

## 简介:

一个代数动力系统是一个代数簇到自身的有理映射。它的动力学次数描述了这个动力系统的复杂性。它可能是代数动力系统最重要的不变量，在很大程度上决定了动力系统的几何，拓扑性质：如是否保持纤维化，是否存在正则映射的双有理模型，拓扑熵等。这个课程中我们将介绍动力学次数的定义和基本性质，它与拓扑熵的关系，以及其在曲面动力系统中的应用。最后我们将介绍 Dang-Favre 近期  $b$ -divisors 上泛函分析的理论，及其对高维空间中动力学次数的应用。