



# 绿色地球论坛

第341期(2019-02)

——环境学院系列报告会

应环境学院大气科学系李双林教授邀请，北京大学物理学院大气与海洋科学系邓琪敏博士来校交流并作学术报告。

**题目：**气温年循环的变化、影响及其机制

**时间：**2019年1月25日（周五）上午10:00-11:30

**地点：**北区图书馆204实验室

## 报告人简介：

邓琪敏，北京大学物理学院大气与海洋科学系博士。2015年在北京大学物理学院大气与海洋学系攻读博士学位。2018年访问（德国）马克思普朗克研究所复杂系统的物理子所。主要研究领域为气候动力学，研究发展前沿的时间序列分析方法并应用到大气科学中，以期找到其内部动力机制并研究其对气候系统的影响。博士期间主要研究为气象变量年循环成分的提取、分析与预测。发表Climate Dynamics两篇，已经其它国内外著名杂志6篇。

### 报告简介：

年循环是气候系统对太阳辐射能量平衡变化的响应，但对于年循环的定义仍然没有统一的标准。但基于气候平均态的年循环定义的基本假设是年循环是固定不变的。这明显与气温年循环的振幅、相位变化事实相违背。在已有的研究中，提取年循环的方法众多。报告将对这些方法的评估与其应用，通过一种新的时频分析技术NMD(Nonlinear Mode Dynamics)，能较为恰当地得到可信的变化年循环，以此得到全球以及区域的气温年循环振幅、相位的变化趋势，并分析变化年循环的影响和可能机理。

# 欢迎大家参加！

环境学院  
大气科学系  
2019年1月23日

