



## 复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目：超越亚纯函数游荡域的分类

报告人：郑建华 教授 (清华大学)

时间：2022-11-24 星期四 15:00-16:00

地点：腾讯会议号：653 381 427，密码：200433

### 报告摘要：

有理函数没有游荡域，而超越亚纯函数具有游荡域，这是超越亚纯函数与有理函数的重要差别之一。超越亚纯函数在其游荡域上的动力学行为非常复杂，要研究清楚，必须进行分类，探讨在游荡域上具有哪些重要的特征，以此来规划研究。最近在Math. Ann.上Benini等人发表文章给出了整函数的单连通游荡域的分类，这是第一篇关于游荡域分类的文章，我们将从介绍这篇文章开始，来不断引出超越亚纯函数的游荡域的分类的思考。事实上，已有的研究都展示了超越亚纯函数的游荡域要比整函数的游荡域更复杂，具有整函数所不具有的新的动力学特征，期待深入研究。

非线性数学模型与方法教育部重点实验室  
中法应用数学国际联合实验室  
上海市现代应用数学重点实验室  
复旦大学数学研究所