

<<概率>>

图书基本信息

书名：<<概率>>

13位ISBN编号：9787040220599

10位ISBN编号：7040220598

出版时间：2007-7

出版时间：高等教育出版社

作者：施利亚耶夫

页数：457

译者：周概容

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>

## 前言

《概率》的第一版于1980年出版，第二版于1989年出版，现在的第三版于2004年出版。  
(该书的英文译本于1984年和1996年出版；而该书的德文译本于1988年出版。)

时间证明，前两版的选材到现在为止仍然保持着其现实性。

因此我们决定新版的《概率》第一卷和《概率》第二卷保留前两版的结构，但是作了一系列重要的修订和补充。

这首先涉及最后一章(第八章)的“离散时间马尔可夫链理论”。

实际上，这一章是重新编写的。

新版中，这一章包含了更多的资料，并且对许多命题作了详细的证明

## &lt;&lt;概率&gt;&gt;

## 内容概要

本套书是俄国著名数学家A. H. 施利亚耶夫的力作。

施利亚耶夫是现代概率论奠基人、前苏联科学院院士、著名数学家A. H. 柯尔莫戈洛夫的学生，在概率统计界和金融数学界影响极大。

本套书作为莫斯科大学最为出色的概率教材之一，分为一、二两卷，并配有习题集。

第一卷《概率》是初等概率论的内容，大部分内容涉及以柯尔莫戈洛夫公理化体系为基础的初等概率论、概率论的数学基础、概率测度的收敛性和极限定理的基本问题，可以作为初步了解概率论学科的教材。

第二卷《概率》讲述离散时间随机过程，包括平稳随机序列和遍历理论、构成鞅的随机变量序列、形成马尔可夫链的随机变量序列等内容。

书中在相应的章节配有数理统计的内容，讲述数理统计的概率论基础，且证明了相应的命题。

本书为第一卷。

本书适合概率统计、数学、应用数学等专业作为教学用书，也可供其他相关专业学生及研究应用人员参考。

#### 作者简介

施利亚耶夫，俄罗斯科学院通讯院士，莫斯科大学功勋教授（2004），莫斯科大学数学-力学系概率论教研室主任（1996），俄罗斯科学院数学研究所随机过程统计实验室主任（1986）。

施利亚耶夫是现代概率论奠基人、前苏联科学院院士、著名数学家A．H．柯尔莫戈洛夫的学生。  
施

## 书籍目录

第三版前言 第二版前言 第一版前言 序言 第一章 初等概率论 § 1. 有限种结局试验的概率模型 § 2. 某些经典模型和分布 § 3. 条件概率. 独立性 § 4. 随机变量及其特征 § 5. 伯努利概型 . 大数定律 § 6. 伯努利概型 . 极限定理(棣莫弗—拉普拉斯局部定理、泊松定理) § 7. 伯努利概型中“成功”概率的估计 § 8. 关于分割的条件概率与条件数学期望 § 9. 随机游动 . 掷硬币博弈的破产概率和平均持续时间 § 10. 随机游动 . 反射原理. 反正弦定律 § 11. 鞅. 鞅对随机游动的某些应用 § 12. 马尔可夫链. 遍历性定理. 强马尔可夫性 第二章 概率论的数学基础 § 1. 有无限种结局试验的概率模型、柯尔莫戈洛夫公理化体系 § 2. 代数和  $\sigma$ -代数. 可测空间 § 3. 在可测空间上建立概率测度的方法 § 4. 随机变量 § 5. 随机元 § 6. 勒贝格积分. 数学期望 § 7. 关于  $\sigma$ -代数的条件概率和条件数学期望 § 8. 随机变量 § 9. 建立具有给定有限维分布的过程 § 10. 随机变量序列收敛的各种形式 § 11. 具有有限二阶矩的随机变量的希尔伯特空间 § 12. 特征函数 § 13. 高斯系 第三章 概率测度的接近程度和收敛性. 中心极限定理 § 1. 概率测度和分布的弱收敛 § 2. 概率分布族的相对紧性和稠密性 § 3. 极限定理证明的特征函数法 § 4. 独立随机变量之和的中心极限定理 I. 林德伯格条件 § 5. 独立随机变量之和的中心极限定理 . 非经典条件 § 6. 无限可分分布和稳定分布 § 7. 弱收敛的“可度量性” § 8. 关于测度的弱收敛与随机元的几乎处处收敛的联系(“一个概率空间的方法”) § 9. 概率测度之间的变差距离. 角谷—海林格距离和海林格积分. 对测度的绝对连续性和奇异性的应用 § 10. 概率测度的临近性和完全渐近可区分性 § 11. 中心极限定理的收敛速度 § 12. 泊松定理的收敛速度 § 13. 数理统计的基本定理 图书文献资料参考文献 名词索引 人名表 常用数学符号

#### 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>