

《数学所讲座 2010》序言

杨乐

杨乐，著名数学家。1939 年 11 月出生于江苏省南通市，1956 年考入北京大学数学力学系学习（六年制），1962 年毕业后至 1966 年为中国科学院数学研究所研究生，1980 年当选为中国科学院学部委员（院士），1987 年至 1994 年任中国科学院数学研究所所长，1992 年至 1995 年任中国数学会理事长，1998 年至 2002 年任中科院数学与系统科学研究院院长，现为中科院数学研究所研究员、博士生导师、研究院学术委员会主任。主要从事复分析研究，由于在函数值分布论等方面的研究成果获得全国科学大会奖、国家自然科学基金、国家科技进步奖、华罗庚数学奖、陈嘉庚数理科学奖、何梁何利奖与国家图书奖等奖项。

学术交流对促进研究工作、培养人才有着十分重要的作用，尤其对以学者个人思维为主要研究方式的数学研究，作用更显突出。国际上，学术水平很高、人才辈出的研究机构与大学，也总是学术交流活动（Seminar, Colloquium, Workshop）十分活跃的地方。

国内近代科学的发展已有百年历史，学术交流也随之产生和发展。近三十多年改革开放的进程，大大加速了科学的发展与学术交流。从数学学科来说，许多研究机构与大学涉及专门领域或专题的讨论班（Seminar）一般进行得比较好，对参加者尤其是青年学者帮助较大，从而参加者的积极性也比较高。然而综合性的讨论班（Colloquium）情况就有显著的不同，听众常常感到完全听不懂，没有什么收获，不感兴趣。综合讨论班进行得不理想，原因可能是多方面的，例如：从大学本科到研究生阶段，基础就打得比较专门与单一；研究工作长期局限于自己的专业领域，对其他方面缺少了解与兴趣；演讲人讲得过于专门，没有深入浅出的本领；听讲人有实用主义的观点，如果演讲内容与自己的研究工作没有联系，报告对自己没有直接帮助，就对演

讲不感兴趣；如此等等。长期下去，我们仅仅熟悉自己的研究领域，对数学的全貌与日新月异的发展，缺乏了解。不同的领域之间，相当隔膜，甚至缺乏共同的语言。

这些情况，与出高质量研究成果和高水平人才的目标是难以符合的，也难以形成国际上有吸引力与影响力的数学研究中心。为此，中科院数学所席南华院士与一批出色的中青年学者发起，组织了数学所讲座，正是一种适合我国当前情况的综合讨论班。讲座进行了近两年，效果是很好的。演讲人虽然都是各领域的专家，却做了认真与精心的准备，将该领域的主要思想、成果、方法，用深入浅出、通俗易懂的方式介绍给大家。听众从白发苍苍的老教授到许多中青年学者与广大的博士后、研究生，都十分踊跃地参加，普遍感到开阔了视野，增进了交流，使学术气氛更为浓郁。

现在，演讲的学者花费了许多时间与精力，将演讲内容正式整理成文出版，这是对我国数学发展很有意义的工作。认真阅读这些文章，将使我们数学的有关领域有扼要的了解，对数学里的“真”与“美”有更多的感悟，提高数学修养，促进数学研究与人才培养工作。