



Kristina Krklec博士学术报告



Kristina Krklec 博士，2011年在萨格勒布大学获得博士学位，2008年开始在克罗地亚萨格勒布大学任职。Kristina Krklec 博士主要研究兴趣点有三个：1) 碳酸盐风化—喀斯特形态学；2) 降水水汽来源以及他们之间的同位素关系；3) 岩溶古气候学。已在Geology、EPSL、GCA等杂志发表研究论文26篇。

学术报告

报告题目： IMPACT OF MOISTURE SOURCE REGIONS ON THE OXYGEN ISOTOPE COMPOSITION OF PRECIPITATION（水汽来源对降水氧同位素成分的影响）

报告内容： 氧同位素是古气候研究材料中最为有用的代用指标，比如在冰芯、海洋沉积物和洞穴堆积物中。大多数陆地古气候记录的氧同位素比值的变化取决于降水氧同位素的成分变化。降水氧同位素比值的变化取决于几个众所周知的控制因素，他们有一些与气候（例如温度效应和降雨量效应）有直接的经验关系。虽然常常很难计算，但是仍然有一些其他控制因素影响着重稳定同位素的变化，比如季节性的变化，冰量的变化或者水汽来源的变化。

水汽来源是水文循环的重要组成部分，在一定程度上控制了降水同位素的组成。因此，水汽来源影响着洞穴上方降水补给的变化，这些洞穴的古气候记录是基于氧同位素记录的研究。尽管在古气候记录（如极地冰芯）中水汽来源已经被证明是重要的同位素变化控制因素，但是在陆地中低纬地区这个研究仍然是缺乏的。尽管限制水汽来源变化对改进古气候记录氧同位素解释很重要，能够计算氧同位素的传统大气模型的复杂性导致这项研究的稀缺。

报告时间： 2018年4月10日上午9:00（星期二）

报告地点： 中国科学院地球环境研究所11楼报告厅

报告人： 克罗地亚萨格勒布大学土壤学系Kristina Krklec博士

欢迎各位有兴趣的研究人员和研究生踊跃参加！