

科学出版社

图书期刊目录

1954-1964

科学出版社
图书期刊目录
1954-1964

1964年12月編印

編輯說明

一、本目錄計分兩部分：第一是圖書之部，第二是期刊之部。

二、本目錄包括科學出版社自一九五四年八月至一九六四年四月出版的圖書 2613 種，此外，並收錄中國科學院前編譯局一九五〇年至一九五四年七月出版的圖書和期刊。

三、圖書之部，按學科分類。其中數、理、化、力學、天文等圖書 617 種，占總數 23.6%。生物學 1109 種，占總數 42.5%。地學 387 種，占總數 14.8%。技術科學 142 種，占總數 5.4%。哲學社會科學 236 種，占總數 9.0%。科學技術名詞 117 種，占總數 4.5%。綜合參考 5 種，占總數 0.2%。

期刊之部，包括：1. 現在我社出版的期刊；2. 曾由我社出版的期刊；3. 停止出版的期刊。

四、一般圖書頁數，是按一面為一頁計算。綫裝書是按兩面為一頁計算。

五、本目錄可能有分類、排校上的錯誤，至希讀者匡正。

目 次

一、圖書之部

数学

总論	(1)
数論	(1)
代数学	(3)
几何学・微分几何	(6)
函数論	(8)
泛函分析	(14)
分析	(16)
微分方程	(19)
拓扑学	(23)
运筹学	(26)
概率論	(27)
数理統計	(30)
計算数学	(31)
訊息加工、自动机、計算机理論和数理邏輯	(34)
应用数学	(38)
数学史	(39)

力学

总論	(43)
----------	--------

一般力学	(43)
物理力学	(48)
固体力学	(48)
流体力学	(56)

物理学

哲学问题	(61)
理论物理	(62)
原子核物理学·原子能	(65)
原子·分子物理学	(81)
固体物理	(85)
光学·光谱学	(94)
电学	(98)
声学	(99)
其他	(100)

天文学

宇宙学·天体演化学	(102)
天体测量学	(103)
天体物理学	(104)
太阳物理和日地关系	(105)
太阳系物理学	(105)
理论天文学	(105)
天文年历	(106)
射电天文学	(108)
其他	(108)

化学

无机化学	(111)
------------	---------

有机化学	(116)
药物化学	(123)
分析化学	(124)
物理化学	(135)
高分子化学	(144)
原子能化学	(150)
燃料化学	(153)
硅酸盐化学	(155)
化工	(155)
集刊	(157)
译丛	(161)

生物学

总論	(164)
动物学	(192)
昆虫学	(217)
植物学	(235)
微生物学	(274)
动物生理学	(295)
植物生理学	(304)
細胞学	(339)
組織学・胚胎学	(344)
遺传学	(349)
生物物理学	(367)
生物化学	(377)
心理学	(387)
土壤学	(403)
农业科学	(422)

地理学

自然地理学	(451)
地貌学	(457)
冰川学	(460)
气候学	(461)
水文学	(465)
地图·测量	(467)
经济地理学	(470)
外国地理	(476)
专刊·资料·索引	(477)

综合考察	(481)
------------	-------

海洋学	(484)
-----------	-------

地质学

普通地质学	(488)
地质学史	(489)
科学家传记	(491)
地层学	(492)
区域地质·构造地质	(496)
第四纪地质学	(501)
水文地质学·工程地质学	(503)
岩石学	(504)
沉积岩石学	(506)
矿物学	(507)
地球化学	(510)
矿床学	(514)
可燃矿产地质学	(518)

古生物学	(522)
------------	-------

地球物理学

地磁	(540)
地震	(540)
气象学	(541)

技术科学

土木·建筑·水利	(553)
矿业·冶金·陶瓷	(562)
机械	(573)
光学技术·光学机械	(577)
电工	(578)
动力·航空	(582)
无线电电子学	(586)
自动化	(595)
计算技术	(600)
原子能工程	(604)

哲学社会科学

哲学	(610)
经济学	(619)
历史	(624)
考古学	(642)
语言学	(654)
文学	(670)

科学技术名词	(672)
--------------	-------

综合参考	(698)
------------	-------

二、期刊之部

我社現在出版的期刊	(701)
曾由我社出版的期刊	(707)
停止出版的期刊	(710)

