宇宙有机物分布与生命起源探测

- 1. 星际有机物的广域分布
 - 普查不同天体物理环境里的物质组成和物质循环
 - 结合化学模型计算,理解这些分子的化学起源
- 2. 生命前物质产生的物理和化学环境
 - 生命前物质产生的理化环境,例如甘氨酸有关的氨基乙腈 (Belloche+2008)
 - 生命前物质的聚合
 - o 手性分子
 - 最简单的糖分子乙醇醛 (Jorgesen et al. 2016; Zhou & Qin 2018)
 - 与DNA和RNA的合成有关的乙二醇 (Li+2017)
- 3. 生命物质探测
 - 氨基酸,例如甘氨酸?
 - 核糖核酸,脱氧核糖核酸?

