

资源与环境科学学院

“天山之子大讲堂” 活动简报

2015 年第 3 期

总第 43 期

2015 年 6 月 25 日

陈芸研究员为我院师生做学术报告

2015 年 6 月 17 日上午，在我院郑江华教授主持的教育部促进与美大地区科研合作与高层次人才培养项目的资助下，澳大利亚联邦科学与工业研究组织 (CSIRO) 水土资源研究所高级研究员陈芸研究员 (Dr. Yun CHEN) 在我校科技楼 411 会议室专门为我院师生进行了一场题为 “Modelling Spatio-temporal Flood Inundation Dynamics at Large river Basin Using Remote Sensing and GIS” 的精彩报告。报告由郑江华教授主持，我院刘永强、张飞、李诚志、依力亚斯江·努尔麦麦提、秦艳等老师和我院部分博士、研究生参加了此次学术报告。

陈芸研究员的报告主要介绍了基于遥感和 GIS 的大河流域洪水泛滥动态时空建模的研究，并就该话题进行了充分的交流和深入的探讨。与会师生就如何监测水量较小的洪水淹没、MODIS 数据在洪水监测上的应用、如何考虑地下水河地表径流对红洪水的作用、OWL

模型的应用范围等问题与陈芸研究员进行了热烈的讨论。

在报告结束后，我院丁建丽院长等领导亲切会见了陈芸研究员，双方就可能的科研合作与研究生联合培养等事宜进行了深入探讨。此次学术交流将继续推动新大与澳大利亚科工组织 (CSIRO) 在地理学领域的交流与合作。



陈芸研究员讲座现场

陈芸博士(Dr. Yun CHEN, 澳大利亚新南威尔士大学 GIS 与遥感专业毕业), 现任澳大利亚联邦科学与工业研究组织 (CSIRO) 水土资源研究所高级研究员, 博士生导师, 长期在澳洲 (20 年) 与中国 (10 年) 的地理信息科学领域从事研究工作。是我院郑江华教授主持的教育部美大项目“干旱区典型流域最严格水资源管理下的“自然-社会”水资源综合动态模拟项目的外方合作者。

陈芸研究员的研究广泛涉及 GIS 与遥感的集成模拟及其应用, 包括土地利用、植被动态、土壤侵蚀、土地退化、灌溉农业和水文水资

源管理等。当前的研究主要集中在生态水文地理信息科学、农业地理信息科学、空间多准则决策中的人工智能和空间模型的敏感性与不确定性评估等方面。她是中国多所高校的客座教授，近十年来接收和指导了一批海外博士研究生和访问学者，并荣获澳洲科学研究院（CSIRO）诸多奖项，包括CSIRO科研奖和CSIRO水土研究所（Land and Water）战略卓越奖等。自2009年以来发表SCI论文30余篇，



并承担 20 多个国际期刊的论文
评审工作。