香山生态论坛

XIANGSHAN-ECOLOGY FORUM · CHINA

Serial Reports No. 2026-10

雾和露在旱地动态中的重要性

报告人：王立新 教授

美国印第安纳大学印第安纳波利斯分校

时　间: 2026年7月10日 上午10:00

地　点: 青冈楼二层会议室

联系人: 陈世苹，62836233

报告人简介

王立新博士是印第安纳大学印第安纳波利斯分校的正教授，2008年在弗吉尼亚大学获得博士学位，曾在美国普林斯顿大学和澳大利亚新南威尔士大学担任研究助理教授。他是国际公认的生态水文学领域专家，在包括*Science*、*Science Advances*、*Nature*、*Nature Climate Change*、*Nature Communications*、*Nature Ecology and Evolution*、*Nature Plants*和*PNAS*等国际期刊上发表了300余篇研究论文。获得2016年美国国家科学基金会（NSF）职业奖、2021年印第安纳大学校长二百周年纪念奖章、2020年印第安纳大学印第安纳波利斯分校研究开拓者奖、2025年美国地球物理联合会（AGU）威瑟斯彭讲座奖，2023-2025年入选科睿唯安高被引学者榜单。目前，担任*Journal of Arid Environments*主编，并兼任*Hydrology and Earth System Sciences*和*Journal of Hydrology*编委。

报告摘要

雾和露是大多数生态系统中研究最少的水文组成部分。近年来，人们越来越关注它们在生态系统动态中的作用，尤其是在水分受限的干旱生态系统系统中。然而，目前关于雾和露水缓解植被水分胁迫的机制、其水源来源，以及它们对生态系统功能的定量贡献等方面仍存在诸多认知空白。在本报告中，王博士将介绍团队近期利用同位素、遥感和模型拟合等技术对雾和露开展的相关研究，并分享他对*Journal of Arid Environments*杂志发展的愿景。

植被与环境变化重点实验室

Key Laboratory of Vegetation and Environmental Change

ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORU