## 这里可以写你的论文名称

2023 级博士研究生开题答辩

汇报人: 简谱学记

指导老师: 写你的导师

2025年4月9日

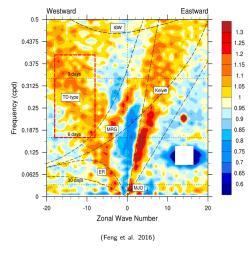


## 目录

- □研究意义
- ② 研究现状
- ③ 研究内容
- △计划进度
- 5参考文献

这里可以写你的论文名称 2/7

## CCEWs 与热带降水变化



CCEWs 通过与对流的耦合,在热带降水变率中发挥重要作用

- $\omega^2 k^2 \frac{k}{\omega} = 2n + 1$
- k大,短波;反之为长波
- ω大,高频波;反之为低频波
- 相速度为斜率 ω/k
- 群速度为切线斜率 dw/dk
- IGW (高频、低频共存,东/西传)
- Kelvin 波 (非相散, 东传)
- Rossby 波 (短波近似低频, 西传)
- MRG 波 (高频东传,能量西传)







这里描述图片的内容不是吗



●这里描述图片的内容不是吗: CCKWs 这里描述图片的内容不是吗

- 一月: 完成文献调研
- 二月: 吃点好的
- 三、四月: 早点睡觉
- 五月: 论文撰写

## Thank you!