



1、引言

减少初始场不确定性

E.g.

E.g.

问题:

LSV ADS

LSV ADS CNOP

2、数据和方法

数据:

模式:

空间分辨率:

模式层顶:

水平网格数:

垂直层数:

参数化方案:

方法:

非线性程度:

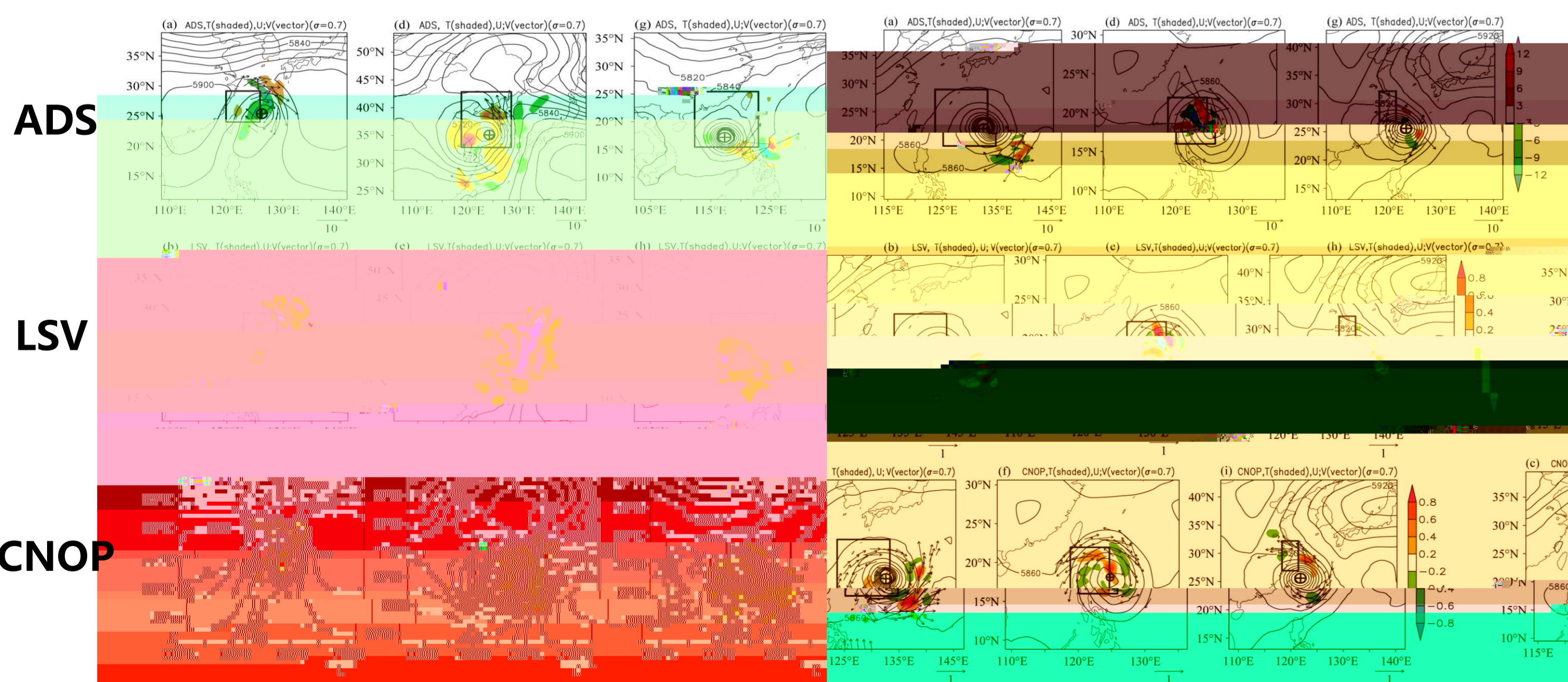
$$S = \frac{\langle X, Y \rangle}{\sqrt{\langle X, X \rangle} \sqrt{\langle Y, Y \rangle}}$$

$$N_d = \frac{1}{|S|}$$

验证区域度量范数:

3、数值结果与分析

不同非线性程度下各方法识别的敏感区差异:
(ADS vs. LSV vs. CNOP)



