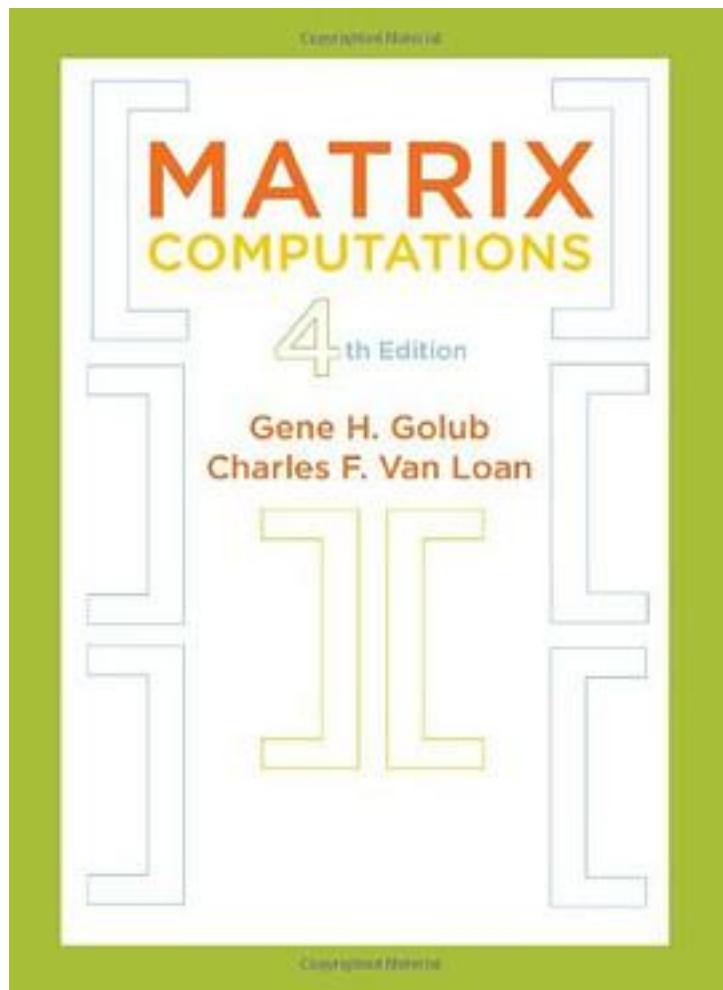


# Matrix Computations



[Matrix Computations\\_下载链接1](#)

著者:Gene H. Golub

出版者:Johns Hopkins University Press

出版时间:1996-10-15

装帧:Paperback

isbn:9780801854149

Revised and updated, the third edition of Golub and Van Loan's classic text in computer science provides essential information about the mathematical background

and algorithmic skills required for the production of numerical software. This new edition includes thoroughly revised chapters on matrix multiplication problems and parallel matrix computations, expanded treatment of CS decomposition, an updated overview of floating point arithmetic, a more accurate rendition of the modified Gram-Schmidt process, and new material devoted to GMRES, QMR, and other methods designed to handle the sparse unsymmetric linear system problem.

作者介绍:

Gene H. Golub (1932—2007)

美国科学院、工程院和艺术科学院院士，世界著名的数值分析专家，现代矩阵计算的奠基人，生前曾任斯坦福大学教授。他是矩阵分解算法的主要贡献者，与 William Kahan在1970年给出了奇异值分解（Singular Value Decomposition, SVD）的可行算法，一直沿用至今。他发起组织了工业与应用数学国际会议（International Congress on Industrial and Applied Mathematics, ICIAM）。

Charles F. Van Loan

著名数值分析专家。美国康奈尔大学教授，曾任该校计算机科学系主任。他于1973年在密歇根大学获得博士学位，师从Cleve Moler。

目录:

[Matrix Computations 下载链接1](#)

标签

矩阵

数学

计算数学

matrix

线性代数

computation

Mathematics

## 评论

数学专业的读这个总是感觉略违和。。。

-----  
内容详尽, 分析清晰, 与实现(netlib, lapack)紧贴合, 可快速明了各种矩阵算法的源由.

-----  
尼玛这简直是本工具书~却悲催的被我的老师当做教材! 各种想死!

## 好书

-----  
谈到计算, 这本是毫无疑问的经典, 无论对于频数学派还是对于贝叶斯学派

-----  
工具书而已 想弄懂principle还是去参考Demmal or Trefenthen 写的NLA

-----  
[Matrix Computations](#) [下载链接1](#)

## 书评

原本阅读这本书的目的是想学习矩阵在数据挖掘中的应用的, 例如特征值的概念, SVD、QR分解的物理意义等, 为下一步学习概率图模型做准备。 (我的导师提过矩阵和概率图模型本质上一样的)。

但是这本书叫《矩阵计算》, 涉及到求解线性方程组、求矩阵特征值、矩阵...

---

书中提供了很多算法，非常明确的将算法通过Matlab实现出来，使得有兴趣的人能够将算法使用自己的程序设计语言实现出来，体验到了矩阵计算的乐趣。  
目前看第一章，之前学习线性代数，主要是用学数学的方式来学习线性代数，通过这本书，发现学习线性代数可以与计算机程序设计结合...

---

看了一小半，下次再看吧～～～哈哈，  
抱歉，你的评论太短了抱歉，你的评论太短抱歉，你的评论太短抱歉，你的评论太短抱歉，  
你的评论太短抱歉，你的评论太短抱歉，你的评论太短抱歉，你的评论太短抱歉，  
你的评论太短抱歉，你的评论太短抱歉，你的评论太短抱歉，你的评论太短抱歉...

---

[Matrix Computations 下载链接1](#)