

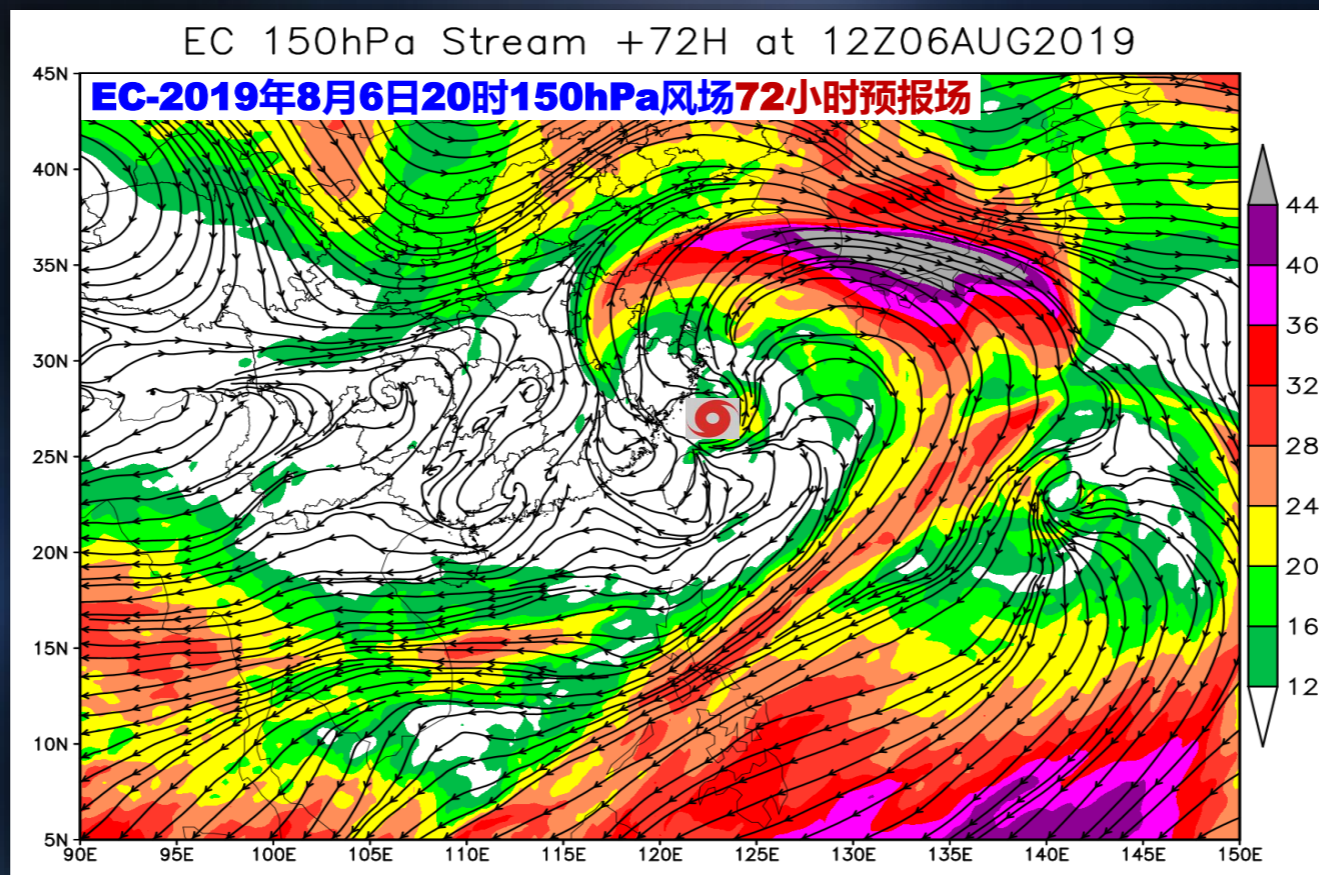
6.5 台风强度预报诊断



台风强度预报诊断

✓ 高层辐散流出（辐散）条件分析

- 高层流出类型、TUTT

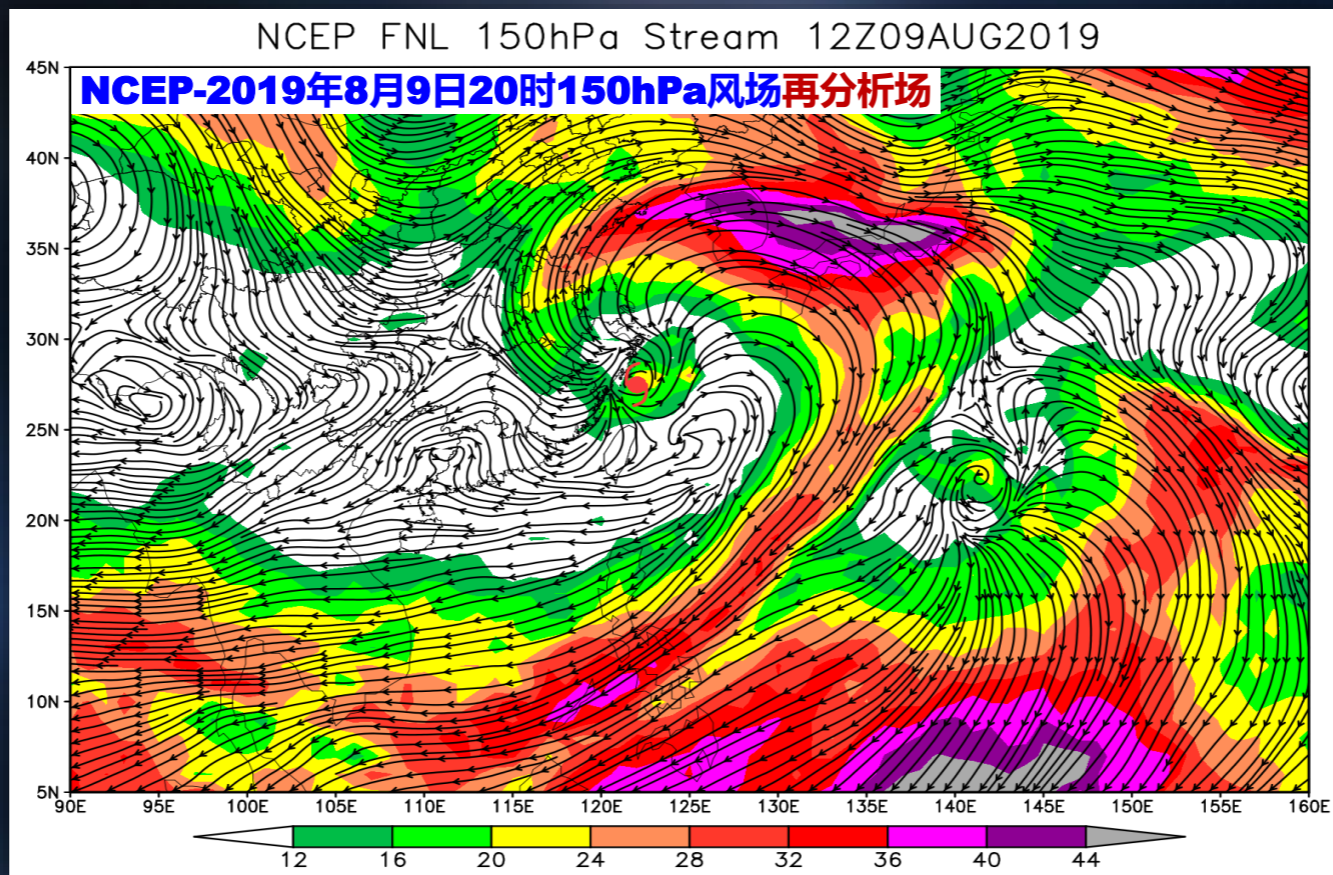


