

大连化物所优秀校友系列报告会第43讲开讲

文章来源：大连化学物理研究所

发布时间：2013-09-18

【字号：小 中 大】

9月17日，中科院大连化学物理研究所优秀校友系列报告第四十三讲在生物楼学术报告厅举行。该所优秀校友——中组部“青年千人计划”入选者，中国科学院昆明植物研究所吴建强研究员应邀作了题为“MAPK信号系统在调控植物抗虫反应中的功能”的学术报告。陈吉平研究员主持报告会并为吴建强颁发优秀校友报告证书。约80余名师生参加了报告会。

吴建强首先从生态系统中植物与昆虫的相互作用谈起，介绍了化学生态学研究的基本内容及其重要意义。随后，吴建强以一种野生烟草*Nicotiana attenuata*和相应的昆虫为模型，就植物抗虫的生理响应，植物自身在被咬噬过程中应急反应的MAPK信号通路的调控途径以及机制展开了详细的介绍。吴建强的研究发现，该种植物体内抗虫信号系统的调控除了存在传统的信号调节系统之外，还存在着一种独立的MAPK4信号系统，这些结果充分说明了植物信号系统的复杂性。报告会后，吴建强与在场职工和研究生就植物抗虫研究的实验细节、原理，植物产生的化学小分子潜在应用价值，以及植物间是否可以通过化学分子产生相互作用等问题进行了深入的交流和讨论。

会后，吴建强参观了液相色谱分离材料研究组、生态环境评价与分析研究组和天然产物及糖工程研究组。

吴建强，1998年在大连化物所获得分析化学硕士学位，师从朱道乾研究员。2007年在德国马普化学生态学研究组获得博士学位，师从分子生态学家Ian T. Baldwin教授（2013年当选美国科学院院士）。在2007-2012年间任马普化学生态学研究组Group Leader，指导了5名博士生论文工作。吴建强长期从事植物与昆虫互作的分子机制研究，在*Annual Review of Genetics*、*Plant Cell*、*New Phytologist*、*Plant Journal*、*Plant Physiology*等植物学重要杂志上发表研究论文和综述近20多篇。2012年4月至今为中国科学院昆明植物研究所研究员，课题组长，主要研究方向为植物与其它生物互作的机理。先后获得欧盟玛丽居里奖学金（获得96.1分）（hosts: Prof. Detlef Weigel, Max Planck Institute for Developmental Biology, and Prof. Lynne E. Maquat, University of Rochester）、云南省高端人才、云南省海外高层次人才等多项荣誉。

打印本页

关闭本页