

<<希尔伯特>>

图书基本信息

书名：<<希尔伯特>>

13位ISBN编号：9787532383801

10位ISBN编号：7532383806

出版时间：2006-7

出版时间：上海科技出版社

作者：[美] 康斯坦丝·瑞德

页数：251

译者：袁向东,李文林

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<希尔伯特>>

内容概要

大卫·希尔伯特（1862—1943），20世纪上半叶国际数学界的一位领袖人物。他于1900年在巴黎第二届国际数学家代表大会上提出的23个数学问题（史称希尔伯特问题），激发了整个数学界的想象力，此后，这些问题几乎成为检阅数学重大成就的指标。这位创造了20世纪数学史奇迹的数学家和数学思想家，就像数学世界的亚历山大，在整个数学版图上留下了他巨大显赫的名字。

希尔伯特，这个极富想象力的人却在一个极抽象的世界里如鱼得水，他的一生平淡而神奇。本书原来是为数学专业外的好奇人士而作，如今已成为科学界公认的经典读本。

<<希尔伯特>>

作者简介

康斯坦丝·瑞德，写作本书时乃美国一名普通的数学爱好者，并非数学专业人士。她因为对数学有浓厚的兴趣而萌发了撰写数学大师希尔伯特传记的念头。这是一个极富挑战性的想法，因为，即使是专业内人士也少有人动这样的念头，希尔伯特的复杂性格和卓越贡献使大多数传记作家望而却步。所以，当瑞德为准备写作而采访那些曾与希尔伯特共事的大数家时，迎接她的不是充满疑虑和劝阻的目光，就是闭门谢客的拒绝态度。然而，当这本为普通人而写的传记于1969年面市时，却意外受到了广大专业人士的好评，数学家们简直不敢相信自己的眼睛。时至今日，本书已成为公认的了解希尔伯特的经典作品，瑞德也因此而蜚声数学界。看来，有时候能创造奇迹的往往是意料之外的人。

<<希尔伯特>>

书籍目录

重读《希尔伯特》之遐想序第1章 青年时代第2章 良师·益友第3章 哲学博士第4章 巴黎第5章 果尔丹问题第6章 转变第7章 只谈数域第8章 桌子、椅子、啤酒杯第9章 问题第10章 数学的未来第11章 新世纪第12章 第二个青春第13章 热情洋溢的科学生活第14章 空间、时间和数第15章 朋友和学生第16章 物理学第17章 战争第18章 数学基础第19章 新体制第20章 无限第21章 借来的时间第22章 逻辑和认识自然第23章 云散第24章 晚年第25章 终眷索引译后记

<<希尔伯特>>

章节摘录

在大学的第一学期，希尔伯特听了积分学、矩阵论和曲面的曲率论三门课。根据惯例，第二学期可以转到另一所大学听讲，他选中了海德堡大学——德国所有大学中最讨人喜欢和最富浪漫色彩的学校。

当时，有一位名家在海德堡授课，他的名字拉撒路斯·富克斯已经和线性微分方程成了同义语。希尔伯特选听他的课。

富克斯的课确实与众不同，给人的印象至深。

课前，他不大做准备，因为他习惯于在课上把自己置于险境：对要讲的内容，现想现推。

正如他的一个学生后来写的那样，学生们因此而“得到了一个机会，瞧一瞧最高超的数学思维的实际过程。

”接下去的一学期，本来允许希尔伯特再转到柏林去听课。

那里聚集着一群灿如明星的科学家，包括魏尔斯特拉斯、库莫尔、克隆尼克和赫姆霍兹。

可是，他深深地依恋着他出生的家乡——至少在思乡这一点上，希尔伯特很像他的爸爸，于是他毅然返回了柯尼斯堡大学。

这时候的柯尼斯堡，仅仅只有一位数学正教授：海因里奇·韦伯。

这个人天赋很高，多才多艺，称得上是雅可比和里奇劳特的继承人。

他在数论和数学物理这样互异的领域里，都作出了重要贡献。

他还写了许多重要的著作。

《关于单变量代数函数的算术理论》这一名著是他和理查德·戴德金合写的。

他著的有关代数的，还有与黎曼共同署名的专论数学物理方法的书，都是各自学科领域中的经典著作。

希尔伯特从韦伯那儿学习了数论、函数论，并初次熟悉了不变量理论——当时最时髦的数学理论。

他仔细地保存着这些初次听课的笔记。

其他所有在大学听讲的笔记也都保管得很好。

我们看到，书写的笔迹虽未免留有稚气，其中有年轻人易犯的拼写错误，但没有半点马虎潦草。

有一套笔记是听韦伯的数论课时做的，看来是后来经过彻底整理的仅有的一套笔记。

下一个学期——1882年春季——希尔伯特再次决定留在家乡的大学学习。

就在这年春天，赫尔曼·闵可夫斯基已在柏林学习了三个学期后回到了柯尼斯堡。

闵可夫斯基是个脸颊丰满的孩子，在他未及成熟的鼻子上架着一副学究式的夹鼻眼镜，显得不那么相称。

在柏林的时候，他因出色的数学工作得到过一笔奖金。

这笔钱，他给了一个家境贫寒的同班同学。

这段佳闻，当时柯尼斯堡没有一个人知道(甚至他的家里也不晓得，事隔很久，那个同学的哥哥才把这件事告诉了闵可夫斯基家)。

年仅17岁的闵可夫斯基，胸怀壮志，完全沉浸在一项很深奥的研究之中，他希望以此赢得巴黎科学院的数学科学大奖。

巴黎科学院曾出榜征求下述问题的解：将一个数表成五个平方数的和。

闵可夫斯基的研究结果大大超过了原问题。

可是科学院接收答案的截止日期——1882年6月1日到了，根据竞赛的要求，文章菲译成法文不可，而闵可夫斯基的文章却没译成法文。

事已如此，他决定还是投稿应征。

在最后一分钟，他听从了大哥马克斯的建议，写了一个短短的注附在文章前头。

闵可夫斯基在附注中解释道，数学问题本身如此深深地吸引着他，致使他疏忽了竞赛的规则；他并表示希望，科学院将不会以为“假如我少给了些什么，实际我给出了更多的东西。

”作为题首格言，他引用了布瓦洛的话：“没有什么比真实更美好，唯有真实最可爱。

<<希尔伯特>>

”

<<希尔伯特>>

编辑推荐

《希尔伯特——数学世界的亚历山大》是被科学界公认的经典读本。

大卫·希尔伯特是20世纪上半叶国际数学界的一位领袖人物，他于1900年在巴黎第二届国际数学家大会上提出的23个数学问题，激发了整个数学界的想象力，造就了20世纪一大批著名的数学家。

此后，这些问题几乎成为检阅数学重大成就的一张航图。

这位创造20世纪数学史奇迹的数学家和数学思想家，就像数学世界的亚历山大，在整个数学版图上留下了巨大显赫的名声。

全书以平静的笔触叙述了这位极富想象力的人在一个极抽象的世界里如鱼得水、平淡而又神奇的一生

<<希尔伯特>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>