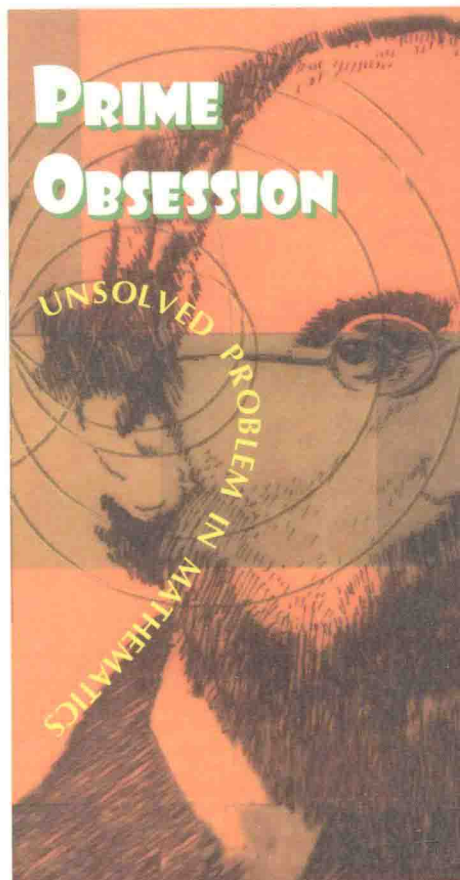




开放人文

BERNHARD RIEMANN AND THE GREATEST
UNSOLVED PROBLEM IN MATHEMATICS



美] 约翰·德比希尔 著

陈为蓬 译

John Derbyshire

素数之恋

黎曼和数学中最大的未解之谜

上海世纪出版集团

素数之恋

黎曼和数学中最大的未解之谜

[美] 约翰·德比希尔 著

陈为蓬 译

世纪出版集团 上海科技教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

素数之恋: 黎曼和数学中最大的未解之谜 / (美)

德比希尔 (Derbyshire, J.) 著; 陈为蓬译. —上海:

上海科技教育出版社, 2014. 11

(世纪人文系列丛书, 开放人文)

ISBN 978-7-5428-6039-2

I. ①素… II. ①德… ②陈… III. ①素数—普及读
物 IV. ①0156.2-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 174926 号

责任编辑 卢 源 朱惠霖 李 凌

装帧设计 陆智昌 朱赢椿 汤世梁

素数之恋——黎曼和数学中最大的未解之谜

[美] 约翰·德比希尔 著

陈为蓬 译

出 版 世纪出版集团 上海科技教育出版社
(200235 上海冠生园路 393 号 www.ewen.cc)

发 行 上海世纪出版集团发行中心

印 刷 上海商务联西印刷有限公司

开 本 635×965 mm 1/16

印 张 27

插 页 8

字 数 324 000

版 次 2014 年 11 月第 1 版

印 次 2014 年 11 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5428-6039-2 / N · 917

图 字 09-2004-142 号

定 价 67.00 元

世纪人文系列丛书编委会

主任

陈 昕

委员

丁荣生	王一方	王为松	毛文涛	王兴康	包南麟
叶 路	何元龙	张文杰	张英光	张晓敏	张跃进
李伟国	李远涛	李梦生	陈 和	陈 昕	郁椿德
金良年	施宏俊	胡大卫	赵月瑟	赵昌平	翁经义
郭志坤	曹维劲	渠敬东	韩卫东	彭卫国	潘 涛