数 学

总 論

自然科学講座——数学之部（文集）

中国科学院編 1950年11月初版

16开 36頁 定价：0.40元

本书共載四讲：（一）中学数学教材精簡之报告；（二）关于数学理論与实际；（三）数学与辯証法唯物論关系問題总结报告；（四）中等数学教材教法討論总结（附循环排列問題）。

数学——它的内容、方法和意义 第三卷

Математика, её содержание, методы и значение, том III

〈苏〉А. Д. 亚历山大洛夫（Александров）等著 王 元等譯

1962年5月初版 1962年5月第1版第2次印刷

32开 350頁 定价：1.40元

本书第三卷讲述实变函数論、綫性代数、抽象空間、拓扑学、泛函分析以及羣和其它代数系統六个分支，并且綜述了数学的历史发展及其在物理学和工程技术方面的应用。

（1963年轉科学普及出版社）

数 論

堆垒素数論

华罗庚著 1953年6月初版 1957年9月修訂版

1962年10月修訂版第3次印刷

16开 166頁 定价：道林本4.10元 报纸本2.90元

本书是作者在堆垒素数論方面的研究成果的总结，其内容有：三角和；包含除数函数的和的估值；某些三角和的中值定理；Виноградов的中值定理及其推論；含有素

数变数的三角和；华林-古特拔问题的解数的渐近式及其进一步研究；奇异级数；素数未知数的不定方程组等等。

数論导引

华罗庚著 1957年7月初版 1959年9月第1版第2次印刷

16开 668頁 定价：道林本9.00元 报纸本6.30元

本书分二十章，前六章属于基础性质，内容包括：整数分解；同余式；二次剩余；多项式之性质；素数分布概况；数论函数等。后十四章介绍了解析数论；代数数论；超越数论，数的几何这几个数论主要分支的基础部分，内容包括：三角和；数的分析；素数定理；连分数；不定方程；二元二次型；模变换；整数矩阵； p -adic 数；代数数论导引；超越数；Waring 问题与 Prouhet-Tarry 问题；数的几何等等。

整数論 第一卷

张德馨著 1958年6月初版 1960年1月第1版第2次印刷

32开 308頁 定价：1.80元

本书介绍整数论方面的基础知识，共介绍了整数的可约性；数论函数；同余式；平方剩余；原根和标数以及不定方程等。其中详述了大公约和小公倍的求法，介绍了同余式的解法，提出了我国古代数学家所建立的孙子定理及黄宗宪的求一术表式等等。

数論的方法 上册

閔嗣鹤著 1958年7月初版 1959年11月第1版第2次印刷

32开 188頁 定价：1.10元

本书共分两篇。第一篇介绍数论中几种重要的初等方法，包括 Шнирельман 的密率论及由此发展而成的渐近密率与本性分量的理论、Brun 的筛法与更精密的 Selberg 筛法、素数定理的初等证明与弱型 Goldbach 问题的初等解法等。第二篇介绍解析数论的一些基本理论与方法，包括关于黎曼 ζ 函数与狄氏 L 函数的一些基本理论及应用这些理论来研究自然数串中或一般算术级数中的素数分布的方法等等。

指数和的估计及其在数论中的应用

华罗庚著 1963年8月出版

18开 140頁 插頁：3 定价：精装本1.90元 平装本1.20元

本书主要讨论了指数和的各种估计方法及其应用，特别讨论了这些方法对 Waring 问题及 Goldbach 问题的应用。此外，也谈到了解析数论的其他一些问题与方法。本书不仅综合了这几方面的结果与文献，更重要的是对其中绝大部分重要的结果都给出了较完备的提纲性的证明。

数論 (譯自“三十年来的苏联数学”)

Математика в СССР за 30 лет (1917—1947)

〈苏〉А. О. 盖利芳特 (Гельфонд) 著 越民义譯

1953年9月初版

32开 68頁 定价: 0.32元

本书叙述了苏维埃政权成立以来的三十年中苏联数学家在数論方面所获得的方法与成果, 及这些方法与成果对整个数論的发展所起的作用; 并引述了外国数学家由于苏联数学工作者所发现的方法与事实而得到的一些重要結果。

