

Science News & Journal Club Public Talk



时 间： 2017年11月10日 12:15 - 1:45pm

地 点： 紫台仙林园区2号楼411室

Science News:

报 告 人： 姜浩轩

Journal Club Public Talk:

报 告 人： 李英杰

报告题目： **CO 分子外向流对周围环境的反馈**

报告摘要： CO是分子气体最常用的探针。分子外向流是恒星形成的重要阶段，对恒星的形成有着极其重要的影响。一方面，分子外向流可以转移被恒星吸积气体的角动量，从而促使气体被恒星吸积，使得恒星质量增大；另一方面，分子外向流向周围环境注入能量，阻碍气体进一步被吸积至恒星。两个方面的作用调节恒星形成，决定有多少分子气体最终转换为恒星质量。那么，分子外向流向周围环境所注入了多少能量，对周围环境有多大的破坏作用呢？本报告阐述最近的对分子外向流对周围环境的反馈作用的研究，并试图寻找在不同尺度上，这样的反馈作用的变化。

主要参考文献：

Frank, et al. 2014, prpl. conf., 451
Plunkett, et al. 2013, ApJ, 774, 22
Arce, et al. 2010, ApJ, 715, 1170
Li, et al. 2015, ApJS, 219, 20
Li, et al. under review

欢迎大家
积极参与！