巨匠及资助他们的人



欧拉



俄国彼得大帝

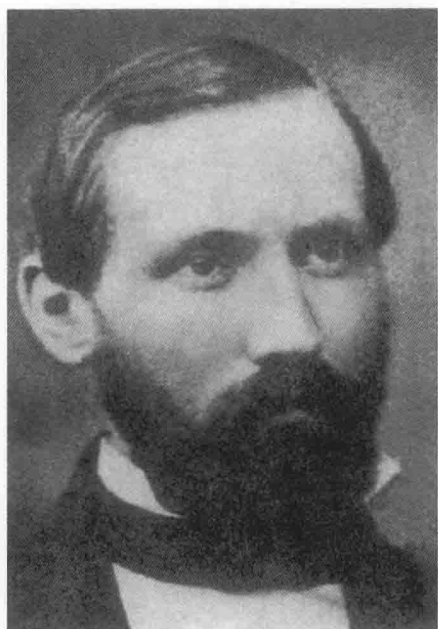


高斯



不伦瑞克公爵斐迪南

黎曼及他的恩师和朋友



1850年代初的黎曼



1863年的黎曼

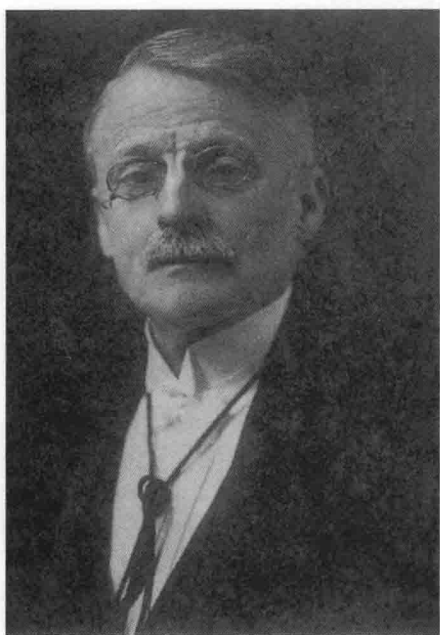


狄利克雷



戴德金

素数定理



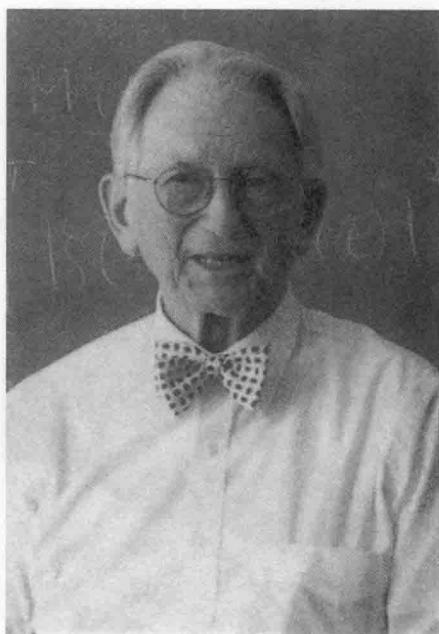
瓦莱·普桑



阿达马

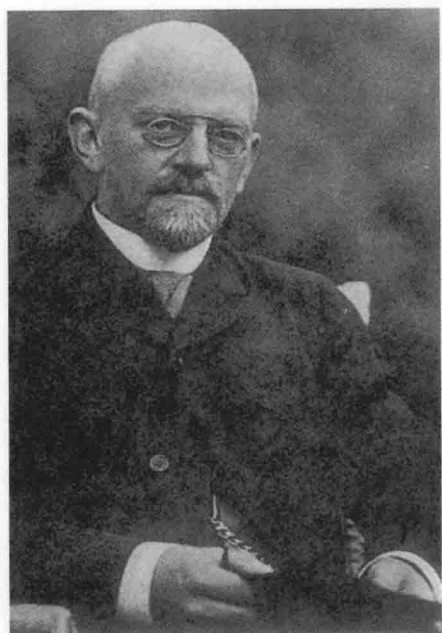


切比雪夫



塞尔贝格

20 世纪的先驱者



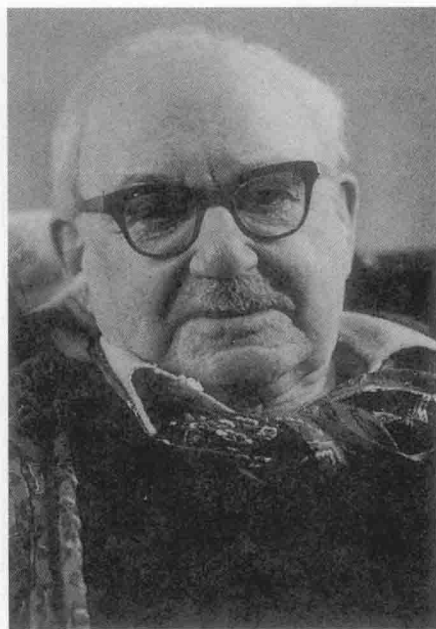
希尔伯特



兰道



哈代



李特尔伍德

循计算思路的主要人物



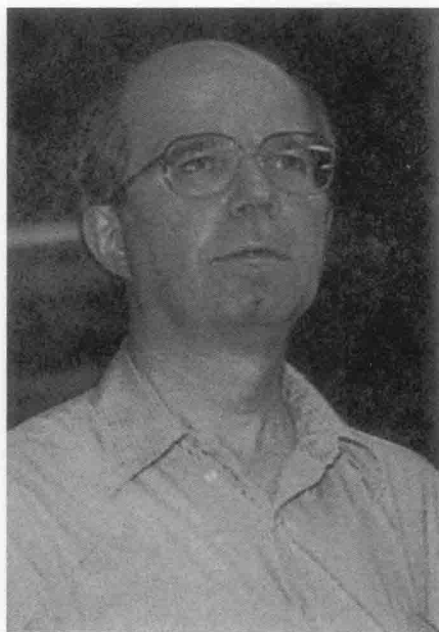
格拉姆



西格尔



图灵



奥德利兹克

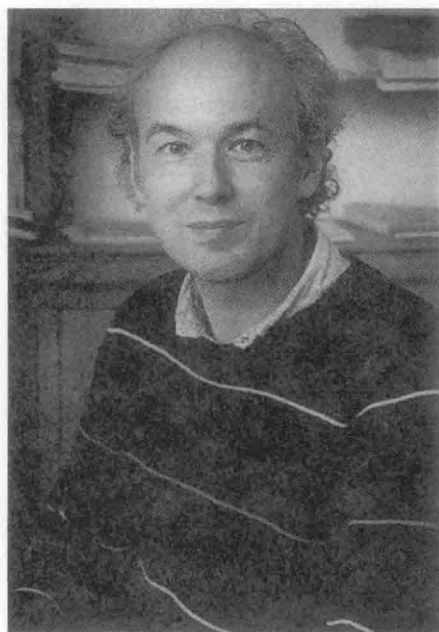
代数学家



阿廷



韦伊

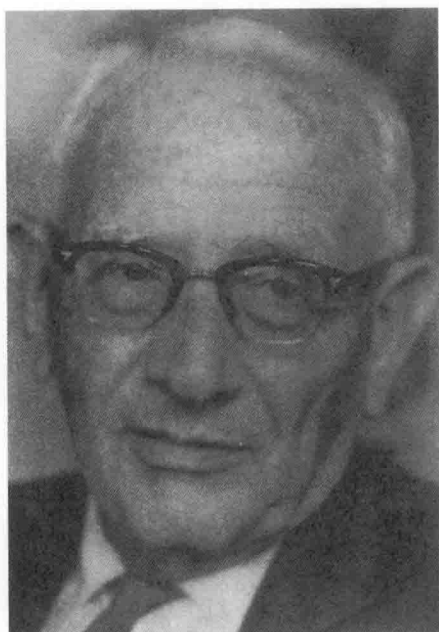


德利涅

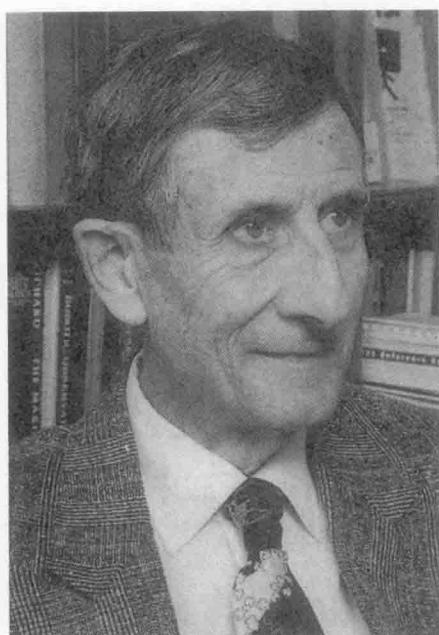


孔涅

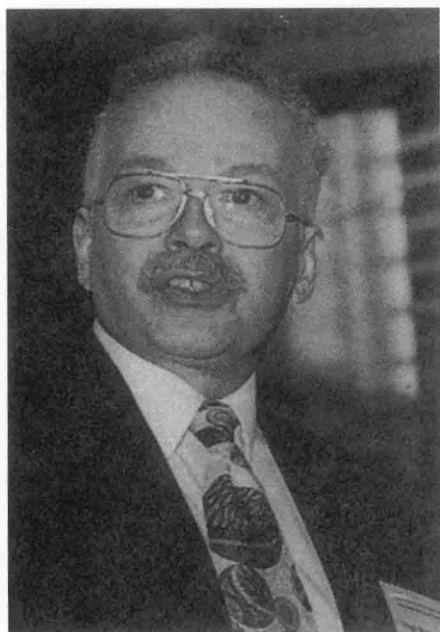
循物理学思路的主要人物