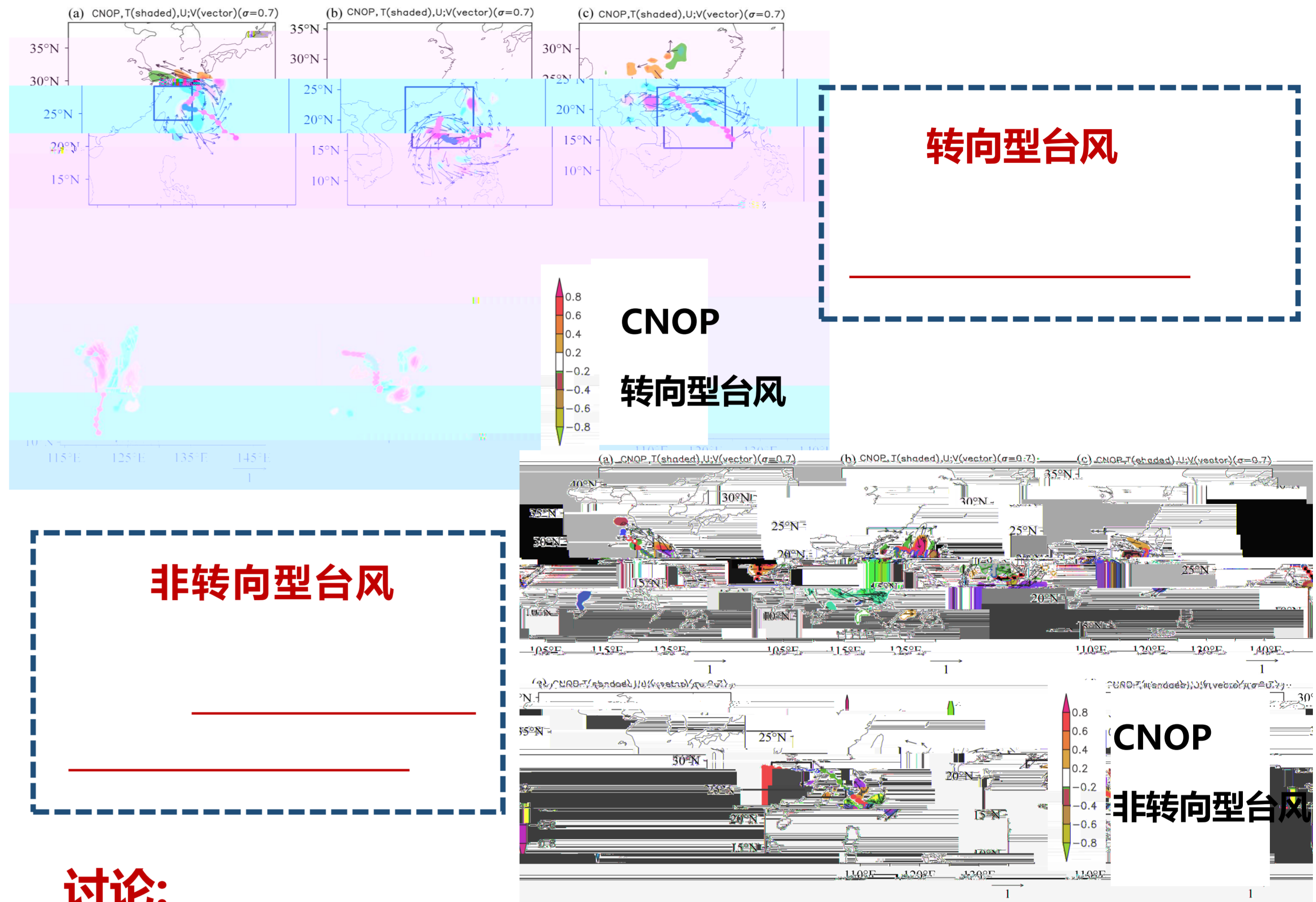
非线性弱个别

非线性强个别

非线性较弱

非线性较强

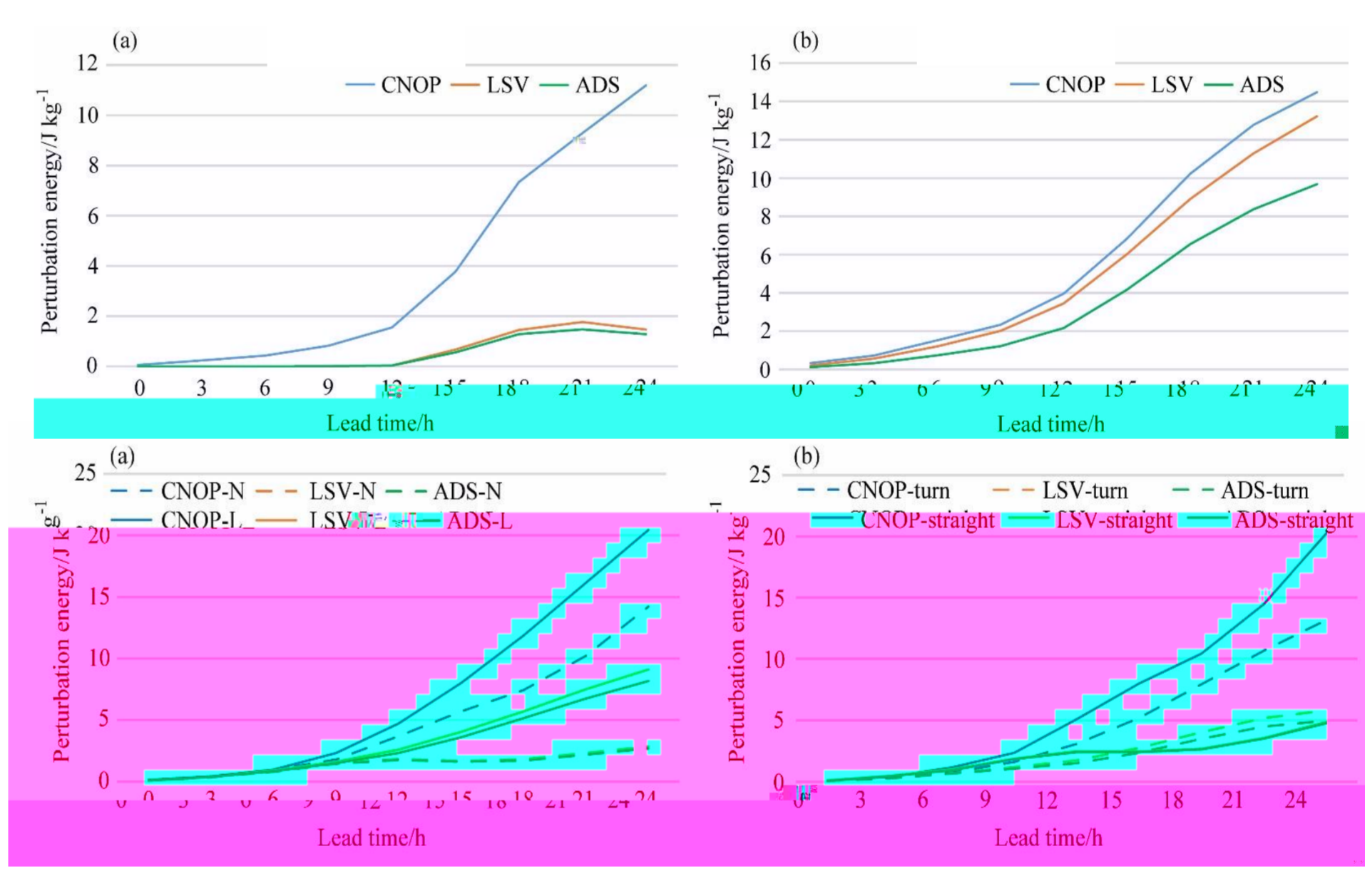
转向与非转向台风敏感区的差异:



讨论:

敏感区的有效性分析:

敏感区内随机扰动能量随预报时间的变化:



ADS LSV CNOP

非线性弱

非线性强

4、结论

非线性较弱

非线性较强

参考文献