

《许宝騄全集》简介*

张尧庭

(武汉大学)

1983年1月,英文版《许宝騄全集》(PAO-LU HSU COLLECTED PAPERS)由西德 Springer-Verlag 出版发行了。全书共五百八十九页,收集了数学论文 41 篇(40 篇正文,一篇附录,详细目录见本文的附)。钟开莱先生写了序言,说明收集编辑的经过;T. W. Anderson、钟开莱、E. L. Lehmann 介绍了许先生的生平和他在学术上的贡献(这四篇译文在 1980 年《数学的实践与认识》上发表了);还有江泽涵、段学复先生合写的一篇纪念许宝騄先生的文章。书中有两幅照片和一页手迹。一幅是他本人的半身相片,一幅是他与 Cramér, Bartlett 在北卡罗来纳大学教堂山的合影,这幅照片是由 Cramér 提供的,从这幅照片可以看到许先生年青时的容貌和风度。手迹是他在教堂山写给钟开莱的一封信。从那秀丽的字迹、流畅的文字,不难想像他当年才华出众、英姿辉发的情景。书的装帧是布面烫金的,十六开大本,深兰色的封皮使全书更显得庄重高雅。

就在 1982 年的年末, Springer-Verlag 出版了由 Constance Reid 撰写的 Neyman 传。书中不仅有许的照片,而且全书共有八处先后谈到许先生,有时长达 2 页,流露了 Neyman 对许的赞赏和深厚的友情。我想在这里摘引几段,对于了解许先生的工作,了解存在不同国家科学家之间诚挚的友谊,了解国外对许先生的评价都会有好处的。当然也有助于了解许的全集出版的意义。

“这时(指 1938 年左右——译者注),Neyman 的学生中最杰出的一个是一位中国人,许宝騄或 P. L. Hsu. Neyman 向我表示对许的赞赏时用了一句波兰话(Neyman 是波兰人)。”

“就 Neyman 看来,许绝对地和 Wald 是在同一个水平上——他们是新成长一代中两位卓绝的数理统计学家。

1944 年的夏天,他(指 Neyman)总想筹措到许的旅费。……”

“他(指 Neyman)对 1945 年秋季这一学期列出了十门统计课,由 Edward Barankin (刚从普林斯顿来的统计学家), Mark Eudey, Evelyn Fix, John Gurland (另一个新来的), Erich Lehmann 和 Elizabeth Scott, 再加上 Neyman 和许。他们之中,除了最后两位,谁也没有得过博士学位。

* 1983年2月15日收到。

在伯克莱, Neyman 很高兴有一位许这样有才干的数理统计学家。”

当 Neyman 看到教员名册上把许写成是讲师时, 他向有关人士提出了抗议, 认为这是“令人遗憾的错误”。他自己亲自写了一份“关于许的工作情况”的资料, 广为散发, 说明了许的出色的工作, 这些情况在 Neyman 传中有详细的叙述。

当时, Neyman 很希望许在哥伦比亚讲完一学期后再回到伯克莱教书, 可是 Hotelling 告诉他, 芝加哥、耶鲁、哥伦比亚下学期都想请他。

“Neyman 写信给 Evans 说: ‘我担心我们可能已经耽误了, 我们将失去一个非常好的教员’, ”

由于 Neyman 坐飞机横穿大陆后, 一直没有遇到许, 终于没有请到, 许随 Hotelling 到北卡罗来纳去了, 书上这样写道:

“横穿大陆回来后, Neyman 陷入了愁闷的心境: ‘这一次又太晚了’。”

“……Neyman 开汽车贯穿美国。他停在南方去访问 Hotelling (在教堂山), 再去 看许, 他仍然希望后者去伯克莱, 或去哥伦比亚——但是他发现这位中国学者只想回自己的祖国。”

许宝騄先生在美国只教了二年左右的书, 但却留下了深刻的印象, 现在伯克莱大学, 斯坦福大学的统计系, 都挂有他的相片以示纪念。(张尧庭报导)

附:

《许宝騄全集》

主 编 钟开莱

付主编 郑清水、江泽培

论文目录 (译自英文)

- [1] 点集叙列的极限
- [2] 关于双调和函数非退化界点数和指数的一个注记 (与江泽涵合作)
- [3] 用于两样本问题的学生氏 t 检验的理论
- [4] 方差的最佳二次无偏估计
- [5] 关于 Hotelling 广义 T^2 的一点注记
- [6] 某些行列式方程的根的分布
- [7] 关于联合乘积矩的分布一个新的证法
- [8] 关于 n 重屡次极限
- [9] 直角坐标分布的代数推导
- [10] 关于广义方差分析
- [11] 行列式方程的根的极限分布
- [12] 典则相关系数的极限分布
- [13] 从势函数看方差分析
- [14] 一般性回归问题的典约形式

- [15] 关于秩的问题和 Fisher 检验函数的极限分布
 - [16] 一类统计量的极限分布
 - [17] 因子试验中自由度分解的某些简单结论
 - [18] 独立变量一个样本的均值和方差的渐近分布
 - [19] 比值的渐近分布
 - [20] E^2 检验和 T^2 检验的势函数
 - [21] 关于伪正交阵的因子分解
 - [22] 关于可数个概率的一个定理 (与钟开莱合作)
 - [23] 关于用作检验正态总体相继观察值独立性的某些统计量的渐近分布
 - [24] 全收敛与大数定律 (与 Robbins, H 合作)
 - [25] 独立分布的一个普遍的弱极限定理
 - [26] 样本均值函数的极限分布及其在假设检验中的应用
 - [27] 绝对矩与特征函数
 - [28] 独立变量之和的简约系数的一条引理
 - [29] 关于对称、正交、斜称矩阵
 - [30] 关于零点附近相合的特征函数
 - [31] 一类矩阵变换
 - [32] 一类矩阵偶的变换
 - [33] 一个厄密阵和一个对称或斜称阵的联合变换
 - [34] L 族特征函数的绝对连续性
 - [35] 欧氏空间纯间断时齐马氏过程转移函数的可微性
 - [36] 一个不是 L_3 的 $M_3(6)$ 结合方案
 - [37] 变叙的极限分布 (班成执笔)
 - [38] 部分平衡不完全区组设计 (班成执笔)
 - [39] 随机矩阵的重合性 (陈家鼎、郑忠国整理)
 - [40] BIB 矩阵, 简单码及正交码
- 附录: 用于多元分析的某些矩阵变换的雅可比 (由 Walter L. Deemer 和 Ingram Olkin 执笔)