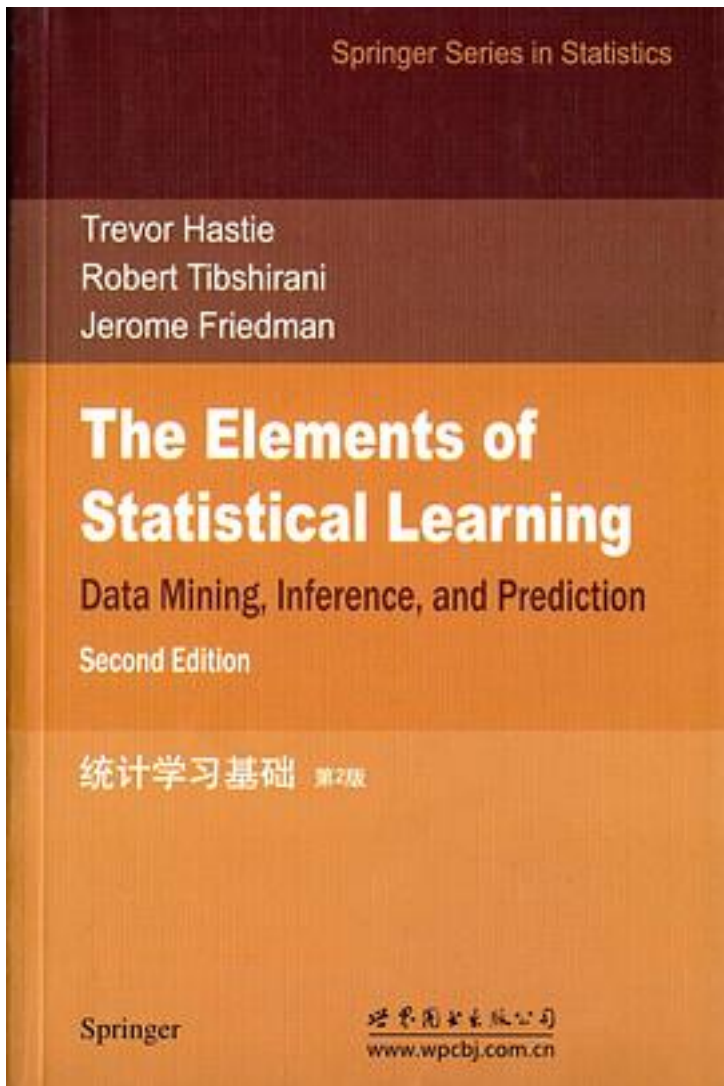


# 统计学习基础(第2版)(英文)



[统计学习基础\(第2版\)\(英文\) 下载链接1](#)

著者:Trevor Hastie

出版者:世界图书出版公司北京公司

出版时间:2015-1-1

装帧:平装

isbn:9787510084508

作者介绍:

Trevor Hastie, Robert Tibshirani, and Jerome Friedman are professors of statistics at Stanford University. They are prominent researchers in this area: Hastie and Tibshirani developed generalized additive models and wrote a popular book of that title. Hastie co-developed much of the statistical modeling software and environment in R/S-PLUS and invented principal curves and surfaces. Tibshirani proposed the lasso and is co-author of the very successful An Introduction to the Bootstrap. Friedman is the co-inventor of many data-mining tools including CART, MARS, projection pursuit and gradient boosting.

目录:

[统计学习基础\(第2版\)\(英文\)\\_下载链接1](#)

## 标签

机器学习

统计学习

统计学

数据挖掘

数学

统计

数据分析

statistics

## 评论

一直觉得这个学科大概不存在入门教材这个概念。

-----  
哼，说好的基础呢！！！一点都不基础，看得我累死了，然后放弃了

-----  
统计学习，模式识别领域，最爱的一本书。推导过程清晰，还有各种感悟和总结，很好。但是讲的内容比机器学习少了一些，好像是没有hmm,crf的。

-----  
不适合没怎么学过统计和线性代数的人看，不太友好

-----  
我来说下，本书面向的读者对象为精通概率统计的人，即你差不多是个统计学博士就可以了，不然很多结论直接就来，也不推导。本书重概率统计直觉，我觉得此书很尴尬，厉害的人觉得就是个提纲，水平差的人又觉得太跳跃。最后，统计机器学习入门慎看此书。

-----  
A comprehensive book concerning ML. I recommend it to advanced readers equipped with extensive solid mathematical foundation, especially certain core courses of statistics(e.g., multivariate statistical analysis), matrix theory, optimization theory and numerical analysis.

