        - 定性数据
        - 定量数据
      - 2.1.2 分析思路
    - 2.2 收集数据
      - 2.2.1 数据格式：结构化数据
      - 2.2.2 数据收集：表格或数据库
    - 2.3 数据管理
      - 2.3.1 保存数据：电子表格
      - 2.3.2 输入数据

- 附录 Rstudio简介