1909号超强台风“利奇马”高层辐散条件分析

台风强度预报诊断

✓ 高层辐散流出（辐散）条件分析

- 高层流出类型、TUTT

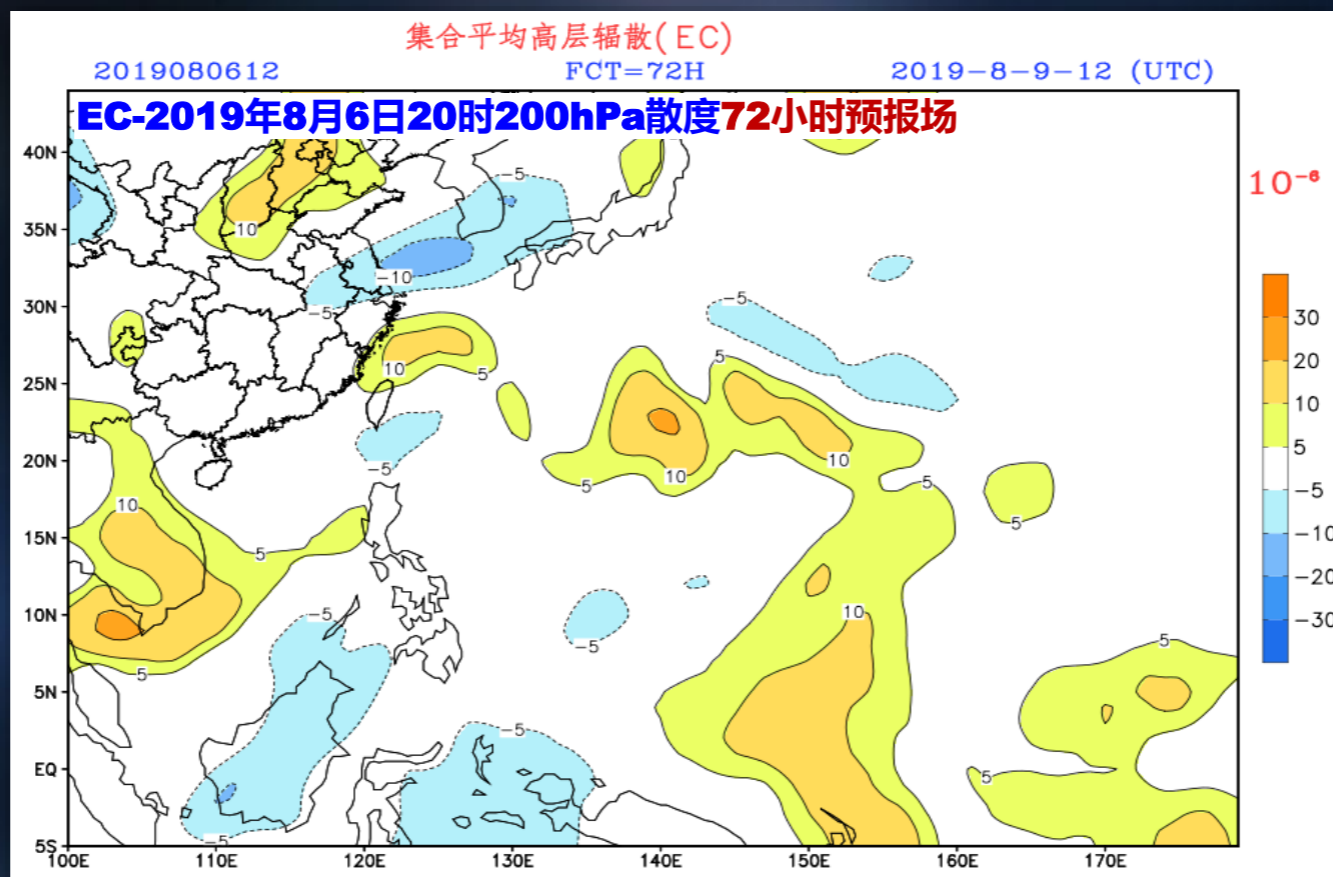


1909号超强台风“利奇马”高层辐散条件分析

台风强度预报诊断

✓ 高层辐散流出（辐散）条件分析

