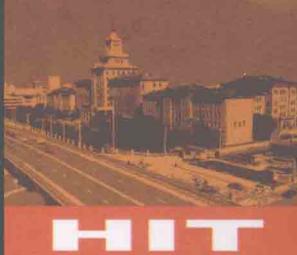


# The Symposium of Min Sihe



数论经典著作系列

# 闵嗣鹤文集

闵嗣鹤 著



哈爾濱工業大學出版社  
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS



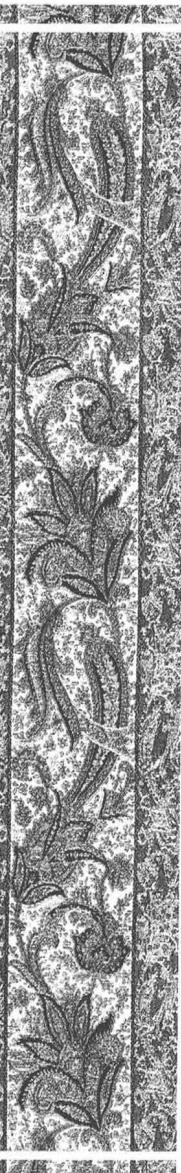
数论经典著作系列

# 闵嗣鹤文集



The Symposium of Min Sihe

HITP 哈爾濱工業大學出版社  
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS



## 内容提要

闵嗣鹤教授是我国已故著名数学家,他的研究工作涉及许多数学分支,特别是对指数和估计、Riemann Zeta 函数论、数论在近似计算中的应用以及数字石油勘探中的数学方法等方面作出了卓越的贡献.本文集精选了闵嗣鹤教授在这几方面的具有代表性的重要论文二十篇,这些论文至今仍有基本的理论价值和重大的实用价值.本文集还收录了北京大学数学分析教研组第一次全系性试教等三篇附录以及闵嗣鹤教授几张珍贵的照片及手稿.本文集对于从事研究解析数论、分析函数论及它们的应用的科技工作者、研究生是十分宝贵的重要资料,对从事中国近现代数学及研究的研究人员有重要的文献价值.

本书读者对象是从事数学研究的人员,以及大学数学专业高年级学生、研究生、教师及有关的科技工作者.

## 图书在版编目(CIP)数据

闵嗣鹤文集/闵嗣鹤著. —哈尔滨: 哈尔滨工业大学出版社, 2011.3

ISBN 978-7-5603-3216-1

I . ①闵… II . ①闵… III . ①数学—文集 IV .

①01-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 038414 号

策划编辑 刘培杰 张永芹

责任编辑 李广鑫

封面设计 孙茵艾

出版发行 哈尔滨工业大学出版社

社址 哈尔滨市南岗区复华四道街 10 号 邮编 150006

传真 0451 - 86414749

网址 <http://hitpress.hit.edu.cn>

印刷 哈尔滨市石桥印务有限公司

开本 787mm × 1092mm 1/16 印张 17.25 插页 12 字数 350 千字

版次 2011 年 3 月第 1 版 2011 年 3 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978-7-5603-3216-1

定价 98.00 元

---

(如因印装质量问题影响阅读,我社负责调换)

默二卦云  
學人皆模

鶴在解析數論的工作是中國數學的支繁一九三八年在昆明西南聯大我們曾經對几何學有共研之雅深佩其學問興為人盼大家保持這淳樸的風氣

陳省身

一九八六年

忆嗣鹤兄

一九二五曾同班

七三九月犹交谈

风风雨雨半世纪

深厚友谊记心间

好学不厌精数论

石油勘探闢新田

诲人不倦善培育

受业泉城齐怀念

段学夏 1988.3

怀念向鹤教授

您是虔诚的园丁，悉心培植着  
数学园地，从艰深奥妙的数学理论  
到趣味盎然的教学小品。

您是虔诚的园丁，悉心培植着  
数学人才，从数学专业走出的研究生  
到一般的教学爱好者。

忆往昔桃李芬芳，弦歌不辍。  
看今朝硕果累累，人才辈出。总难忘  
您的业绩。

程民德谨题二〇〇六年六月  
于北京大学

回忆老友闻鹤皋先生

闻鹤皋先生是一位有才华责任心很强的技  
术专家。自从一九五二年院系调整以来，我和他就共事  
于北京大学数学系。经过多年相处，我深感受到  
他善于处理问题的能力和敢于承担责任的由衷之  
礼。凡是请他担任的工作，无论是教学、科研，而你所应  
用有系解得极好或不完，例如审稿，校对论文等，令我深  
信，他必是应该不外“件皆精审无纤芥，每以口授相  
告”。他的离去，使我们痛惜不已，但已无法追  
溯其原因。可惜他长者成疾，过早地离开了我们。  
未能将他的才能充分发挥出来，这是我国教育界  
的一大损失。他的业绩将不会被他的同事们和学生  
们忘记的。

