

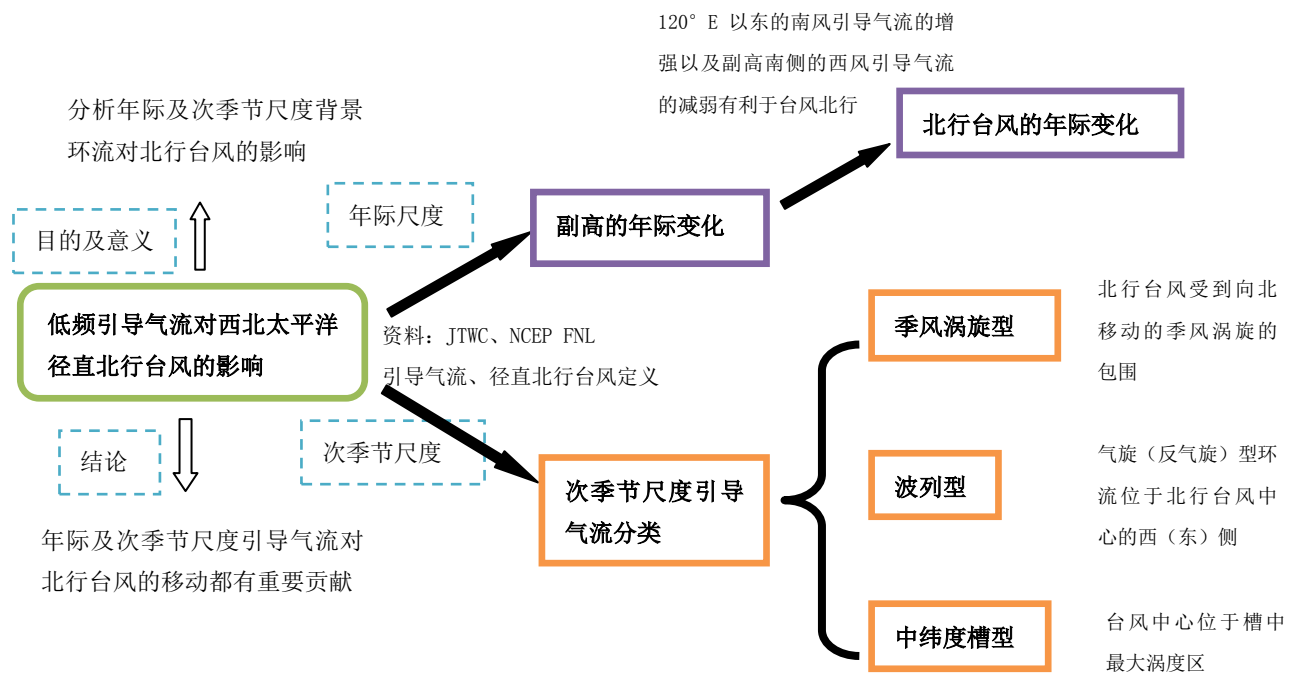
Citation: Liu, Q., T. Li, and W. C. Zhou, 2018: Impact of 10–60-Day Low-Frequency Steering Flows on Straight Northward-Moving Typhoon Tracks over the Western North Pacific. *J. Meteor. Res.*, **32**(3): 394-409. doi: 10.1007/s13351-018-7035-8.

10-60 天低频引导气流对西北太平洋径直北行台风的影响

刘俏, 李天明*, 周伟灿

使用观测资料, 分析低频 (包括次季节以及年际尺度) 引导气流对西北太平洋径直北行 (定义为: 经向移动距离是纬向距离的两倍以上) 台风的影响。北行台风路径的年际变化受到副高位置与强度年际变化的影响。120° E 以东的南风引导气流的增强以及副高南侧的西风引导气流的减弱有利于台风北行。分析每个北行台风的次季节尺度 (10-60 天) 引导气流特征, 发现这些台风在其北行过程中, 与三类次季节尺度背景气流相互作用。第一类是季风涡旋型, 北行台风受到向北移动的季风涡旋的包围。第二类是波列型, 气旋 (反气旋) 型环流位于北行台风中心的西 (东) 侧。第三类是中纬度槽型, 台风中心位于槽中最大涡度区。

思维导图或文章结构框图:



文章结构图

