

## 狄利克雷分布在弦图上的推广以及有限非交换数论

曾小林, 法国斯特拉斯堡大学

**摘要：**我们首先介绍经典的狄利克雷分布 (Dirichlet distribution) 以及它的一些 (贝叶斯统计中的) 似然函数 (likelihood function), 然后我们定义弦图 (decomposable graph) 并给出狄利克雷分布在其上的推广, 再逐步介绍此分布的相关性质与应用。时间允许的情况下我们将会介绍这个推广的分布与有限非交换数论的联系。这是与波兰的Kołodziejek 和 Wesolowski 的合作结果。

**报告人简介：**曾小林, 法国斯特拉斯堡大学数学系长聘副教授, 研究方向为概率论, 随机算子, 统计力学及贝叶斯统计等, 相关工作发表于数学四大JAMS等杂志。

**邀请人：**黄逸超

**时间：**2023年6月16日 15 : 30

**地点：**文萃楼 1008讨论室