

地球系统科学研究中心

00460022 行星--生命 2 学分 32 学时

Planet and Life

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，但迄今为止生命仍然是地球的独有现象。本课程作为公共选修和素质教育基础课程，旨在向同学们通俗并系统地讲述有关地球和行星的基本知识，使学生们在更深的层次上了解生命与其所处的行星环境之间是如何相互影响、共同进化的，并及时地介绍相关最新科研动态，从而增进同学们对行星世界和人类本身生存的行星—地球的认识。本课程也为今后有可能从事行星和大气科学研究的同学进一步深入研习相关专业课程打下基础。课程内容包括太阳系行星和系外行星的主要观测事实、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。