庄圻泰 一九八三年三月

深沉博學

數論專家

聰穎勤奮

應用英才

紀念閻嗣鶴教授  
逝世十五周年

徐獻瑜

一九八八年八月

能受苦方為志士  
肯吃虧不是痴人

彥群兄嘗以此語勸我十九  
年來拳拳未敢忘今錄之以奉其  
遺著出版之賀

學弟趙慈庚題一九八八年三月

閔嗣鶴教授治學严谨

海人不倦 教學科研均臻  
上乘為后人楷模

抄錄于  
二〇〇六年

閔先生晚年与我交也厚，我以  
師事之。先生持己以謹，待人  
以誠，治學以嚴，執教以虛，  
處事以正。憾其早逝，愿后  
來同行继其德业而光大之。

冷生明 敬題  
一九八八年  
八月



闵嗣鹤（1913—1973年）



家父在西南联大时留影\*



20世纪60年代全家在颐和园留影



家父与长子在香山公园合影



1933年数学学会欢送本届毕业会员摄影  
(后排左二为家父)

\*本书中所有照片、书信、手稿及说明文字均由闵嗣鹤的子女提供。



数学家们在棉纺织厂前留影  
(前排左四为家父, 左一为吴光磊,  
左二为江泽涵)



数学家们会后留影  
(左一为家父, 左四为华罗庚,  
左六为庄圻泰)



晚年在斗室之前留影

## 惠泉：

8·15 来信收到。那孩子的名字是史丰收。他纯心算 13 位乘 13 位的数。六位乘六位差不多立刻写出结果。八位乘八位约用 30—50 秒。除得更快，开方也快了。此次本来有事而他，给他以系统，但他的思维方面可能比不上他们的心算。现在系统已做好，今天有一位同学来送他回陕西去。明天我们高生谈一次，讨论系统的情况。

这件事比较容易推广，最好不弄“广告宣传”。他的心算是以一位数乘多位数做基础。最简单的用口诀。例如用 2 乘 6917，写成 06917。从左到右写出得数，先 0:6 写 0，后面进 5 加 1，即第一位是 1。其次为 6:9 写 2 ( $6-5=1$ ,  $1 \times 2=2$ )，后面进 5，加 1 写 3，即第二位是 3。再看 9:1，先 9 写 8 ( $9-5=4$ ,  $4 \times 2=8$ )，后面不到 5 不加，因此第三位是 8。再看 1:7，先 1 写 2，后面进 5 写 3 1，即第四位是 3。再看 7:0，先 7 写 4 ( $7-5=2$ ,  $2 \times 2=4$ ) 即第五位是 4。总之，

$$6917 \times 2 = 13834.$$

对于 2 的口诀是“看几小于 5 的加倍，大于 5 的弃 5 后加倍，前面进 5 (即 25) 再加 1。”这样建立起 2 的口诀很快从左到右写出得数。

用 4, 8, 5 乘有同样类似口诀。用 3, 6, 9 乘口诀较难。用 7 乘口诀更难。

最近我在301有心脏病，疗效还好。仍身在200号住处（拿回家去吸），不久离开这方面的会。

三姐来过一次，打算秋天把奶奶的骨灰遗物到爷爷的墓地去。为求你神回来，一起办更好。听说，你秋天不能回来，最早在什么时候能回来一次。

双裤子带伤了，还修补用吗？直等你时候，打算再给你买新的。你的布票还没有换单因是忙太挺麻烦，不送信开个假信，免不得去拿一次。

李红停得，这封信。再谈吧！祝

健康

爸 72.8.20

惠泉：

石榴水开令十八天，共在那里的  
四十天，有不少收获！回声又忙著  
寄到 200 信去，今晚至忙行装，偷空写  
两封信，一信你哥，一信你。按计划  
你春游补课此教课，为期约八个月。十  
一月～你在 200 信偏讲文。很希望你们  
兄弟俩能在今冬回来一次，最好在十一  
月，因十二月也可得托布多湖。

我的手之后，引起心绞痛。支脉稍快，  
或劳动时移就痛。现服中药，还有效。

勿念这一些。祝

进步！

爸 10.5.

闵嗣鹤给其子惠泉书信