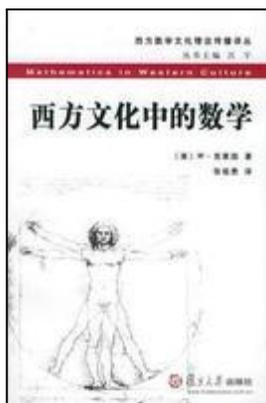
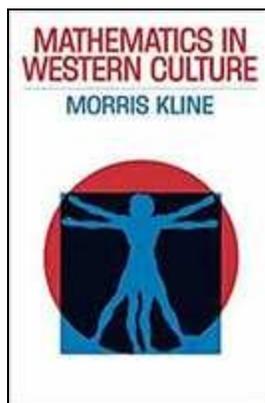


《西方文化中的数学》



分类	科普类 / 数学 / 数学史
作者	(美) Morris Kline / 莫里斯·克莱因 
英文书名	《Mathematics in Western Culture》
出版年份	1953(原著) 2004(简体中译本)
相关书籍	俺的网盘上分享过他的如下几本书： <ul style="list-style-type: none">• 《西方文化中的数学》• 《数学——确定性的丧失》

简介

作者是美国著名的数学家、教育家、数学史专家，先后执教于[纽约大学](#)、[斯坦福大学](#)，曾任《数学杂志》副主编。

他不光在数学方面颇有研究，而且在工程方面也很有建树——本人有多项无线电方面的专利，并在著名的柯朗数学研究所([CIMS](#))担任电磁研究部主任达20年之久。

此书比较全面地介绍了数学对西方文明的影响。书中不光介绍“数学对自然科学的影响”，也介绍数学对人文学科的影响，比如：哲学、宗教、文学、绘画、美术、音乐……

中文目录

序言

前言

论莫里斯·克莱因的数学哲学思想

第1章 导论:数学与文化——是与非的观念

第2章 数学中的经验法则

第3章 数学精神的诞生

第4章 欧几里得《几何原本》

第5章 天体测量

第6章 自然获得了理性

第7章 停滞时期

第8章 数学精神的复兴

第9章 世界的和谐

第10章 绘画与透视

第11章 从艺术中诞生的科学:射影几何

第12章 方法论

第13章 研究自然的定量方法

第14章 宇宙定律的演绎推理

第15章 领悟飞逝的瞬间:微积分

第16章 牛顿的影响:科学与哲学

第17章 牛顿的影响:宗教

第18章 牛顿的影响:文学和美学

第19章 G 大调的正弦函数

第20章 把握以太波

第21章 关于人的本性的科学

第22章 鲜为人知的数学理论:应用于人类研究中的统计方法

第23章 预测与概率

第24章 无序的宇宙:用统计观点看世界

第25章 无穷的悖论

第26章 新几何,新世界

第27章 相对论

第28章 数学:方法与艺术

参考文献

译者后记

[【编程随想】收藏的电子书清单](#)

[【编程随想】的博客](#)