- 高层流出类型、TUTT

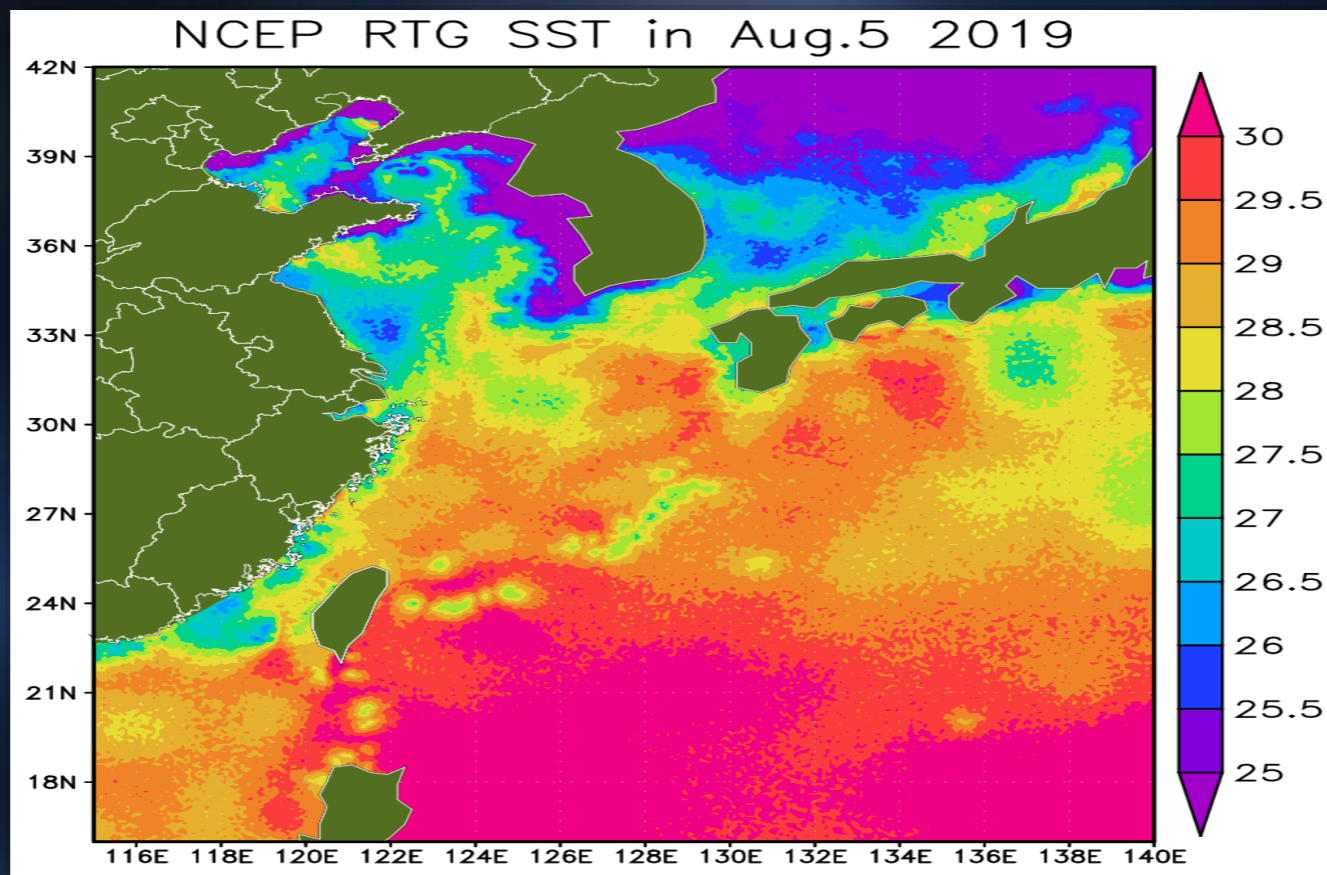


1909号超强台风“利奇马”高层辐散条件分析

台风强度预报诊断

✓ 海洋状况分析

- 海表温度、海表温度距平、海洋热容量

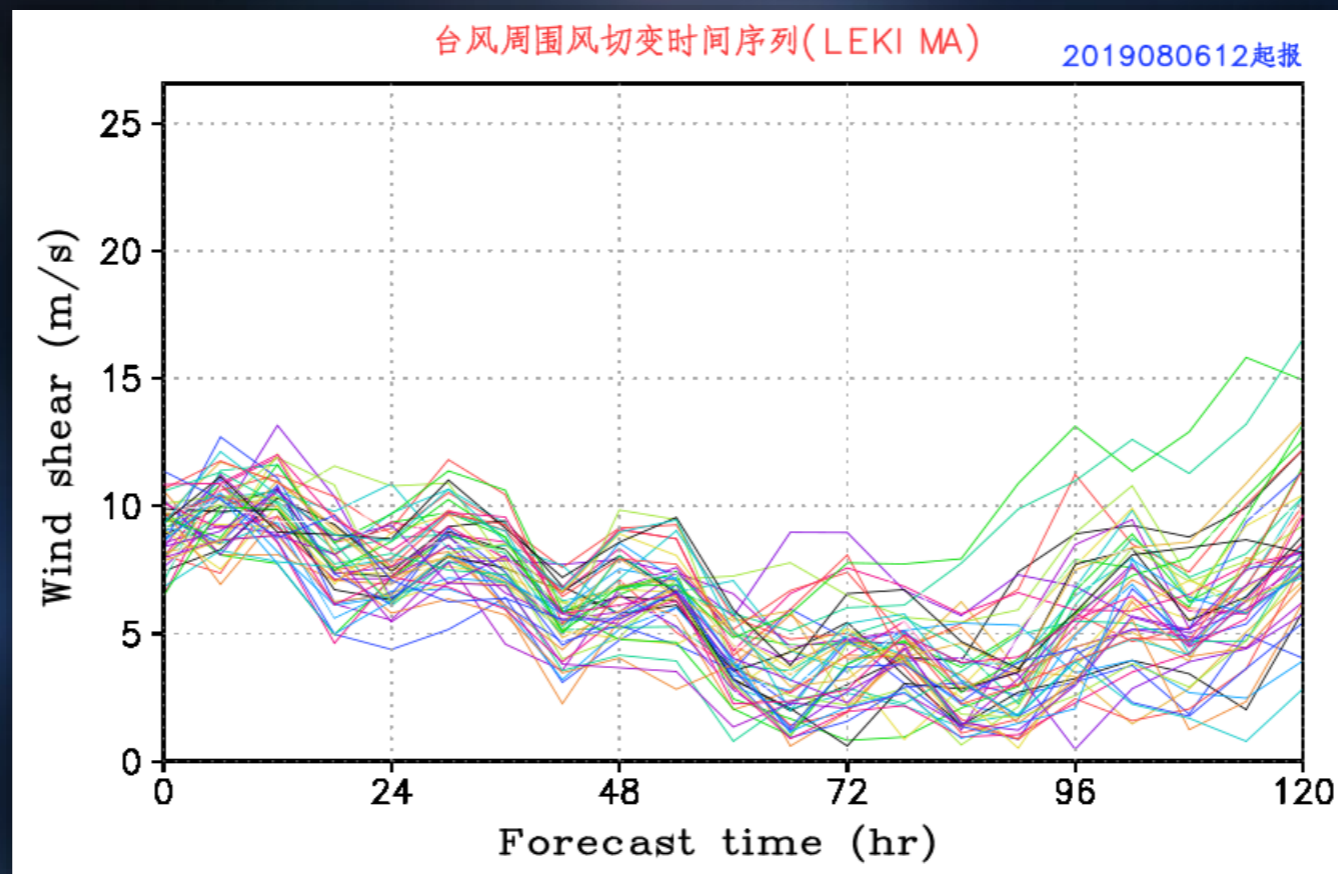