超越数

Transcendental numbers

〈西德〉C. L. Siegel 著 魏道政譯 1958年8月初版

1959年6月第1版第2次印刷

32开 82頁 定价: 0.42元

本书首先介绍了超越数論的一些古典結果, 例如証明了 e 和 π 的超越性以及广义的 Lindemann-Weierstrass 定理等; 其次, 讲述了适合齐次綫性微分方程組的某些函数数值的代数无关性, 概括了作者自己的研究成果; 又証明了数 a^b 的超越性, 这里 b 是任意的代数无理数, a 是任意不等于0和1的代数数, 这就是著名的 Hilbert 第七問題; 最后, 介绍了 Th. Schneider 关于椭圆函数的算术性質方面的一些研究結果。

代 数 学

从楊輝三角談起

华罗庚著 1956年10月初版 1958年6月第1版第3次印刷

32开 58頁 定价: 0.17元

本书以我国古代的“楊輝三角”为引綫, 叙述与此有关的一些代数知識, 如二項式定理、高阶等差級数、混合級数、循环級数、倒数級数等。

(1962年轉中国青年出版社)

对称

段学复著 1956年10月初版 1958年8月第1版第2次印刷

32开 38頁 定价: 0.13元

本书介绍代数对称与几何对称, 并以具体实例說明这两种对称的性質。由于羣的概念与对称有着密切的关系, 所以在最后又引入了“羣”。

(1962年轉中国青年出版社)

代数学 (譯自“三十年来的苏联数学”)

Математика в СССР за 30 лет (1917—1947)

〈苏〉Н. Г. 切伯塔廖夫 (Чеботарёв) 等著 馮 康等譯

1954 年 11 月初版 1957 年 6 月第 1 版第 3 次印刷

25 开 160 頁 定价: 0.95 元

本书由三篇論文組成。(一)“多項式和域的代数学”, 叙述葛罗瓦理論、代数数論和方程的根在复变数平面上的分布理論在苏联的发展。(二)“羣、环和格”, 論述苏联代数学家在羣論各个方面的丰富研究和对环及格的研究。(三)“拓扑代数与李氏羣”, 論述三十年来(1917—1947)苏联数学家在拓扑羣及其他拓扑代数結構、李氏羣与李氏代数的研究上所获得的成就。

半单纯李氏代数的結構

“Успехи математических наук” Т. П., вып. 4(20); 1947

〈苏〉Е. Б. 邓金 (Дынкин) 著 曾肯成譯

1954 年 12 月初版

25 开 108 頁 定价: 0.75 元

本书主要討論复数域上半单纯李氏代数的結構, 直到单纯李氏代数的完全类为止。其中講述了基本概念、可解与幂零綫性代数、半单纯李氏代数的根系、单纯李氏代数的分类等。由于本文作者引入了半单纯李氏代数的素根系这个概念, 整个理論的叙述便十分簡洁明晰。

代数曲綫

Algebraic curves

〈美〉R. J. 瓦克 (Walker) 著 張 燮譯 1958 年 9 月初版

1960 年 1 月第 1 版第 2 次印刷

32 开 230 頁 定价: 1.20 元

本书首先介紹代数与射影几何的全部知識, 然后討論代数曲綫的奇点和交点有关的问题, 从此証明了任何代数曲綫都可用二次变换化为只含具有相异切綫的多重点的曲綫。在讲幂級数及其应用的一章里, 完全解决了关于决定代数曲綫的交点相重数的问题, 并詳尽地証明了关于两个曲綫的交点个数的貝竹定理。再次, 叙述了与有理变换及双有理变换有关的问题, 討論了空間曲綫在双有理变换下的象。最后, 引入与曲綫的双有理不变性有关的一些概念。

抽象代数学 卷 1 基本概念

Lectures in abstract algebra, Vol. I

〈英〉N. 賈柯勃逊 (Jacobson) 著 黃綠芳譯

1960 年 2 月初版

32 开 208 頁 定价: 0.84 元

本书在簡短地介紹集合論及有理整数系后, 叙述半羣及羣、环、整区及域、环及域的

各类型的扩张；討論关于可交换半羣及整区的因式分解論，指出唯一分解定理在無理整区及欧几里得整区上是成立的；介紹帶算子羣，从同构定理的証明导至約当-霍尔德定理的証明；討論直接积概念，并簡短地提到无限直接积；接着叙述模論；最后介紹格論，并把前面証明过的結果从格論观点加以討論。

