

一流的统计学家——许宝騄(1910—1970)

许宝騄,中国数学家.在中国开创了概率论、数理统计的教学与研究工作.在内曼·皮尔逊理论、参数估计理论、多元分析、极限理论等方面取得卓越成就,是多元统计分析学科的开拓者之一.

1949年以前中国的数学研究,大多集中在纯粹数学领域.应用数学方面,例如概率论与数理统计等,则由于工农业生产的落后,难以在中国扎根生长,从事研究的人员比较少.但是,有一位中国人在20世纪数理统计史上享有盛名,这就是许宝騄.

许宝騄(1910—1970),祖籍浙江杭州,生于北京,他是北京大学一级教授,中国科学院学部委员.许宝騄最初是攻读化学的,由于中学期间受表姐夫徐传元的影响,对数学颇有兴趣,入大学后了解到清华大学数学系最好,决心转读数学.1929年入清华大学数学系,仍从一年级读起.当时的老师有熊庆来、孙光远、杨武之等,一起学习的有华罗庚、柯召等人.1933年毕业获理学学士学位,经考试录取赴英留学,体检时发现体重太轻不合格,未能成行.于是下决心休养一年.1936年考取公费留学英国,在伦敦大学、剑桥大学学习,后来兼任讲师.1938年取得哲学博士.1940年又获科学博士学位.同年,回到抗战烽火中的祖国,在昆明的西南联大任教.1945年他再次出国,在美国加州大学伯克利分校、哥伦比亚大学和北卡罗林那大学任教.1947年10月回到北京,此后一直在北京大学,直至去世.

许宝騄的科学研究生涯是在伦敦开始的.30年代统计学的中心在英国.皮尔逊(E. S. Pearson)以及费歇尔(Fisher)都是一代权威.许宝騄当然向他们学习并深受他们的影响,特别是费歇尔的影响.然而,当时英国统计学派的研究在数学论证方面有不少欠缺,许宝騄以其扎实的数学基本功,给出许多统计规律的极其漂亮和严密的证明.他最初的两篇统计学论文发表在《统计研究报告》第二卷上.许宝騄完成这些重要工作时,还不满30岁.许宝騄从1938年



图 9-3 许宝騄

到 1945 年的论文,处在多元分析数学理论发展的前沿.他是一位有高度数学素养的数学家,不仅扩展了矩阵论在统计理论中的作用,而且证明了矩阵论中的一些新定理.

1947 年,许宝騄谢绝著名统计学家瓦尔德(A. Wald)等为他安排的极好的职位,回到了祖国.直到 1949 年,美国大学对他的邀请仍然有效,但他坚决留在北京.1950 年久病初愈,立即招收研究生,举办概率论的专题讨论班.在“十年动乱”这一非常年代,他身患重病又得不到安宁,仍未放弃工作.1970 年他去世前一个多月,完成了关于试验设计与代数编码理论间联系的论文.他逝世后的第二天,人们在他的床前,还看到一叠叠的算稿.许宝騄由于长期患肺病,终身未婚,有几次他几乎要结婚了,都因病而作罢.可是,他以超人的毅力从事科学研究.在多元分析、统计推断和线性模型方面做出国际水平的工作.尤其在多元分析方面的贡献,起了奠基性的作用.他为祖国争得了荣誉,给后世树立了为科学献身的楷模.许宝騄还为祖国的数理统计学科培养了一支重要力量.

许宝騄在数学特别是概率论与数理统计方面的贡献,赢得了国际数学界的赞誉和尊敬.1984 年,设立“许宝騄统计数学奖”.由中外学者组成评审委员会,每年评奖一次.奖励 35 岁以下的研究概率论与数理统计的青年工作者.