

# [统计]要看哪些书，才可以成为统计大佬呢？

一些院校的应统专业课或统计学硕的题目偏数理方向，涉及较多的计算器与证明题。需要刷很多题，才能取得高分。

茆诗松《概率论与数理统计教程》与《习题与解答》

茆诗松的《概率论与数理统计教程》是大多数数学专业本科生的教材，这本书内容多、题量大，对于考432应用统计或其他统计专业的同学来说，需要人手一本。你会在这本书上发现很多专业课原题，所以务必对这本书相当熟练。这本书的缺点是第四章收敛相关内容略少，以及没有完备统计量的介绍；对于一些必刷题，可在后台回复 重点习题 领取相应的文件。另外，配套的《概率论与数理统计教程习题与解答》部分答案错误相对较多，网上有一份错误较少的答案，我已整理好，可在后台回复 参考书，找到相应的书籍。另外《习题与解答》里补充习题也要做，越来越多的学校开始在这里面找题出。

注：现在该书已出第三版！



李贤平《概率论与数理统计》、《概率论基础》、《概率论基础学习指导书》

李贤平老师的这两本书也很经典，对内容介绍很细致。第一本书相对较难买到，可以找电子版看看，缺点是对于数理统计方面介绍略少。第二本书尤其是《学习指导书》里面的学习札记对概率论的一些内容讲解得很透彻，也有一些引申。如果你做过复旦大学应统的一些真题，你会发现有很多原题在这些书上。



## 应坚刚 《概率论》

应坚刚老师的《概率论》内容相对较难，是复旦大学本科生的参考书，b站上有相应的应坚刚老师的视频，学有余力，可以看一看这本书。如果看过之后，你会发现有几道复旦大学应统专业课原题。



## 苏淳《概率论》

中国科学技术大学老师出版的一些书，对于内容都介绍的特别详细，还是很推荐中科大老师的书。苏淳老师的书相对较难，网上也没有相应的答案，感兴趣的同学可以做一做。



## 韦来生《数理统计》

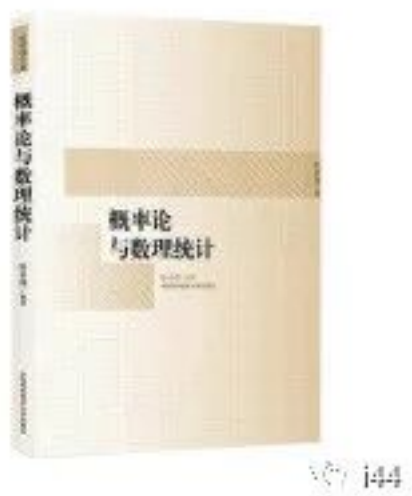
韦来生老师的《数理统计》对于数理统计介绍得特别详细，里面介绍了完备统计量的概念，这个概念多次出现在清华大学应统真题的考察上，务必要补充到自己的笔记里。网上有一份对应的答案，我已整理好，可以做完题参考一下。

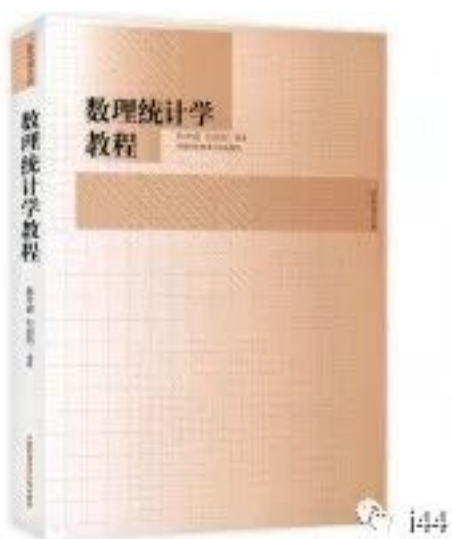


陈希孺《概率论与数理统计》、《高等数理统计》、《数理统计学教程》

陈希孺老师的书是特别经典，如果有时间，一定要看一看。

《概率论与数理统计》会把一些特别基础的概念来龙去脉都讲出来，比如概率的由来，第一次学习概率论与数理统计，看一看这本书，很有必要，唯一的缺点是课后题相对较难，不过大部分都有提示。对于《高等数理统计》和《数理统计教程》，学有余力，可以看一看，如果你考的是中科大统计学硕，一定要看看，你会找到原题的。





## 何书元《概率论》

何书元老师的书讲解相对简略，题量也相对较少，可以选作辅助参考书。后面有一些题的答案，没有详细过程。



## 陈家鼎《数理统计学讲义》

陈家鼎老师的书相对较难，有些内容对于高等代数的基础要求较高。



144

## 林正炎《概率极限理论基础》

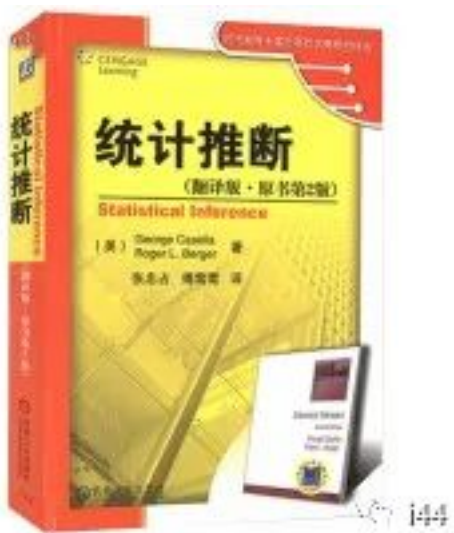
林正炎老师的书对于收敛、大数定律、中心极限定理讲解得很好，如果自己院校考察收敛的内容，可以看一看这本书。