抽象代数学 卷2 綫性代数

Lectures in abstract algebra, Vol. II

〈英〉N. 賈柯勃遜 (Jacobson) 著 黃緣芳譯

1960年3月初版

32开 266頁 定价: 1.05元

本书专门介紹綫性代数。首先介紹有限維向量空間，然后介紹綫性变换，单独一个綫性变换的理論、綫性变换的集合、双綫性形式、欧几里得空間及單式空間、向量空間的积、綫性变换环；最后介紹无限維向量空間。书中有許多例題和习題。

典型羣的几何学

La géométrie des groupes classiques

〈法〉J. 狄多涅 (Dieudonné) 著 万哲先譯

1960年7月初版

27开 144頁 定价: 0.66元

本书主要闡述任意体上的典型羣的构造、典型羣的自同构及同构，以及矩陣几何学，特别是近十几年来这些方面的成果。书中对主要結果給出完全的或綫性的証明。

代数結構

Structure of algebras

〈美〉A. A. 阿尔貝脫 (Albert) 著 謝邦杰譯

1963年2月初版

32开 300頁 定价: 1.60元

本书除介紹基本概念外，主要内容有：理想与幂零代数、Wedderburn 的結構定理、单纯代数、交叉乘积与方指数、循环半域、循环代数与 p -代数、表示与 Riemann 矩陣、有理可除代数、代数的对合以及一些特殊結果等。全书共分十一章，循序漸進地介紹了自本世紀初所发展起来而到四十年代达到高峯的关于結合代数的主要結構理論。

代数学 (1) 数学名著譯丛

Algebra, 1

〈荷兰〉B. L. 范德瓦尔登 (Van den Waerden) 著 丁石孙等譯

1963 年 7 月初版

32 开 384 頁 插頁: 3 定价: 精装本 2.50 元 平装本 2.00 元

全书分两卷, 涉及面很广, 可說概括了 1920—1940 年左右代数学的主要成就, 也包括了 1940 年以后代数学的新进展, 是代数学的名著之一。第 1 卷分 10 章: 前 3 章以最小的篇幅包括了为所有其余各章作准备的知識, 即有关 1. 集合, 2. 羣, 3. 环、理想和域的最基本的概念; 其余各章主要讲述交換域的理论。书末附汉德內容索引、德汉內容索引。

几何学·微分几何

射影曲綫概論

苏步青著 1954 年 8 月初版 1959 年 10 月第 1 版第 2 次印刷

16 开 266 頁 定价: 道林本 4.00 元 报纸本 2.50 元

本书主要是汇集著者 1937 年以后四年間的研究結果而成。全书共分六章。第一章叙述平面曲綫論, 其中包括方德植和张素誠的射影法綫作图以及熊全詔的曲綫接触不变式研究。第二章讲述平面曲綫奇点的研究以及这一結果的应用, 这是本书的主要部分。第三、四章为可表奇点論的应用。为了具体表述可表奇点論的广泛应用, 特在第五章建立起四維空間曲綫的射影微分几何学。最后一章叙述一系列的射影协变法曲綫的存在, 它們在高維空間的射影曲綫概論中占决定性的地位, 这章还包括曲綫的算术不变式和賽格勒定理的拓广。

The general projective theory of curves

射影曲綫概論

Su Bu-Chin (苏步青) 著 1958 年 8 月初版

1962 年 6 月第 1 版第 2 次印刷 16 开 246 頁 定价: 5.80 元

一般空間的微分几何学

苏步青著 1958 年 8 月初版 1959 年 4 月第 1 版第 2 次印刷

18 开 168 頁 定价: 道林本 3.10 元 报纸本 1.50 元

本书从芬斯拉空間开始, 介紹它的微分几何学而且主要是叙述 E. Cartan 的研究工作。然后討論嘉当空間的几何学, 这里基本上是介紹 L. Berwald 的著作和作者的极值离差論。K 展空間的几何学是本书的主要部分, 內容包括 K 展空間的仿射变换、射影变换和关于平面公理的定理。最后叙述具有面积测度的空間几何学, 在这里闡明了黎曼空間、芬斯拉空間和嘉当空間的特征。

几何学(譯自“三十年来的苏联数学”)

Математика в СССР за 30 лет (1917—1947)

