

<<代数数论>>

图书基本信息

书名：<<代数数论>>

13位ISBN编号：9787030182890

10位ISBN编号：7030182898

出版时间：2007-1

出版时间：科学出版社发行部

作者：诺伊基希

页数：571

字数：702000

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>

## &lt;&lt;代数数论&gt;&gt;

## 内容概要

从出版方面来讲，除了较好较快地出版我们自己的成果外，引进国外的先进出版物无疑也是十分重要与必不可少的。

从数学来说，施普林格（Springer）出版社至今仍然是世界上最具权威的出版社。

科学出版社影印一批他们出版的好的新书，使我国广大数学家能以较低的价格购买，特别是在边远地区工作的数学家能普遍见到这些书，无疑是对推动我国数学的科研与教学十分有益的事。

这次科学出版社购买了版权，一次影印了23本施普林格出版社出版的数学书，就是一件好事，也是值得继续做下去的事情。

大体上分一下，这28本书中，包括基础数学书5本，应用数学书6本与计算数学书12本，其中有些书也具有交叉性质。

这些书都是很新的，2000年以后出版的占绝大部分，共计16本，其余的也是1990年以后出版的。

这些书可以使读者较快地了解数学某方面的前沿，例如基础数学中的数论、代数与拓扑三本，都是由该领域大数学家编著的“数学百科全书”的分册。

对从事这方面研究的数学家了解该领域的前沿与全貌很有帮助。

按照学科的特点，基础数学类的书以“经典”为主，应用和计算数学类的书“前沿”为主。

这些书的作者多数是国际知名的大数学家，例如《拓扑学》一书的作者诺维科夫是俄罗斯科学院的院士，曾获“菲尔兹奖”和“沃尔夫数学奖”。

这些大数学家的著作无疑将会对我国的科研人员起到非常好的指导作用。

当然，23本书只能涵盖数学的一部分，所以，这项工作还应该继续做下去。

更进一步，有些读者面较广的好书还应该翻译成中文出版，使之有更大的读者群。

## &lt;&lt;代数数论&gt;&gt;

## 书籍目录

Chapter : Algebraic Integers 1. The Gaussian Integers 2. Integrality 3. Ideals 4. Lattices 5. Minkowski Theory 6. The Class Number 7. Dirichlet's Unit Theorem 8. Extensions of Dedekind Domains 9. Hilbert's Ramification Theory 10. Cyclotomic Fields 11. Localization 12. Orders 13. One-dimensional Schemes 14. Function Fields

Chapter : The Theory of Valuations 1. The  $p$ -adic Numbers 2. The  $p$ -adic Absolute Value 3. Valuations 4. Completions 5. Local Fields 6. Henselian Fields 7. Unramified and Tamely Ramified Extensions 8. Extensions of Valuations 9. Galois Theory of Valuations 10. Higher Ramification Groups

Chapter : Riemann-Roch Theory 1. Primes 2. Different and Discriminant 3. Riemann-Roch 4. Metrized  $\mathfrak{o}$ -Modules 5. Grothendieck Groups 6. The Chern Character 7. Grothendieck-Riemann-Roch 8. The Euler-Minkowski Characteristic

Chapter : Abstract Class Field Theory 1. Infinite Galois Theory 2. Projective and Inductive Limits 3. Abstract Galois Theory 4. Abstract Valuation Theory 5. The Reciprocity Map 6. The General Reciprocity Law 7. The Herbrand Quotient

Chapter : Local Class Field Theory 1. The Local Reciprocity Law 2. The Norm Residue Symbol over  $\mathbb{Q}(p)$  3. The Hilbert Symbol 4. Formal Groups 5. Generalized Cyclotomic Theory 6. Higher Ramification Groups

Chapter : Global Class Field Theory 1.  $\text{Id}^e$  and  $\text{Id}^e$  Classes 2.  $\text{Id}^e$  in Field Extensions 3. The Herbrand Quotient of the  $\text{Id}^e$  Class Group 4. The Class Field Axiom 5. The Global Reciprocity Law 6. Global Class Fields 7. The Ideal-Theoretic Version of Class Field Theory 8. The Reciprocity Law of the Power Residues

Chapter : Zeta Functions and L-series 1. The Riemann Zeta Function 2. Dirichlet L-series 3. Theta Series 4. The Higher-dimensional Gamma Function 5. The Dedekind Zeta Function 6. Hecke Characters 7. Theta Series of Algebraic Number Fields 8. Hecke L-series 9. Values of Dirichlet L-series at Integer Points 10. Artin L-series 11. The Artin Conductor 12. The Functional Equation of Artin L-series 13. Density Theorems

Bibliography  
Index

<<代数数论>>

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>