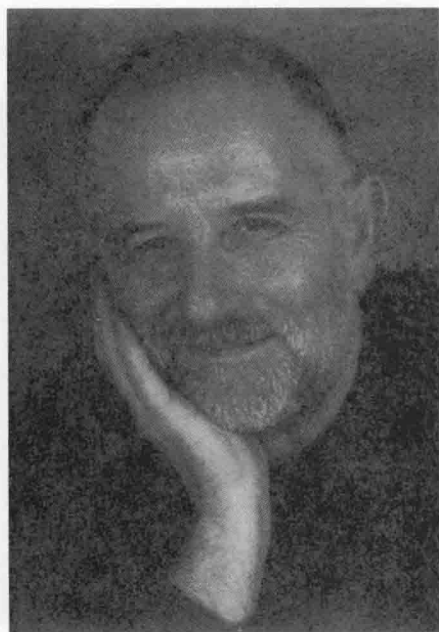
波利亚



戴森

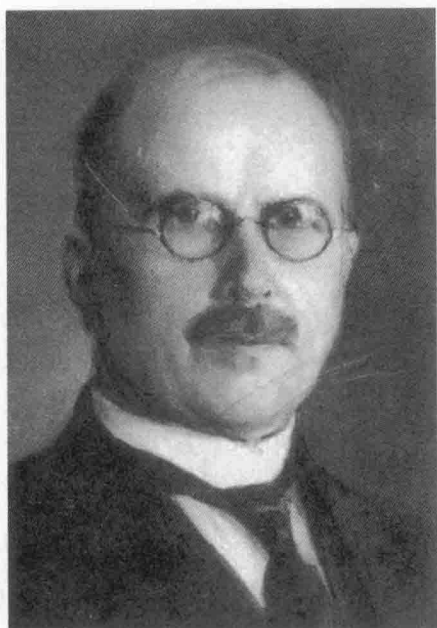


蒙哥马利



迈克尔·贝里爵士

林德勒夫假设与克拉默尔模型



林德勒夫



克拉默尔

计数vs度量



作者一家与太爷,算术上他有97岁,分析上仅有95.522...岁

出版说明

自中西文明发生碰撞以来，百余年的中国现代文化建设即无可避免地担负起双重使命。梳理和探究西方文明的根源及脉络，已成为我们理解并提升自身要义的借镜，整理和传承中国文明的传统，更是我们实现并弘扬自身价值的根本。此二者的交汇，乃是塑造现代中国之精神品格的必由进路。世纪出版集团倾力编辑世纪人文系列丛书之宗旨亦在于此。

世纪人文系列丛书包涵“世纪文库”、“世纪前沿”、“袖珍经典”、“大学经典”及“开放人文”五个界面，各成系列，相得益彰。

“厘清西方思想脉络，更新中国学术传统”，为“世纪文库”之编辑指针。文库分为中西两大书系。中学书系由清末民初开始，全面整理中国近现代以来的学术著作，以期为今人反思现代中国的社会和精神处境铺建思考的进阶；西学书系旨在从西方文明的整体进程出发，系统译介自古希腊罗马以降的经典文献，借此展现西方思想传统的生发流变过程，从而为我们返回现代中国之核心问题奠定坚实的文本基础。与之呼应，“世纪前沿”着重关注二战以来全球范围内学术思想的重要论题与最新进展，展示各学科领域的新近成果和当代文化思潮演化的各种向度。“袖珍经典”则以相对简约的形式，收录名家大师们在体裁和风格上独具特色的经典作品，阐幽发微，意趣兼得。

