

<<做数学之美妙>>

图书基本信息

书名：<<做数学之美妙>>

13位ISBN编号：9787561419748

10位ISBN编号：7561419740

出版时间：2001-1

出版时间：四川大学出版社

作者：塞吉·兰

页数：150

译者：李德琅

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>

<<做数学之美妙>>

前言

前言 如果有人告诉你，数学是很美妙的，你可能会感到惊奇。但你应该知道，有些人毕生研究数学、创造数学，就像作曲家创作音乐一样。一般来说，每当数学家解决一个问题，就会产生很多新的问题。当然，这些问题通常是非常困难的。就像其他学科的问题一样，只有对这门学科有相当深入研究的人，才能充分理解。

1981年，让·布雷特(Jean Brette)作为巴黎科学博物馆数学部负责人，邀请我在该博物馆作一个讲演。

我还从未向非数学专业听众作过这种讲演。

我面临一个挑战：是否能向这些把演讲作为周末活动的听众，讲明什么是数学研究和为什么要研究数学？

数学一词在这里是指纯粹数学。

不是说纯粹数学比其他数学好，只是我及其他一些同仁研究纯粹数学，而且这次讲演中我只谈它。

数学有一个坏名声，甚至连最初等的数学就已经是这样。

“数学”一词，实际上被用在各种各样不同的背景下。

首先，我需要简略地介绍一下这些可能的背景，有些是我下面的谈话将涉及到的。

人们在各种课题中提出大量问题：纯粹数学的，应用数学的，具体与抽象的关系，以及数学教育等等，它们都能导出生动的对话。

但重要的是，我要用例子，用与听众一起研究数学的办法，告诉听众什么是纯粹数学，是真资格做研究的数学家们所理解的、真实的数学，而不是假冒的，或肤浅的数学。

一方面，我得选择某些课题，它们对没有受过数学专门训练，而想学一些数学的普通听众，是可以接受的，而不致使他们感到厌倦。

另一方面，我必须选择深刻的课题，它们能阐明数学家们正在研究的一些重要的、没有解决的难题。

发现新数学，是数学家的本分。

你知道的越多，你越发认识到不知道的太多。

我不能欺骗听众，我得做真正的数学。

这就是1981年我第一次讲演中所做的。

那次成功使我于1982年及1983年又再做了两次讲演。

每次我都选择各自不同的课题。

头两个课题是代数的：素数和丢番图方程。

第三次是几何的：几何与空间的一些重大课题。

第三次讲演是马拉松式的，成百名听众听了三个半小时以上。

本来，我并未指望会有如此好的效果。

我深深地为听众的反应所感动，每次都是，特别是第三次。

我要强调一下，多数听众不是数学家。

我要求在场的数学家不要介入我们的对话。

听众有各种各样的人，从年轻的高中学生（包括文科学生）到年老的退休人员，也有家庭主妇，还有工程技术人员，只要感兴趣的都可以来。

他们都积极参加听讲，并且提出多种饶有趣味的问题。

三个演讲是互相独立的，你不必按某种特定的顺序去读它们。

每次演讲是一个完整的篇章，可以单独地阅读、鉴赏。

阅读的时候，如果你觉得某处太困难，读起来太艰苦，不要失去信心，跳过它而继续读下一段、下一页，或者下一个演讲。

也许，在阅读过程中，你会发现有的内容很容易懂，很能引起你的兴趣。

如果有兴趣，你可以再回到使你感到不懂的地方。

<<做数学之美妙>>

你常常会发现，睡一觉后，有的问题突然显得容易了。

.....

<<做数学之美妙>>

内容概要

“ 在一群非数学专业的普通听众面前做数学，对我来说完全是一种全新的体验，我从没想到它会如此成功， ” “ 塞吉·兰——当代数学大师谈及他在巴黎科学博物馆的三次演讲时如是说 ”。

本书忠实地再现了这三次数学演讲，塞吉·兰通过演讲旨在就数学思想之美同普通观众进行沟通，就像大家看到的那样，听众始终如一的热情证实了他的成功。

亲切、随和的气氛带出了三次演讲的主题——素数、丢番图方程以及几何与空间的几个重大问题。

<<做数学之美妙>>

作者简介

塞吉·兰 (Serge Lang) , 1927年生于巴黎。

他在巴黎郊区念书至十年级。

以后, 他移居美国。

在加州念两年高中后, 他进入加州理工学院卡尔特克分校, 并于1946年毕业。

在美军服役一年半后, 他进入普林斯顿大学哲学系。

一年后他转入该校数学系并于1951年获得博士学位。

他在该校短期教学, 并在普林斯顿高级研究所呆了一年。

以后, 他得到正规职位: 芝加哥大学讲师, 1953-1955; 哥伦比亚大学教授, 1955-1970, 其间他在富尔布莱特基金资助下访问巴黎一年 (1958年)。

他于1970年离开哥伦比亚, 在普林斯顿大学做了一年访问教授 (1970-1971), 继而在哈佛大学做一年访问教授。

1972年后任耶鲁大学教授。

曾出版28本著作, 发表过60多篇论文, 获得过美国的科尔 (Cole) 奖和法国的卡丽耶尔 (Carriere) 奖

。

<<做数学之美妙>>

书籍目录

塞吉·兰其人 数学家做什么和为什么做？

素数 一次生动的活动：做数学丢番图方程几何与空间的一些重大问题

<<做数学之美妙>>

编辑推荐

凡学过中学数学的人都对数学之妙有所体会，但很少有人听说过数学之美；也有一些书讲解数学之美，但当代数学大师塞吉。

兰先生在本书中着重强调的是“做数学之美”。

这是本书的独到之处。

本书是塞吉。

兰先生三次讲演的实录，生动的对话形式使你有身临其境之感。

本书可以作为一般大、中学生数学课程的一个有益的补充，它不能提高学生的考分，但能提高学生对数学的兴趣和理解。

<<做数学之美妙>>

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>