

## 地球系统科学研究中心

**00460013 行星大气      3 学分    48 学时**

### **Planetary Atmospheres**

行星科学是天文学和地球科学的交叉科学。随着人类对太阳系深空探测的进行和对系外行星世界的发现，人类对行星有了越来越多的了解。大气是行星得以维持生命的重要圈层，也是行星探测活动的早期可以进行科学研究的对象之一，目前对系外行星物理特性更深层次的认知也多与行星大气相关。对行星大气的研究还可以帮助人们更好地理解地球大气的物理和化学机制，从而有助于理解和应对今天我们所面临的全球变化。

课程内容包括太阳系行星和系外行星及其大气的主要观测事实、行星形成和行星大气起源、地球和行星大气与气候的演化、影响地球和行星气候变化的主要因素、系外行星可居住性等。