1909号超强台风“利奇马”海洋状况分析

台风强度预报诊断

✓ 环境风垂直切变条件分析

- 海表温度、海表温度距平、海洋热容量

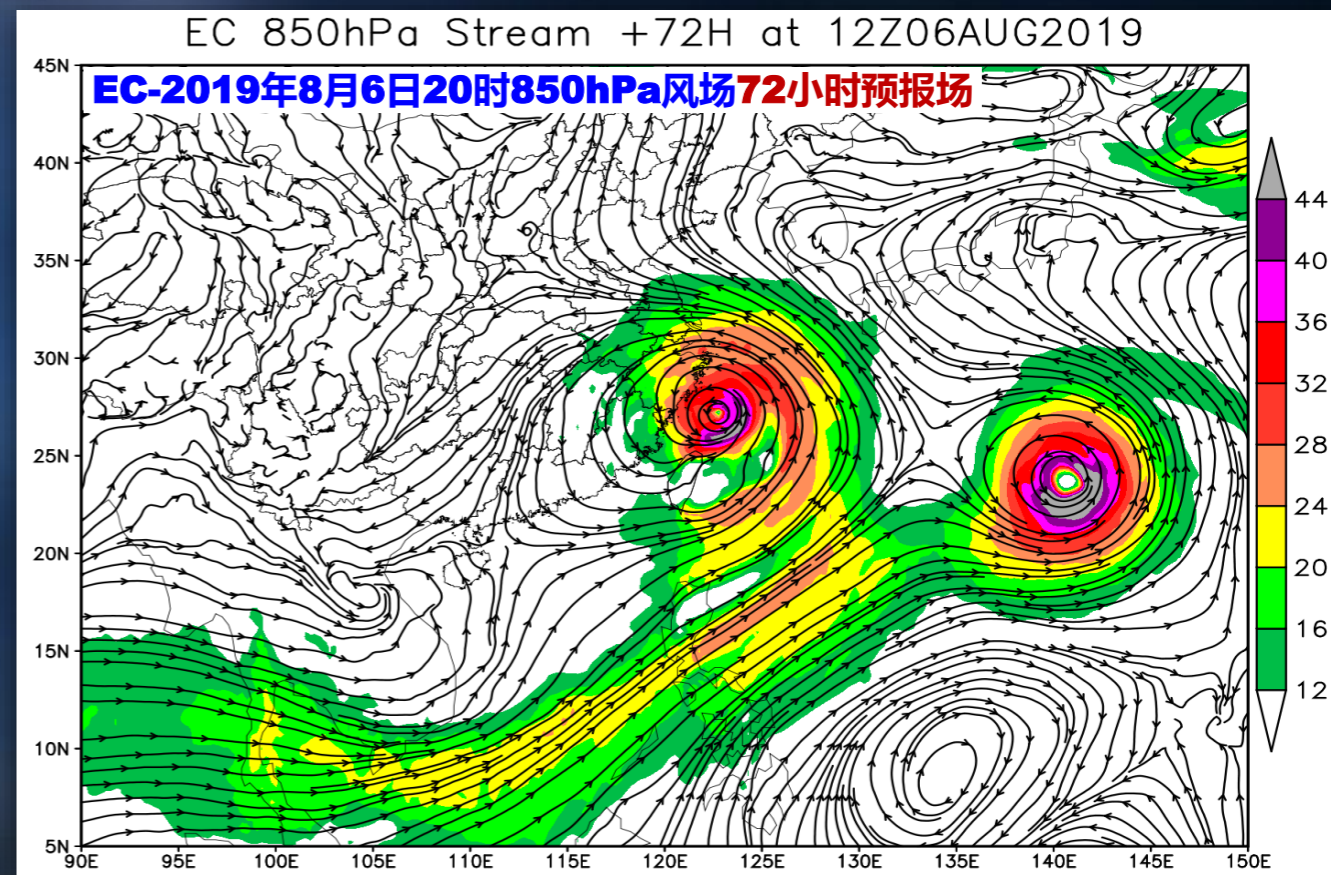
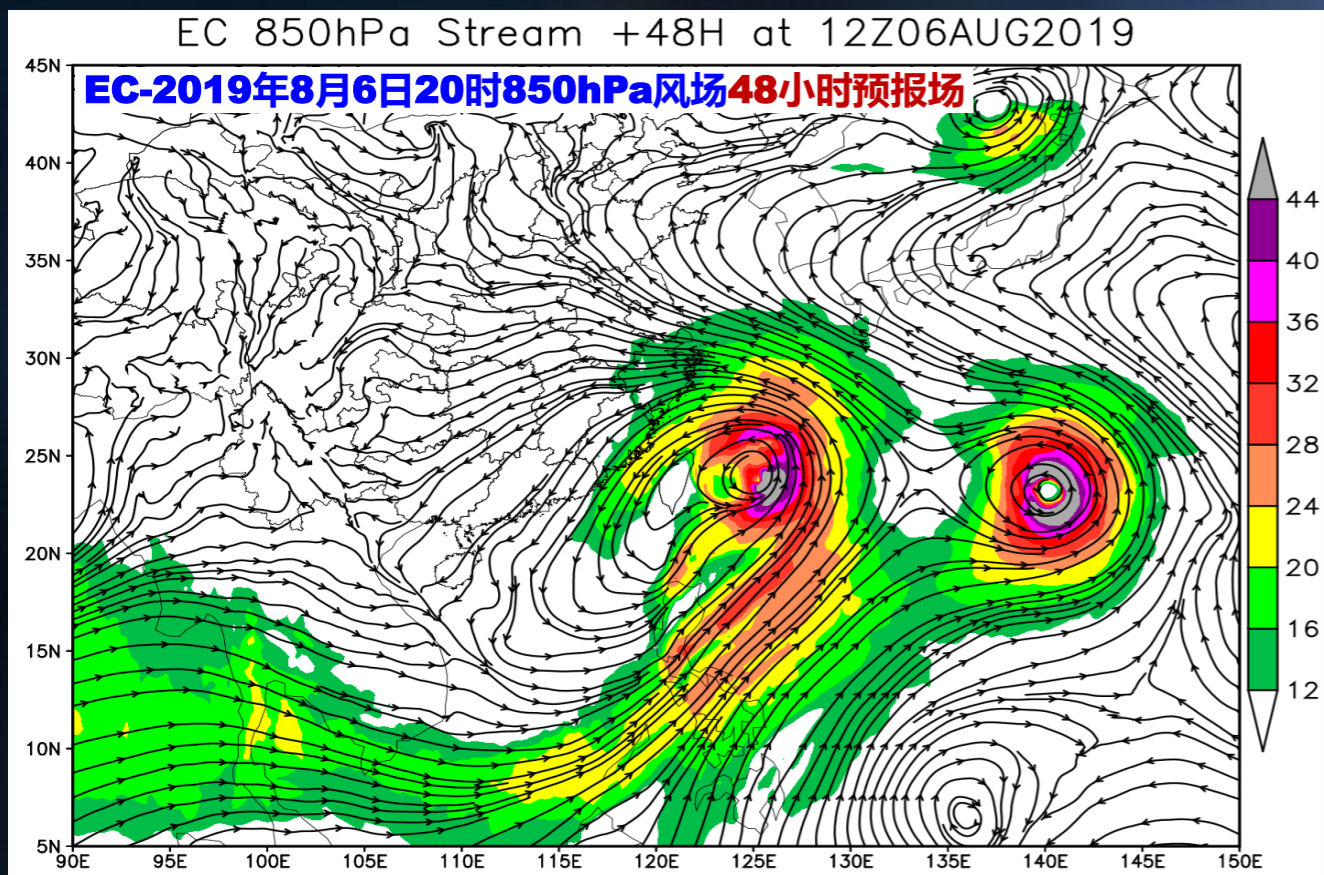


