（修订本）

数学史概论

AN INTRODUCTION TO THE HISTORY OF MATHEMATICS

〔美〕 H·伊夫斯 著

欧阳绛 译

山西经济出版社

数学史概论

（修订本）

〔美〕H·伊夫斯　著

欧阳绛　译

山西经济出版社

[晋]新登字4号

数学史概论
(修订本)
〔美〕 H·伊夫斯 著
欧阳绛 译
责任编辑 张良瑾
*
山西经济出版社出版发行(太原并州北路11号)
太原新华印刷厂印刷
*
开本:787×1092 1/16 印张:34 字数:775千字
1986年3月第1版 1993年1月第2次印刷
印数:3001—6000册
*
ISBN 7—80577—654—7
F·654 定价:24.00元

原 著 出 版 情 况

书名 AN INTRODUCTION TO THE HISTORY OF MATHEMATICS

著者 〔美〕Howard Eves

1953 年初版

1964 年第二版

1969 年第三版

1976 年第四版

1983 年第五版

1990 年第六版

序

利用出第六版的机会,我对原书中许多章节作了补充和修改。这包括:拓宽历史背景,新增或扩展了某些章节,另外,还加进了许多新的例证资料,并且,对女数学家给予了相当的注意。

在本书的十五章中几乎都得到了拓宽和充实,改进之处很多,在这里不能一一列举。其中,作了重大改进的地方有:第5章,对欧几里得《原本》内容的讨论;第7章,对中国数学的整个处理;第9章,对于对数的处理;第12章,关于阿涅泽和杜查泰莱特的整个新的一节;第13章讲到阿甘特和韦塞尔对复数的几何表示法的贡献;第13章为热曼和萨默魏里增添的新的一节;第13章为波尔查诺增添的新的一节;第13章关于十九世纪几何学的解放的资料有显著扩展;第14章,关于微分几何的一节完全重写并扩展了;第14章,补充了关于奇斯霍姆和斯考特的资料;在本书的最后增添了新的一节,预测数学的前景。

本书的一个重大补充是Jamie Eves写的文明背景。这是为了满足本书的那些早期的使用者的要求而写的,他们认为:把不同时代和时期的数学史放到更加深厚的文明背景上去考察,将有助于学生的理解。聪明的学生在着手探讨某些章节的历史资料之前,应该仔细地阅读其文明背景。

本书增添了10张新的图片资料和16张数学家的照片(共计76张照片)。最后,参考文献也大为扩展了。

为了更详细地讲述本书的许多特点,在第一章的前面增添了绪论。

和前几版一样,对于热情地接受本书的学校教师和学院教授们,我愿再一次表示由衷的感谢。我特别需要感谢所有那些不嫌麻烦花时间写信鼓励我,并为本书的改进提出建议的人们。每一个新版之所以能以这样的面貌出现在读者的面前,主要是由于认真、仔细地收集、整理了这些建议。

还有许多人曾给予特别的帮助。其中有:Ball State University 的Duane E. Deal,Sidwell Friends School 的Florence D. Fasanelli,Miami University 的David E. Kullman,University of Maine 的Gregorio Fuentes,以及每一个对正文的改进提出了有价值的建议的人。在这些评论者中,我特别感谢Deal 教授,他提供给我最后的学术性资料,使本书的许多部分增添了光彩。中国的欧阳绛和张良瑾提出了有益的建议并提供了关于古代中国数学的有价值的资料。Machias 的University of Maine 的书店和图书馆和Orono 的University of

Maine 的Article Retrieval Service 都曾给予很大帮助。

尤其使我高兴的是：在这里感谢我的儿子Jamie H. Eves，他写的文明背景更是锦上添花。这得益于他在历史领域宽广、深厚的知识和热心的学者风度。

最后，我还要感谢Saunders College 出版社的同事们，他们的工作效率很高，他们给予了极好的帮助和合作。

H·伊夫斯

1989 年夏于缅因

中译本序

得知我的AN INTRODUCTION TO THE HISTORY OF MATHEMATICS(第6版)由欧阳绛教授翻译成中文出版，使得本书有机会与汉语读者见面，我十分高兴。能与欧阳绛教授这样的学者结交，倍感荣幸。我深信：对知识的探求能使“四海之内皆兄弟”成为现实；因此，与世界各国的学者们合作将把我们的地球变得更加美好。

H. 伊夫斯

中译本序

得知我的AN INTRODUCTION TO THE HISTORY OF MATHEMATICS(第6版)由欧阳绛教授翻译成中文出版，使得本书有机会与汉语读者见面，我十分高兴。能与欧阳绛教授这样的学者结交，倍感荣幸。我深信：对知识的探求能使“四海之内皆兄弟”成为现实；因此，与世界各国的学者们合作将把我们的地球变得更加美好。

H. 伊夫斯

目　录