〈苏〉С. П. 菲尼可夫(Фиников)等著 苏步青等譯

1956年10月初版

25开 170頁 定价:1.00元

本书包括四个部分。第一部分“三维空间微分几何学”讲述曲面变形論以及綫汇論;第二部分“张量的微分几何学”讲述苏联一个以应用张量方法为基本特征的微分几何学派的产生和发展;第三部分“整体几何学”讲述“整体”几何学在莫斯科拓扑学派的基础上的发展和在列宁格勒初等几何学派的基本源泉中的成就;第四部分“综合几何学”讲述公理法作为非欧几何学創始人罗巴切夫斯基的遗产的研究与发展,并叙述多值对应,点的綫性列,三次曲綫,三角形与四面体几何学等方面的著作。

嘉当的外形式法

Метод внешних форм Картана

〈苏〉С. П. 菲尼可夫(Фиников)著 苏步青譯 1956年11月初版

32开 468頁 定价:道林本4.90元 报纸本3.50元

本书分两部分叙述。第一部分叙述微分几何学的解析前提——微分方程的共存性理論;第二部分是关于对合中的系統的嘉当流的理論。书中还介绍了两部分的相互关系。

曲綫是什么

Что такая линия

〈苏〉А. С. 巴尔霍民柯(Пархоменко)著 华明譯

1957年11月初版 1959年4月第1版第2次印刷

32开 142頁 定价:0.70元

本书首先概括地介绍了曲綫概念的产生和发展,并且說明了集合論对于曲綫概念的一般定义的必要性。然后介绍集合論中的必要知識。再次,考察了康托(G. Cantor)所給出的曲綫定义,对于平面曲綫的情形,这个定义已經彻底地解决了問題。最后,給出了曲綫的一般定义,并且說明了从曲綫的定义推出来的諸基本性質。

几何基础 (第一分册)

Grundlagen der Geometrie

〈德〉D. 希尔倍脫(Hilbert)著 江泽涵等譯 1958年2月初版

1959年2月第1版第2次印刷 32开 238頁 定价:1.40元

本书除了德文原书的内容外还添加了俄譯本的序言等等,在序言中苏联数学家 П. К. Рашевский 說明了希尔倍脫的“几何基础”和它在本問題发展的历史中的地位。

正文內容闡述了五類公理；公理的相容性和互相獨立性；比例論；平面中的面積論；德沙格定理；巴斯格耳定理，最後討論了幾何作圖。

凸曲面的內蘊幾何學

Внутренняя геометрия выпуклых поверхностей

〈蘇〉А. Д. 亞歷山大洛夫 (Александров) 著 吳祖基譯

1962 年 6 月初版

32 開 640 頁 定價：3.40 元

本書是作者利用多面體逼近法討論凸曲面整體幾何學的詳細報告，其中敘述了內蘊幾何學的概念；討論了度量空間中曲線弧長的性質、凸曲面內蘊度量的特徵及整曲率概念；研究了凸曲面上曲線的一些整體性質、凸曲面上的面積及推廣的等周問題等等。最後附錄里介紹了 1948—1954 年間的發展情況。

微分幾何引論

Einführung in die Differentialgeometrie

〈西德〉W. 柏拉須凱 (Blaschke) 著 方德植譯

1963 年 9 月初版

32 開 182 頁 定價：1.00 元

本書主要是介紹外微分法。雖然近代幾何學家在各種各樣的研​​究中廣泛地應用這個新方法，但是應用外微分法系統地敘述古典微分幾何的，當首推本書作者。他在这本書里，創造性地借助於這個新方法敘述了曲線論和曲面論的基礎。

函 數 論

直交函數級數的和

陳建功著 1954 年 10 月初版

16 開 184 頁 定價：2.00 元

本書所研究的直交系是各種各樣的。第一章專門討論有限區間 (a, b) 上的就范直交系；第二章討論富里埃級數與其共軛級數的收斂問題；第三章則講富里埃級數的絕對收斂，指出了絕對收斂三角級數的特徵；第四章主要是講富里埃級數在一定點用正階蔡查羅平均法求和；第五章講富里埃級數關於負階的蔡查羅平均法的絕對求和；最後一章的關於富里埃級數的共軛級數，研究它的蔡查羅絕對可求和性。

Summation of the Fourier series of orthogonal functions

直交函數 (富里埃) 級數的和

Chen Kien-Kwong (陳建功) 著 1957 年 1 月初版

1960 年 3 月第 1 版第 2 次印刷

16 開 178 頁 定價：4.50 元