-----  
很适合CS同学阅读

-----  
内容多了一些前沿比较好用的东西，但是感觉印刷和装帧质量不如第一版了。可能是新的印刷厂的原因。

-----  
Good Introduction with detailed explanation in spite of tediousness.

-----  
楼下有几位兄台对“基础”的要求未免太苛刻了，这是面向研究生的书籍，应该用评价GTM的标准来衡量它啊。  
而且本书的门槛是本科那些知识学扎实就可以读了，做学问来说这难道还不够基础么？

-----  
其实这本书有个姐妹篇，叫 An Introduction to Statistical Learning: with Applications in R，是Hastie 和Tibshirani  
和另外两个作者合写的，更加适合入门，是非常经典的教材。

-----  
好书就得品着读

-----  
名气很大，内容很散，不如直接读论文

-----  
算是很“基础”的一本书，内容覆盖了几十年之前所有与统计学习相关的内容，当然有详有略。要更进一步还得多多努力才行

-----  
本书叫基础，其实是统计学习精要，数学基础比较差的连符号都费劲，虽然满满的文字解析，有另外一本《统计学习导论》，书是2010年的，模型都比较老和经典了，当年火热话题还是数据挖掘，很多模型都是KDD比赛的，后期可以继续跟踪学习Hastie教授们在伯克利和斯坦福的课程，另外推荐《稀疏统计学习应用》Tibshirani儿子的凸优化课程

-----  
感觉翻译为《统计学习精要》好一些，私以为这是目前统计学习领域首屈一指的参考书

-----  
书名翻译有误。应该译为《统计学习精要》比较好，数学基础不好的可以对照着《统计学习导论》学习，从事机器学习理论研究的应该要看看《统计学习理论》这本著作。总的来说，如果时间充裕的话，还是必须要高屋建瓴，看一些深刻的书籍的。只有打好严谨扎实的基础，才能跟上机器学习领域的发展呐==

-----  
讨论班一直在讲这本书，难度对我来说挺高的，但是读透了就会有种醍醐灌顶的感觉，

机器学习的必读书目之一吧。

-----  
[统计学习基础\(第2版\)\(英文\)\\_下载链接1](#)

## 书评

个人觉得“机器学习 -- 从入门到精通”可以作为这本书的副标题。  
机器学习、数据挖掘或者模式识别领域有几本非常流行的教材，比如Duda的模式分类，Bishop的PRML。Duda的书第一版是模式识别的奠基之作，现在大家谈论得是第二版，因为内容相对简单，非常流行，但对近20年取得统...

-----  
评论最下面的部分Version 1是我开始读这本书的时候写的东西，现在加上点基础部分。  
对linear algebra, probability  
要有非常强的直观认识，对这两个基础学的非常通透。Linear algebra  
有几种常用的分解QR, eigendecomposition,  
SVD，搞清楚它们的作用和几何意义。Bayesian meth...

-----  
有人给我推荐这本书的时候说，有了这本书，就不再需要其他的机器学习教材了。  
入手这本书的接下来两个月，我与教材中艰深的统计推断、矩阵、数值算法、凸优化等数学知识展开艰苦的斗争。于是我明白了何谓“不需要其他的机器学习教材”：准确地说，是其他的教材都不需要了；一本...

-----  
我导师(stanford博士毕业)非常欣赏这本书，并把它作为我博士资格考试的参考教材之一。感谢 ZHENHUI LI  
提供的信息。本书作者已经将第二版的电子书放到网上，大家可以免费下载。  
<http://www-stat.stanford.edu/~tibs/ElemStatLearn/> 网上还有一份solution manual, 但是似乎...

