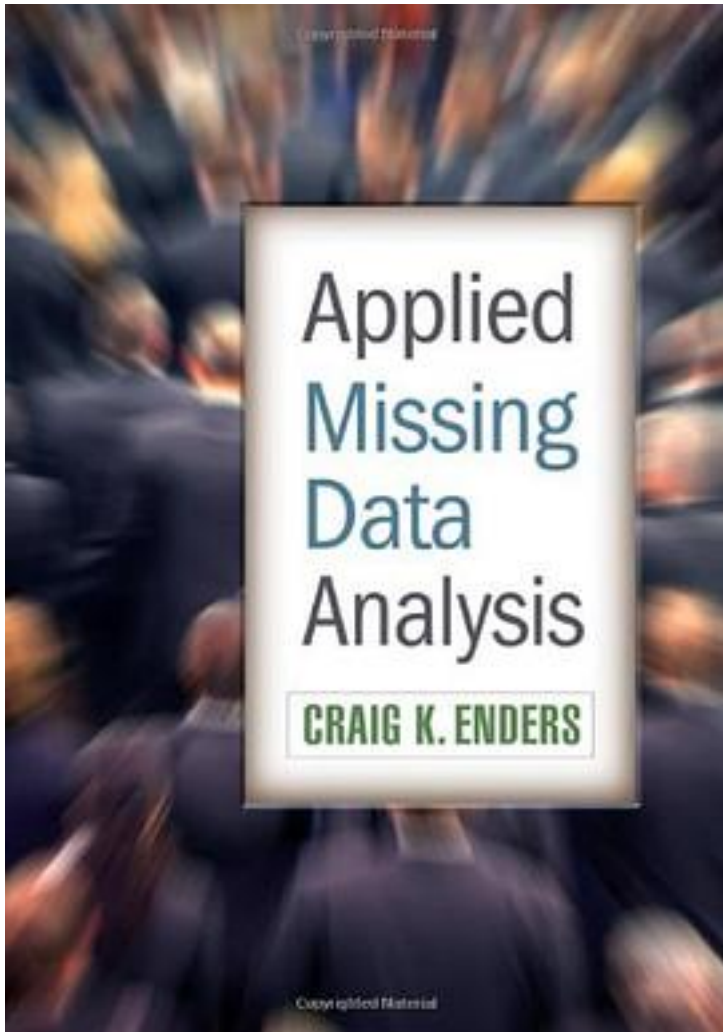


Applied Missing Data Analysis



[Applied Missing Data Analysis_ 下载链接1](#)

著者:Craig K. Enders PhD

出版者:The Guilford Press

出版时间:2010-4-23

装帧:Hardcover

isbn:9781606236390

Walking readers step by step through complex concepts, this book translates missing

data techniques into something that applied researchers and graduate students can understand and utilize in their own research.

作者介绍:

目录:

[Applied Missing Data Analysis_下载链接1](#)

标签

数学

data

统计学

统计基础

Missing

方法论

Statistics,

Statistics

评论

心理系学生必读入门读物。不单单是研究中随处可见的missing value，还有基本方法。最大似然，贝叶斯，多重插补层层递进，结构清晰。其中多重插补是重点，我的学习路径，在已经学过最大似然估计的基础上，上来看第七章，看多重插补基本框架和必要基础，需要的假定是MAR,第一phase两步法是基于随机回归插补和贝叶斯估计。于是到第二章看懂single

imputation系和其优缺点，以及MAR与MCAR的区别。再看第六章贝叶斯估计，再回头看第七第八章。如果不想对P步骤有过多细致的理解，贝叶斯未必要看，理论上学习路径可以更短。这样读下来时间不会很长。回头即可用mice包实现。事实上mice包考虑到研究者未必具有贝叶斯背景，已经极大简化。

曾几何时我把删除有缺失的条目数据视作理所当然，甚至在论文都不做任何讨论，后来我才知道缺损值分析本身就是统计学中一个领域，除了直接删数据，还有填入平均数或做个简单回归进行填充之类看似尚可的做法都是过时且有害的。在介绍缺损值分析的书中，这本也许是最合适入门的，其最大特色莫过于例子解析的细致程度几乎是无微不至，甚至有些许啰嗦，先是最简单的单变量情景，然后是多变量，全程没有“无需证明，显然可得”这样的套路。虽说是入门，可围绕在Maximum Likelihood Analyses和Multiple Imputation两大方法周围的细节多到不行，这从另一个角度说明估算缺损值的复杂本质需要深入辨析与思考，在实证工作中尤其要解释清楚数据分析背后的理论合理性和实践差异性，最好是能比较不同前提假设下的结果。

比较适合第一次读，对一些概念的解释还是很清楚的，可以当做一本入门的工具书吧，例子是基于m-plus的，对于SAS的使用者比如我不是很习惯。

[Applied Missing Data Analysis_下载链接1_](#)

书评

[Applied Missing Data Analysis_下载链接1_](#)