1909号超强台风“利奇马”环境风垂直切变条件分析

台风强度预报诊断

✓ 低层流入（辐合）条件分析

- 西南气流、偏东气流、东南气流
- 东北气流、偏北气流（冷空气、负贡献）



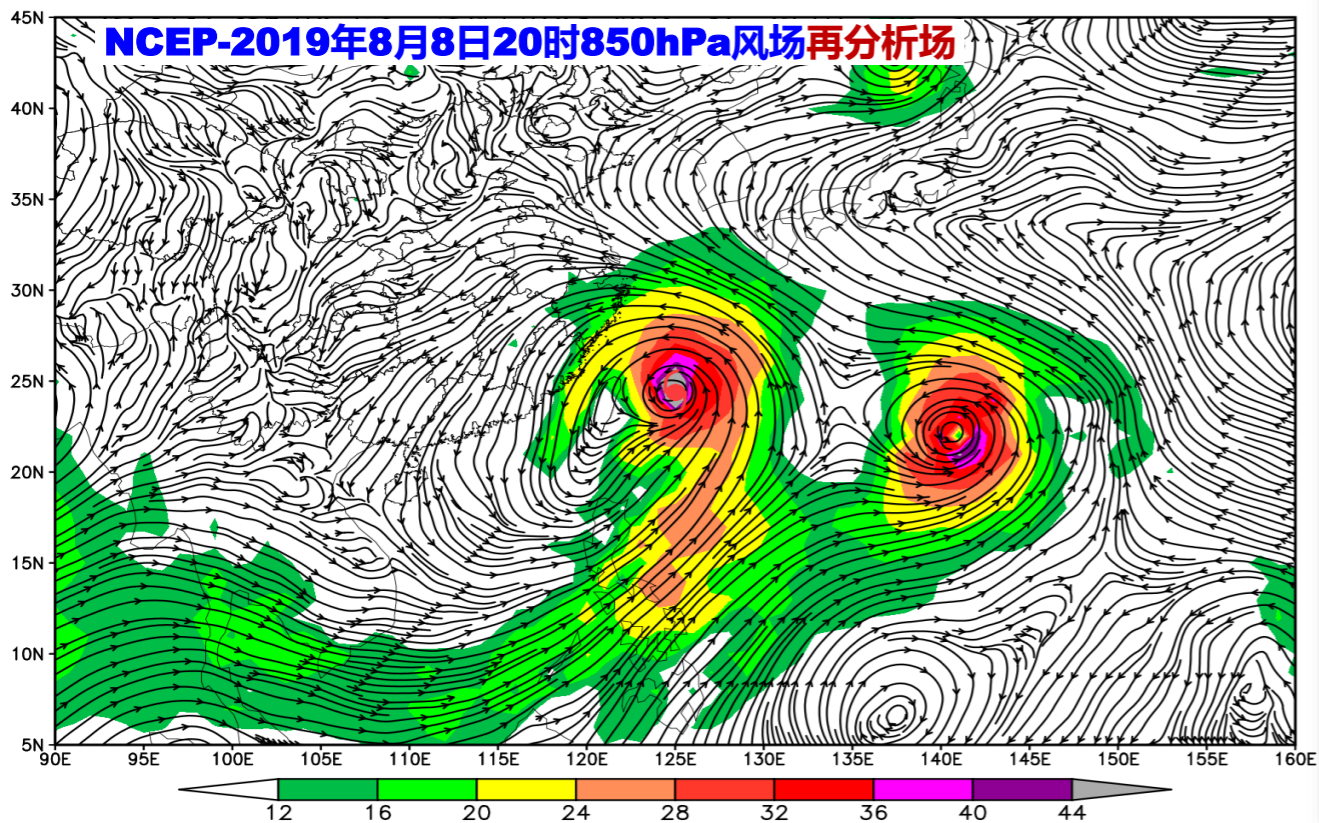
1909号超强台风“利奇马”低层流入条件分析

台风强度预报诊断

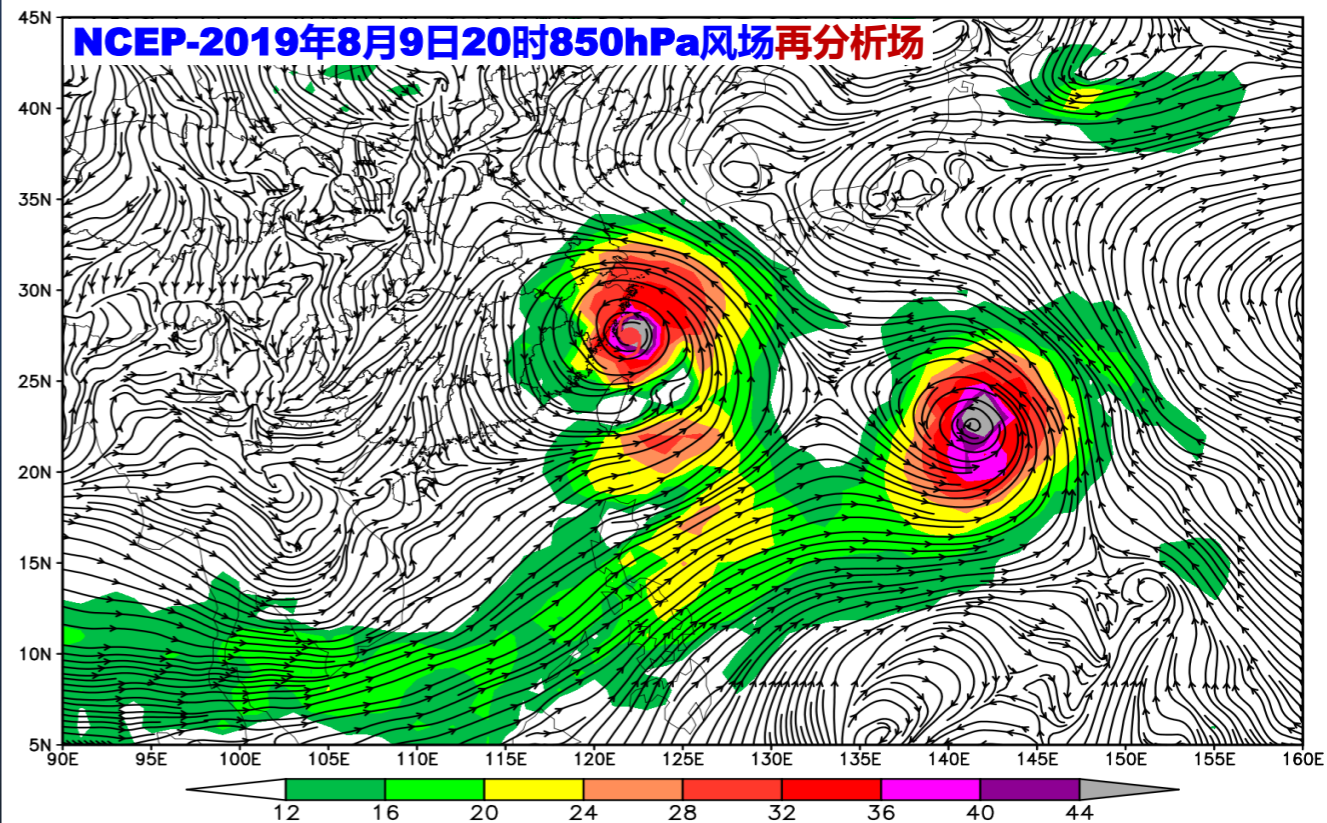
✓ 低层流入（辐合）条件分析

- 西南气流、偏东气流、东南气流
- 东北气流、偏北气流（冷空气、负贡献）

NCEP FNL 850hPa Stream 12Z08AUG2019



NCEP FNL 850hPa Stream 12Z09AUG2019