-----

-----

-----  
douban评论非要给出评价才能发表，这非常难决断 说你好呢，翻译的乱七八糟  
说你不好呢，内容实在深刻 说起翻译来，这可是把中文说的比外文还难懂 Jiawei  
Han的数据挖掘让范明译的污七八糟  
结果还让他来翻译这部经典，怀疑他在用google翻译  
最后还是忍不住去图书馆复印了原版...

-----  
这个简单的书评只是我个人的观点，所以我觉得先了解一下我的背景是有帮助的：本科  
计算机，数学功底尚可，研究生方向机器学习、数据挖掘相关应用研究。缺点：  
1，阅读此书前，读者需要具备基本的统计学知识，所以书的内容并不“基础”。  
2，书中很少涉及到公式推导，细节并不...

-----  
[https://esl.hohoweiya.xyz/index.html]  
=====

-----  
中文翻译版大概是用google翻译翻的，然后排版一下，就出版了。所以中文翻译版中，  
每个单词翻译是对的，但一句话连起来却怎么也看不懂。最佳阅读方式是，看英文版，  
个别单词不认识的话，再看中文版对应的那个词。但如果英文版整个句子都不懂的话，  
那只有去借助baidu/google，并...

-----  
读 ESL  
快半年了，也读了差不多1/3，写个短评记录一下，等读完的时候再来改吧。然后简单  
对比下基本常见的机器学习教材。  
我本科是学物理的，对于统计甚至概率论可以说是一无所知。入门的时候读的是周志华  
老师的《机器学习》，不过并没有读完的。一方面在家看书效率太低；另一...

-----  
[http://www-stat.stanford.edu/~hastie/local.ftp/Springer/ESLII\\_print3.pdf](http://www-stat.stanford.edu/~hastie/local.ftp/Springer/ESLII_print3.pdf)

-----  
对于新手来说，这本书和PRML比起来差太远，新手强烈建议去读PRML，接下来再看这  
本书。。我就举个最简单的例子吧，这本书的第二章overview of supervised  
learning和PRML的introduction差太远了。。。读这本书的overview如果读者没有基  
础几乎不知所云。。但是PRML通过一个例子...

-----  
非常难，一点都不element，是本百科全书式的读物，如果是初学者，不建议读很多章节也没有细节，概述性的东西，能看懂几章就很不错了  
其实每章都可以写成一本书，都可以做很多篇的论文  
全部读懂非常非常难，倒是作为用到哪个部分作为参考资料查查很不错

-----  
[<https://web.stanford.edu/~hastie/ElemStatLearn/>]  
=====

-----  
读了一个月，还在前四章深耕，在此说明一下，网上的solution，笔记啊，我见到的，只有一个份做的最详细，准确度最高，其余的都是滥竽充数，过程推导乱来，想当然，因为该书的符号有点混乱，所以建议阅读该书的人把前面的Notation读清楚，比如书中 $X$ 出现的有好几种形式，每...

-----  
英文原版的官方免费下载链接已经有人在书评中给出了  
中文版的译者很可能没有基本的数学知识，而是用Google翻译完成了这部作品。  
超平面的Normal equation  
(法线方程) 翻译成了“平面上的标准方程”；而稍有高中高维几何常识的人都知道，法线是正交与该超平面的方向，而绝不可...

-----  
上半部看得更仔细些，相对来说收获也更多。书的前半部对各种回归说得很多，曾经仅仅了解这些的回归方法的大概思路，但是从本书中更能了解它们的统计意义、本质，有种豁然开朗的感觉：)  
只是总的来说还是磕磕巴巴的看了一遍，还得继续仔细研读才好。希望能有更深刻的领悟，目的...

-----  
统计学习的经典教材，数学难度适中，英文难度较低，看了其中有监督学习部分，无监督学习部分没怎么看，算法比较经典，但是也比较老。

-----  
The methodology used in the books are fancy and attractive, yet in terms of rigorous proofs, sometimes the book skip steps and is difficult to follow. ~ Slightly sophisticated for undergraduate students, but in general is a very nice book.

-----  
[统计学习基础\(第2版\)\(英文\) 下载链接1](#)