

# 河海大学水文水资源学院学术报告

## 青藏高原水循环观测与研究进展

阳坤教授 青藏高原研究所

2017年9月7日下午3:00

工程馆报告厅 301

### 报告人简介:

阳坤教授，青藏高原研究所研究员，2007年入选中科院“百人计划”，2013年获国家杰出青年科学基金资助。曾任CEOP国际计划能量和水分平衡项目主席，Journal of Hydrology 副编辑 (Associate Editor)。发表SCI论文100余篇，论文被SCI期刊引用3000次。主要从事青藏高原水文与气候研究，主要学术贡献：1. 发展了利用地面气象资料估算太阳辐射的普适模型，揭示了中国和青藏高原太阳辐射减弱的原因；2. 发展了青藏高原陆面过程模型，其中一些关键参数化方案被广泛用于改进国际主流模型；3. 提出了利用卫星数据校正陆面数据同化系统的框架，并发展了微波卫星陆面数据同化系统，显著提高了区域土壤水分的估计精度；4. 揭示了青藏高原气候变化对区域能量和水分循环的影响，从气候系统的角度分析了各种变化的内在联系。



### 报告内容:

青藏高原水循环是多圈层相互作用研究的核心，但由于目前观测站稀少，且主要局限于气象观测，严重影响了对水循环变化的理解。本报告将介绍青藏高原水文气象研究面临的主要挑战，近十年来本课题组围绕水循环开展的观测情况（包括土壤水分、降水、湖泊和可降水量），以及在冰川、湖泊和区域气候模拟方面的进展。

题目：青藏高原水循环观测与研究进展

报告人：阳坤教授 - 青藏高原研究所

时间：2017年9月7日下午3:00

地点：工程馆301报告厅

主办单位：水文水资源学院

报告人简介：

阳坤教授，青藏高原研究所研究员，2007年入选中科院“百人计划”，2013年获国家杰出青年科学基金资助。曾任CEOP国际计划能量和水分平衡项目主席，Journal of Hydrology 副编辑(Associate Editor)。发表SCI论文100余篇，论文被SCI期刊引用3000次。主要从事青藏高原水文与气候研究，主要学术贡献：1.发展了利用地面气象资料估算太阳辐射的普适模型，揭示了中国和青藏高原太阳辐射减弱的原因；2.发展了青藏高原陆面过程模型，其中一些关键参数化方案被广泛用于改进国际主流模型；3.提出了利用卫星数据校正陆面数据同化系统的框架，并发展了微波卫星陆面数据同化系统，显著提高了区域土壤水分的估计精度；4.揭示了青藏高原气候变化对区域能量和水分循环的影响，从气候系统的角度分析了各种变化的内在联系。

报告内容：

青藏高原水循环是多圈层相互作用研究的核心，但由于目前观测站稀少，且主要局限于气象观测，严重影响了对水循环变化的理解。本报告将介绍青藏高原水文气象研究面临的主要挑战，近十年来本课题组围绕水循环开展的观测情况（包括土壤水分、降水、湖泊和可降水量），以及在冰川、湖泊和区域气候模拟方面的进展