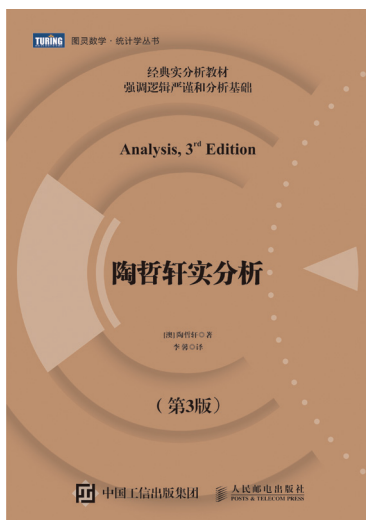
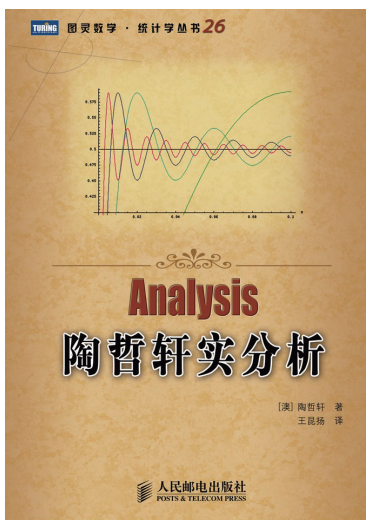


## 《陶哲轩实分析》为什么这样受欢迎？

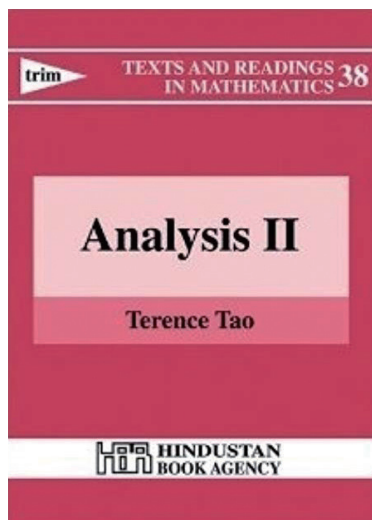
欧阳顺湘



陶哲轩实分析(第2版),王昆扬译,  
人民邮电出版社,2008年



陶哲轩实分析(第3版),李馨译,  
人民邮电出版社,2018年



陶哲轩著  
Analysis II(英文原版第3版),2014年

## 一、网络热评现象

2018年5月,陶哲轩名著《陶哲轩实分析》第3版的中文版出版了。《陶哲轩实分析》英文版(Analysis I, II两卷)的第1版至第3版分别于2006年、2009年和2014年出版,其内容来源于2003年陶哲轩在加州大学洛杉矶分校给本科生讲授实分析荣誉课程(Honors Analysis)<sup>1</sup>时所用的讲义。该书第2版的中文版曾于2008年由北京师范大学分析学专家王昆扬教授翻译

出版。陶哲轩在他的博客“*What's new*”撰文分别介绍过此两卷教材,吸引了794个评论,陶哲轩大多一一回答。中文网站知乎和豆瓣以及英文网站Quora和Math.StackExchange等网站上也有很多网友对该书作推荐,成为一种现象。

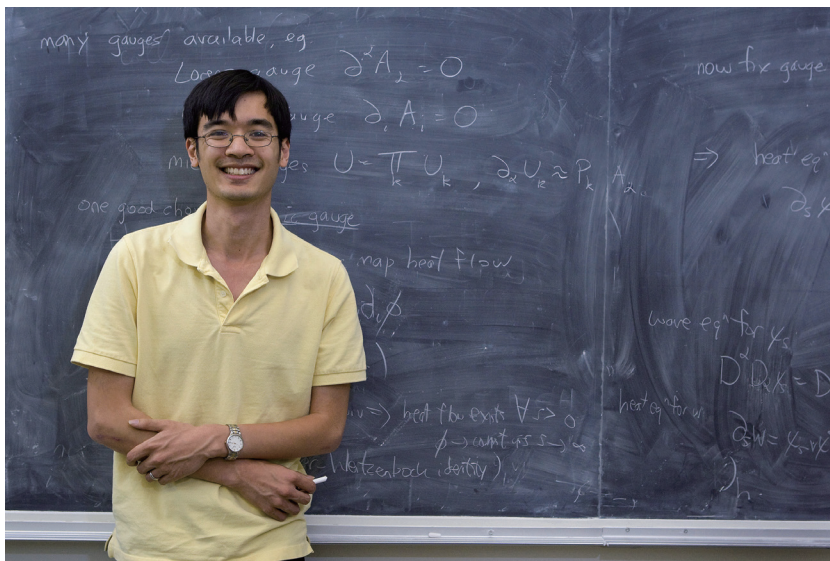
《陶哲轩实分析》第2版的豆瓣评分为9.4分(423人评价,满分为10分),相应评论也很好,摘录几条如下<sup>2</sup>:

看了这本书,你会发现作者非常重视最基础的东 西,我想这才是做数学应该有的态度。这本书的作者非常牛,牛人给我们榜样。而现在的人就是太浮躁,连最基本的东西都没搞清

<sup>1</sup> <http://www.math.ucla.edu/~tao/resource/general/131ah.1.03w/>

<sup>2</sup> <https://book.douban.com/subject/3235486/>

## 数学人书评



楚就开始研究偏微分方程了。这样你永远成不了大师。

——@uiie 2008

修改原来的4星评分（即改为5星）。这本书可以让你感觉到数学家是如何思考的。我很庆幸我第一次看数分是用的这本。Terry的思维是浸透在书里的。

——@谜团 2010

首先向陶致敬！不仅仅出于对陶过人的能力，也出于他治学严谨并且从学生角度出发写书的良苦用心。

——@mxd1037622332 2013

这本书可以说是对我帮助最大的书，从我接触大学数学以来，我花的最多时间的书就是这本。

——@梦想之翼 2016

知乎上的画风是这样的：

问：有哪些书籍可以让人领略数学之美？

答：《陶哲轩实分析》。分析入门，从自然数到勒贝格积分，深入浅出，非常好。

评：赞同，第一次看到这么严格且清楚的数学书，例如实数。

知乎不少类似问题，如“有什么被低估的数学书？”“通俗易懂的高等数学教材推荐？”“有哪些像小说一样的专业数学读物？”的回答中都有人推荐《陶哲轩实分析》。特别，我们摘录一位网友对问题“如何自学数学分析”的回复和补充评论如下<sup>3</sup>：

我在大学结业三年后开始学分析，读的是《陶哲轩实分析》，我觉得这本书非常适合我，娓娓道来，和蔼可亲，又很严格。

此书基本不需要预备知识，从自然数讲起，一步一步，用极其严格和现代的方法建立起整个分析辉煌的大厦，论述清晰，条理分明，可读性强，而且有很多数学思想和方法的论述，别的教材读不到的。如果我当时读了这本书，现在可能已经去读数学了。

——@闹钟 2014

<sup>3</sup> <https://www.zhihu.com/question/20724867/answer/35119201>