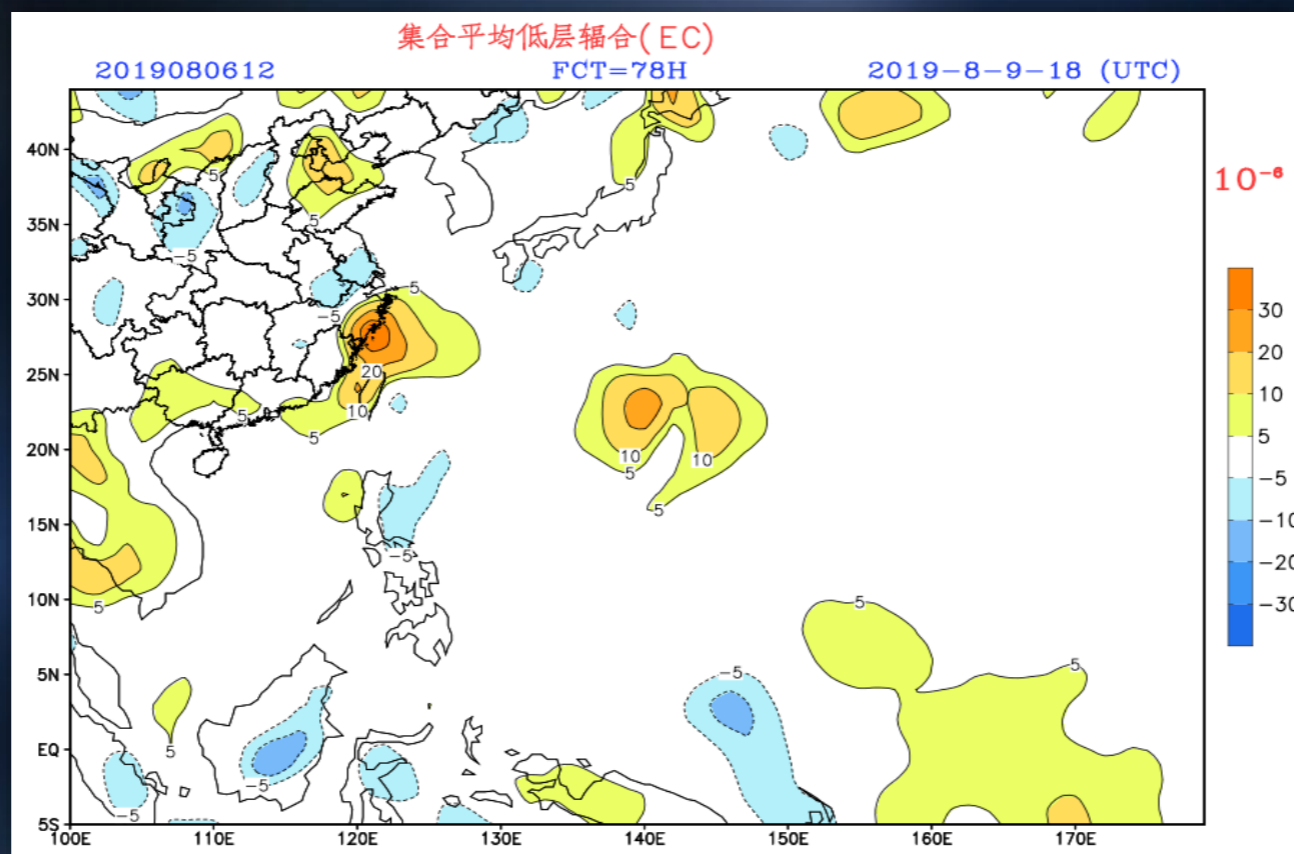


1909号超强台风“利奇马”低层流入条件分析

台风强度预报诊断

✓ 低层流入（辐合）条件分析

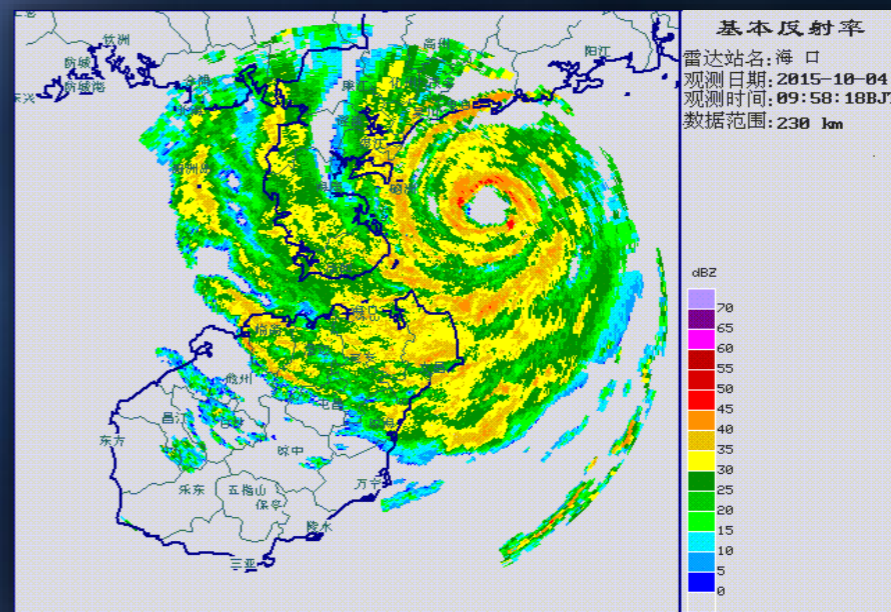
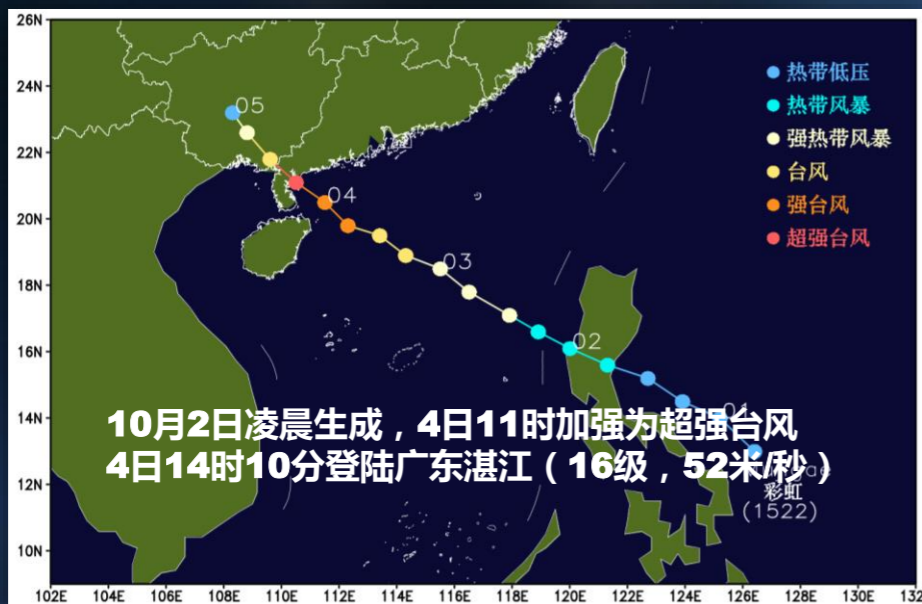
- 西南气流、偏东气流、东南气流
- 东北气流、偏北气流（冷空气、负贡献）



1909号超强台风“利奇马”低层流入条件分析

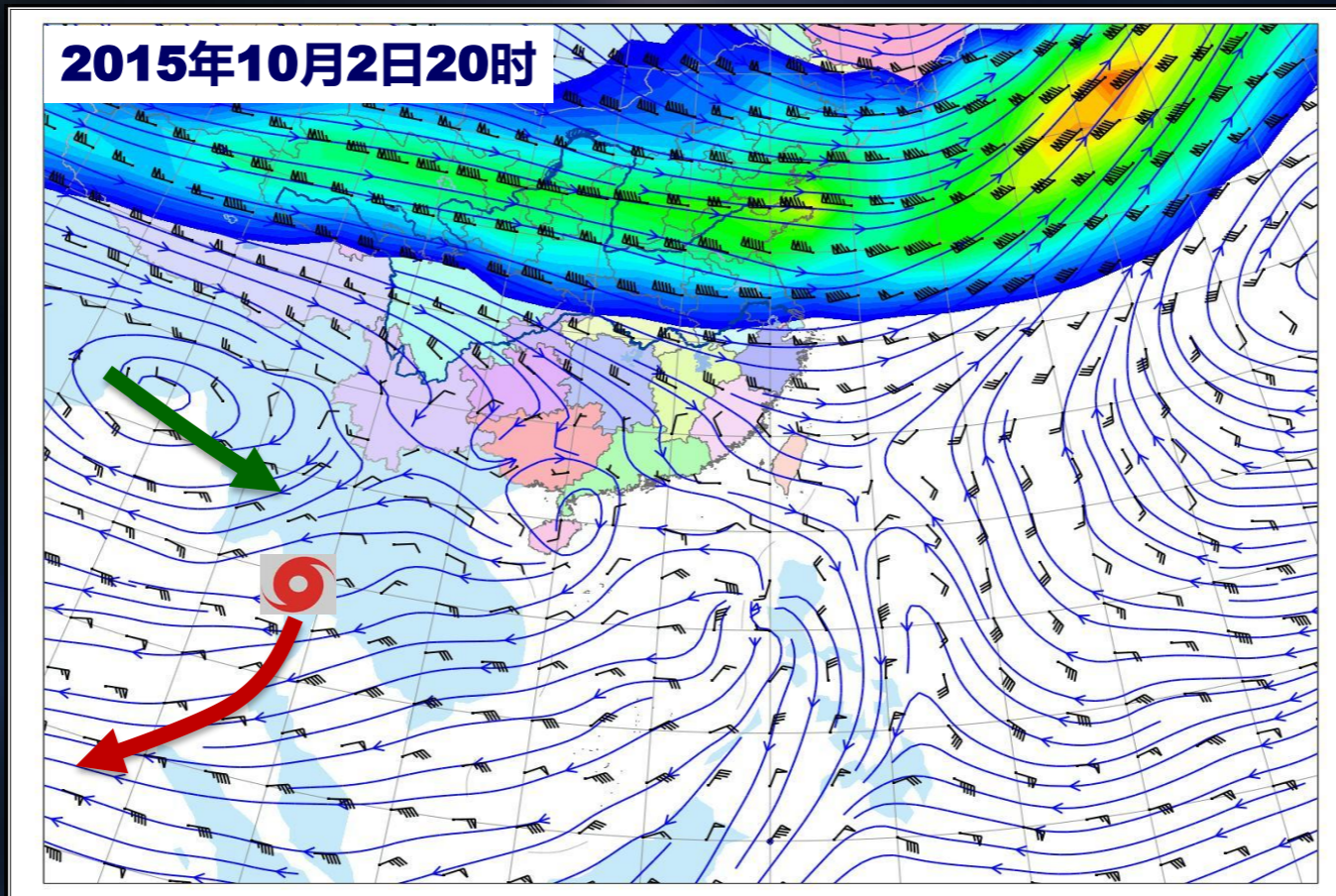
台风强度预报诊断--- 超强台风“彩虹” (2015)