144

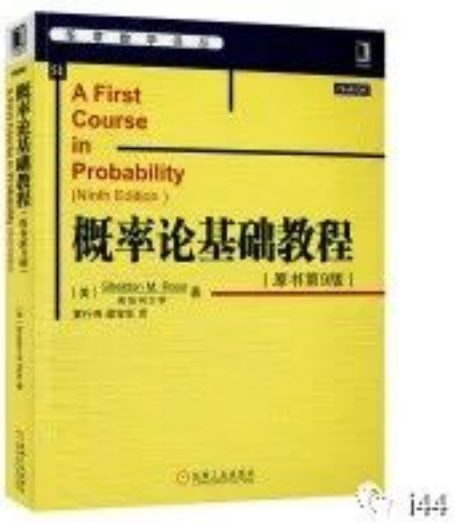
## George Casella 《统计推断》

这本书是中山大学的应统参考书，这本书讲解的内容特别多，英语不好的同学可以看翻译版，课后题也有答案。刷过这本书以后，你会找到2020年清华大学应统的一道专业课原题。



## Ross 《概率论基础教程》

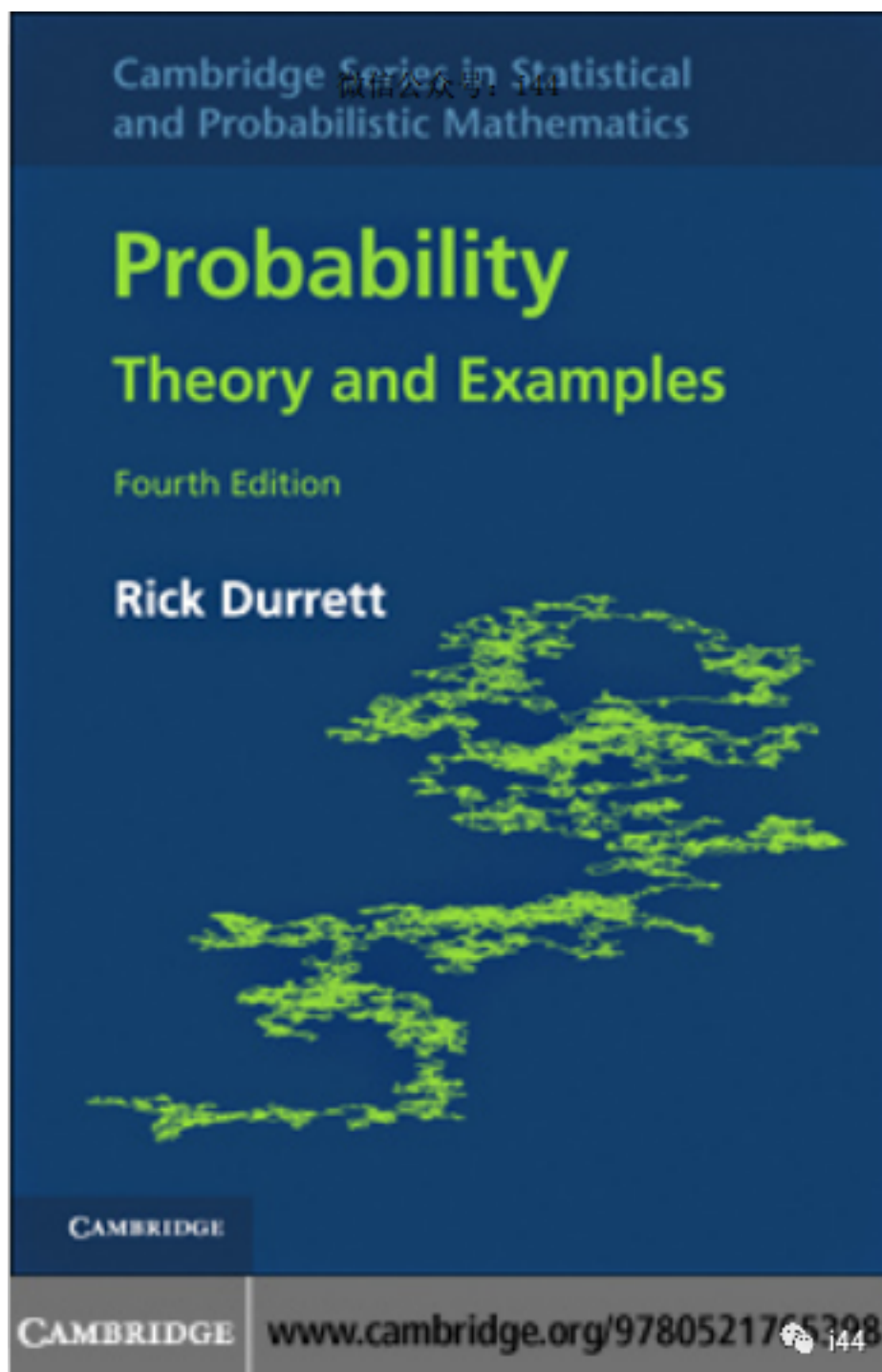
这本书也讲解得比较详细，你会在很多国内书的参考书目录里发现这本书，有时间可以参考一下。



## Rick Durrett 《Probability theory and examples》



这本书是杜克大学的一位老师写的书，目前已出到第五版，可以在老师（Rick Durrett）的主页下载PDF，目前我知道网上有第二版的答案。这位老师好像是钟开莱老师的学生。



Jun Shao 《mathematical statistics》

邵军老师的书是很多博士研究生的课本，里面题量特别大，学有余力，可以试着做一做。

另外，还有钟开莱老师、王梓坤老师、茆诗松老师《高等数理统计》和韦博成《参数统计教程》等不再介绍了，感兴趣的同学可以在网上找相应的资料去看。