

# 后夏热带西北太平洋和我国东部的特殊降水异常型研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3818.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

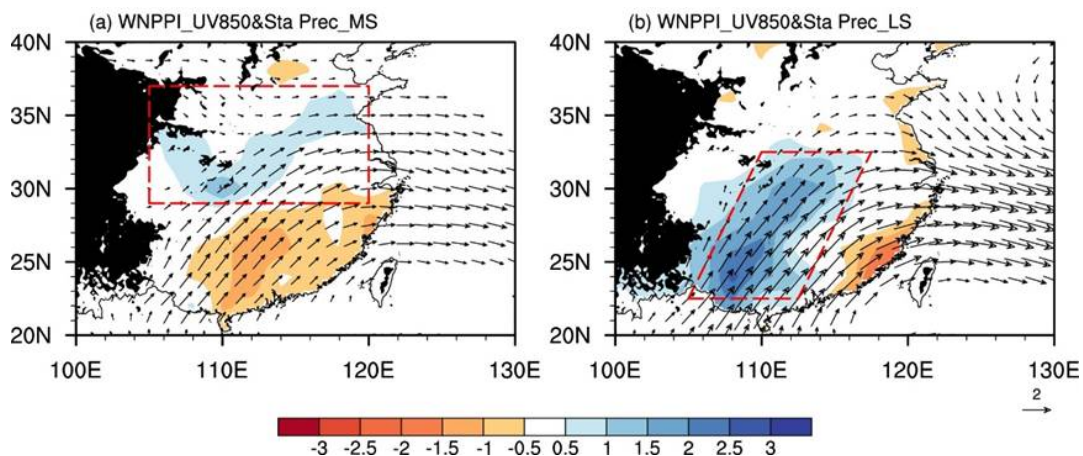
后夏热带西北太平洋和我国东部的特殊降水异常型研究获进展。我国东部夏季降水异常与洪涝、干旱等灾害密切相关，因而一直受到广泛关注。热带西北太平洋夏季降水对我国东部降水预测有重要的指示意义。热带西北太平洋降水偏弱时，通常在其西北侧激发反气旋异常，由于反气旋北部的的水汽输送多，因而东亚雨带也增强。也就是说，降水异常总是位于反气旋异常的北部。

中国科学院大气物理研究所博士李欣余和研究员陆日宇研究发现了一种例外情况：后夏降水异常位于反气旋异常的西侧，即我国的中南部，包括长江流域和珠江流域的中游地区(详见论文)。李欣余解释：“这是因为后夏气候态的季风环流发生了剧烈转变。前夏和中夏我国南部的季风环流表现为南风，但在后夏转为东风。因而反气旋异常西侧的南风异常在前夏和中夏可以改变季风环流的强度从而影响东亚雨带，但在后夏却可以改变季风环流的路径，从而影响我国中南部的降水。”

陆日宇表示，后夏我国具有潜在可预报性的降水异常主要位于长江和珠江的中游，这将会进一步对两大江的河流流量、中下游的水文条件以及生态系统产生重要影响，今后应当对这一特殊降水型加以关注。

论文信息：Citation: Li, X. Y., and R. Y. Lu, 2019: Seesaw pattern of rainfall anomalies between the tropical western North Pacific and central southern China during late summer. *Adv. Atmos. Sci.*, 36(3), 261 – 270

论文链接



---

中夏(a)和后夏(b)热带西北太平洋弱对流对应的低层环流异常及我国东部降水型

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发