1522号超强台风“彩虹” 路径图



台风强度预报诊断--- 超强台风“彩虹”（2015）

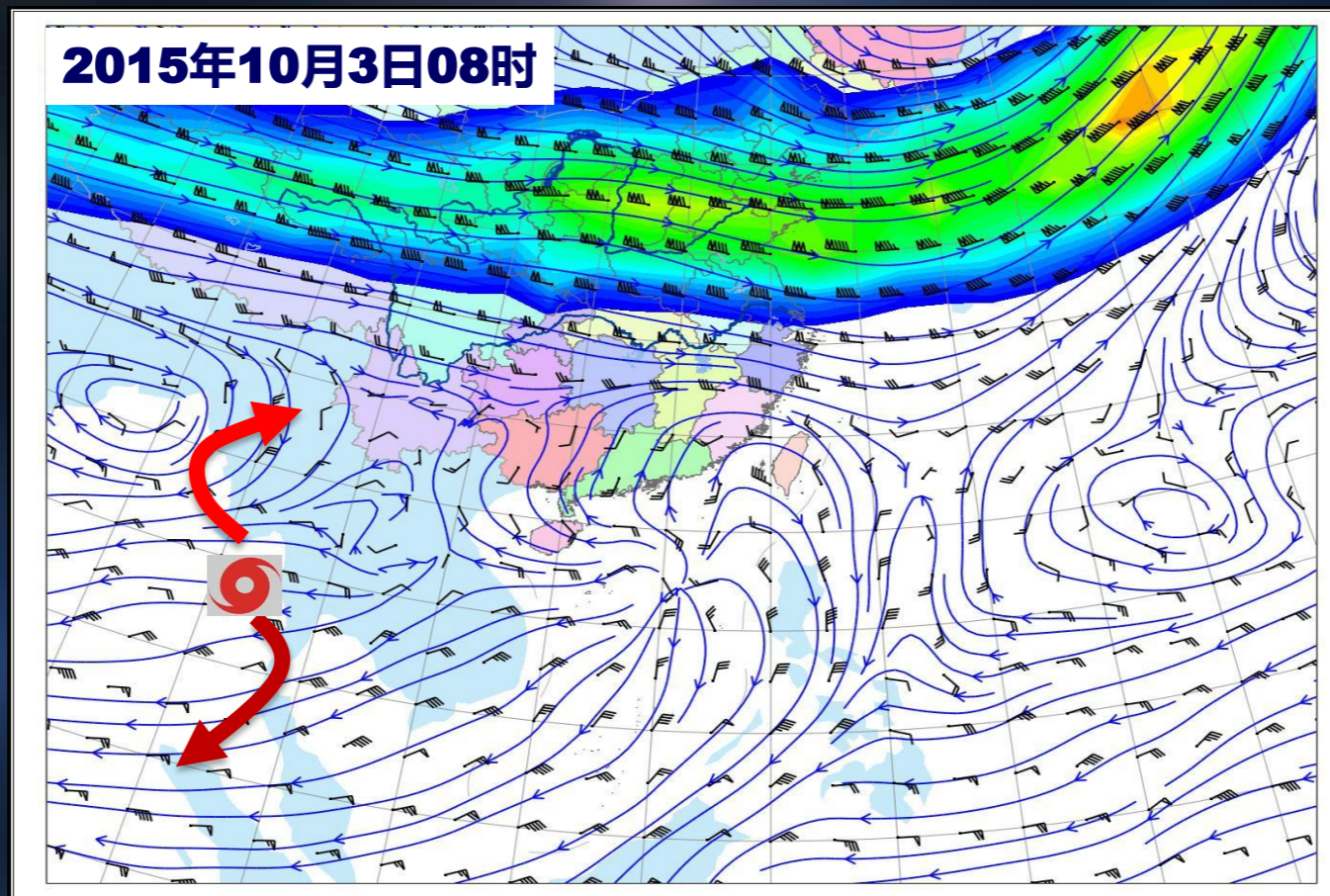
✓ 高层辐散流出条件分析



EC-200hPa风场和流线分析

台风强度预报诊断--- 超强台风“彩虹”（2015）

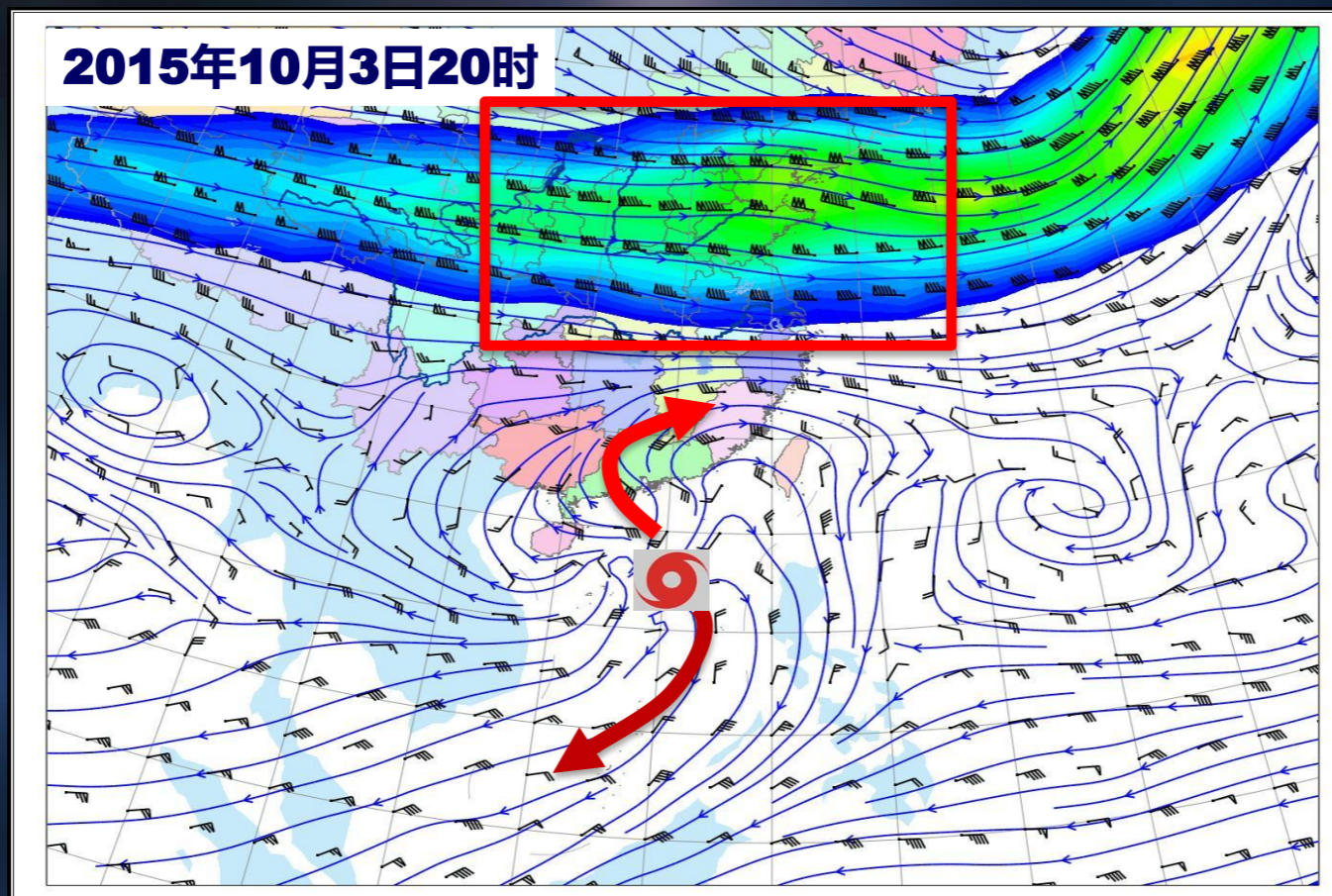
