实变函数论中的反例

程 庆　　汪远征

河 南 大 学 出 版 社

实变函数论中的反例

程庆　汪远征

责任编辑　邝庸

河南大学出版社出版
（开封市明伦街85号）
河南省新华书店发行
中国科学院开封印刷厂印刷

开本：787×1092毫米1/32　印张：7.75　字数：195千字
1989年1月第1版　1989年1月第1次印刷
印数：1—3000　定价：1.30 元

ISBN7-81018-128-9/O·10

前　言

数学中所谓的“反例”，就是用以否定错误命题而举的例子。比如，对于“直线上的任何集都是 Lebesgue 可测集”这一命题，如果想要肯定它，就需要按照数学的逻辑加以证明；而如果想要否定它，就需要举出一个不是 Lebesgue 可测集的直线上的集来，即举出一个反例来。众所周知，对于上述命题，反例确实存在，于是该命题被否定，从而“直线上的集是否都是 Lebesgue 可测集”这一问题得到解决。由此可见，通过证明肯定正确命题与通过反例否定错误命题，在数学研究中是同等重要的。

本书就是专门列举实变函数论中的反例的。这些反例大致可分为以下三类：用来否定似是而非的命题的；用来说明命题和定理的条件、结论不可更改的；用来纠正直观上可能产生的错觉的。如果说一般的实变函数论教材是让读者从正面学习这门学科，那么本书可以说是帮助读者从“反面”对这门学科有更深刻更透彻的理解。

全书内容参照通行的实变函数论教材分为九章。由于本书的读者对实变函数论的内容已有基本了解，所以每章开始仅给出本章反例所涉及的定义。至于定理，一般不再专门列出，只是在反例中用到时才给以叙述。

本书适于学习实变函数论的大专学生、函授生和自学者使用。对于讲授这门课程的教师，本书也是一本有用的参考

书。

由于编者水平有限，本书错误和不当之处在所难免，恳请读者批评指正。

本书稿经孙荣光教授认真审阅，在此表示衷心的感谢。

编　者

1987年11月

目　　录