

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置: 首页 > 合作交流 > 国际交流 > 合作动态

新西兰皇家科学院院士Richard Gardner教授访问天津工生所

文章来源: 天津工业生物技术研究所

发布时间: 2013-11-14

【字号: 小 中 大】

应进化代谢工程与分子进化实验室王钦宏研究员邀请，中科院外籍特聘研究员、新西兰皇家科学院院士、奥克兰大学Richard Clague Gardner教授于11月13日来中科院天津工业生物技术研究所进行学术交流，并为全所师生作了题为*Transposable elements*的学术报告。田朝光研究员主持报告会。

报告中，Richard教授系统全面讲解了关于转座因子（TEs）相关方面的知识，详细介绍了TEs在生物学发展过程中从发现到应用的过程，并且以玉米为例形象阐述了TEs在基因变种中的重要作用。围绕细菌中的三种TEs形式——插入序列、转座子、噬菌体，他深入浅出讲述了TEs如何在特定转座酶介导作用下完成基因的转移过程。随后，Richard教授对TEs现在的应用进行了阐述，并且从基因敲除、简易基因克隆、基因转移、基因测序四个方面展望了TEs广阔的应用前景。

Richard教授在过去三十年从事利用遗传学进行植物和酵母菌的遗传改造研究，尤其是在将遗传工程与育种技术相结合开发新的植物（作物）品种和新型酵母菌株方面研究深入，发表了130多篇关于分子遗传学在酵母菌和作物改良应用方面的文章，包括在新西兰极为重要的作物，例如猕猴桃、苹果、松树、裸麦草等。近年来的研究主要集中在利用新型的分子遗传及传统的杂交育种技术开发新型的商业化酵母菌，尤其是用于葡萄糖制造的酿酒酵母。

打印本页

关闭本页