遵循现代人文教育和公民教育的理念，秉承“通达民情，化育人心”的中国传统教育精神，“大学经典”依据中西文明传统的知识谱系及其价值内涵，将人类历史上具有人文内涵的经典作品编辑成为大学教育的基础读本，应时代所需，顺时势所趋，为塑造现代中国人的人文素养、公民意识和国家精神倾力尽心。“开放人文”旨在提供全景式的人文阅读平台，从文学、历史、艺术、科学等多个面向调动读者的阅读愉悦，寓学于乐，寓教于心，为广大读者陶冶心性，培植情操。

“大学之道，在明明德，在新民，在止于至善”（《大学》）。温古知今，止于至善，是人类得以理解生命价值的人文情怀，亦是文明得以传承和发展的精神契机。欲实现中华民族的伟大复兴，必先培育中华民族的文化精神；由此，我们深知现代中国出版人的职责所在，以我之不懈努力，做一代又一代中国人的文化脊梁。

上海世纪出版集团

世纪人文系列丛书编辑委员会

2005年1月

素数之恋

献给罗茜

对本书的评价

一本非凡的书。

——纳什(John F. Nash, Jr.)

1994 年诺贝尔经济学奖得主

黎曼假设是数学中最深刻的未解问题之一。不幸的是，要说清楚这个假设的具体内容是非常困难的。写一本书，用普通数学家甚至非专业人员能理解的方式解释这个假设，现在正是时候。为德比希尔完成了这项工作而欢呼、欢呼、再欢呼。

——马丁·加德纳(Martin Gardner)

1956—1986 年《科学美国人》

“数学游戏”专栏作家

60 多本数学和科学著作的作者