✓ 高层辐散流出条件分析



EC-200hPa风场和流线分析

台风强度预报诊断--- 超强台风“彩虹”（2015）

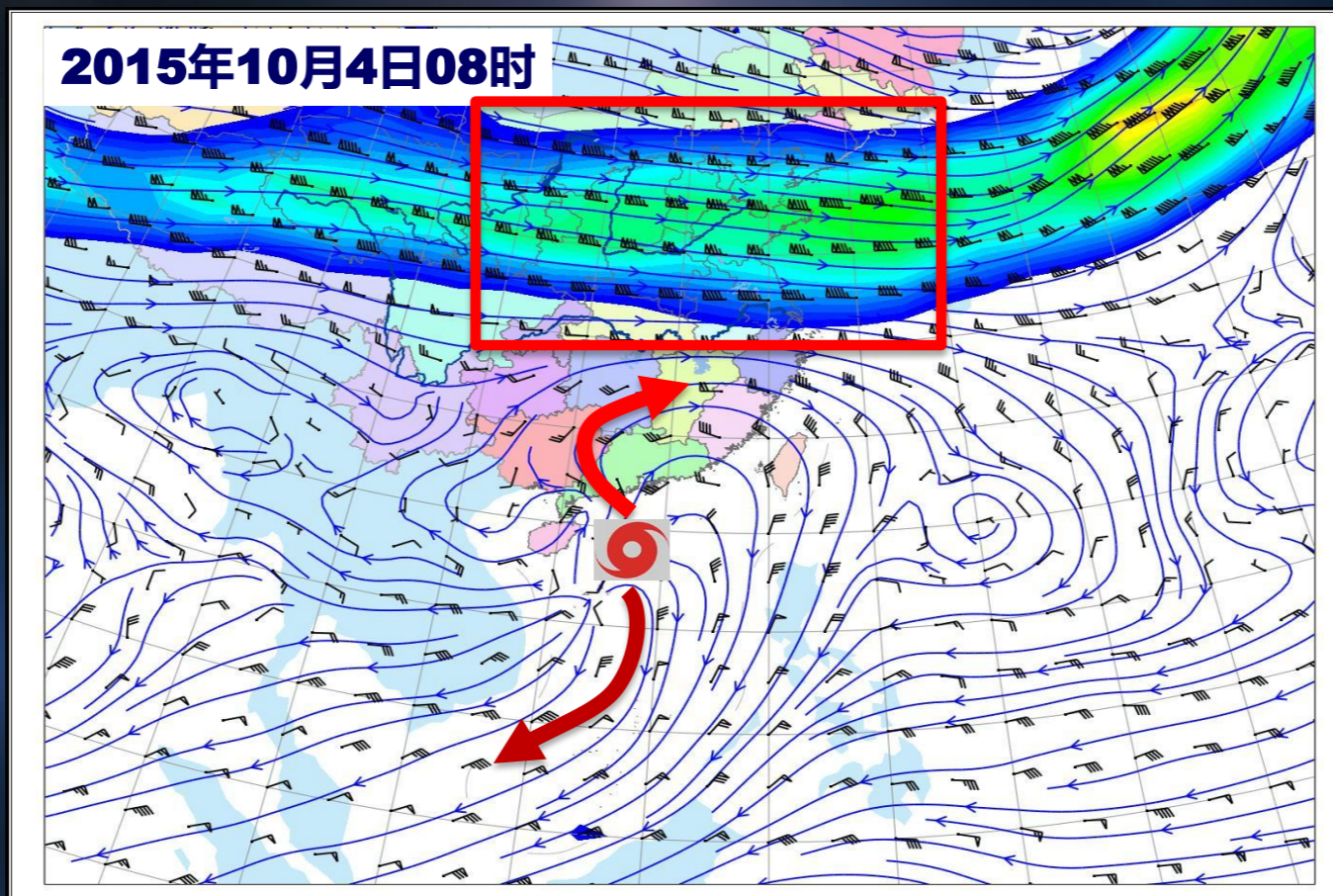
✓ 高层辐散流出条件分析



EC-200hPa风场和流线分析

台风强度预报诊断--- 超强台风“彩虹”（2015）

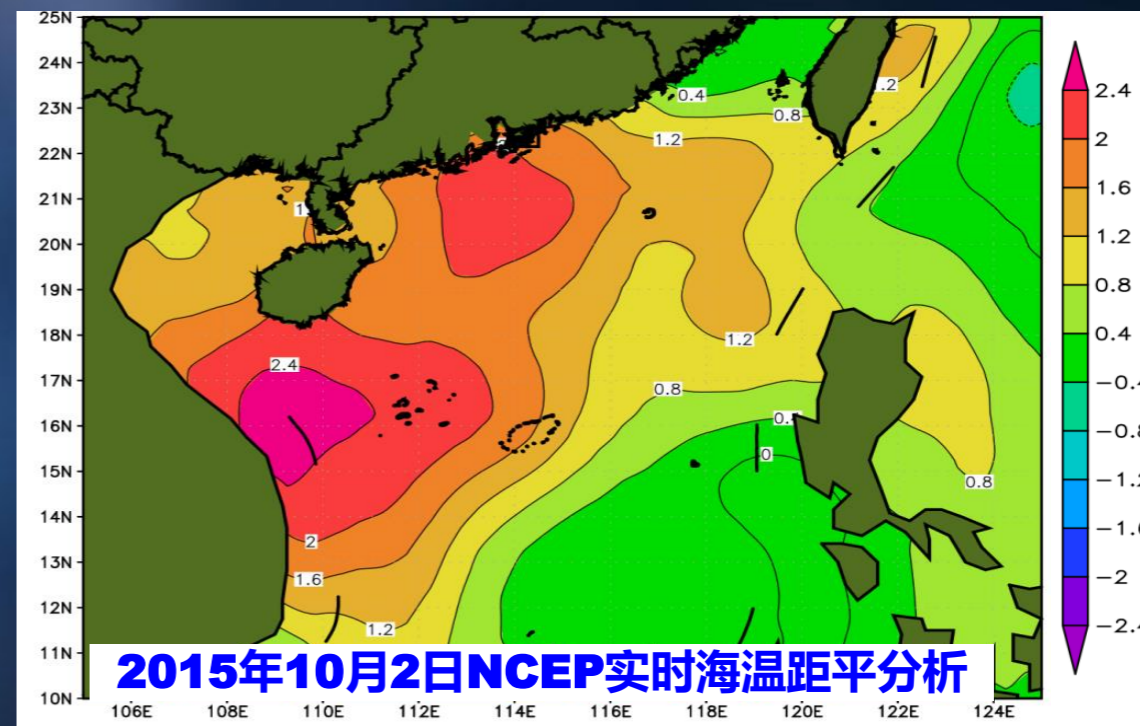
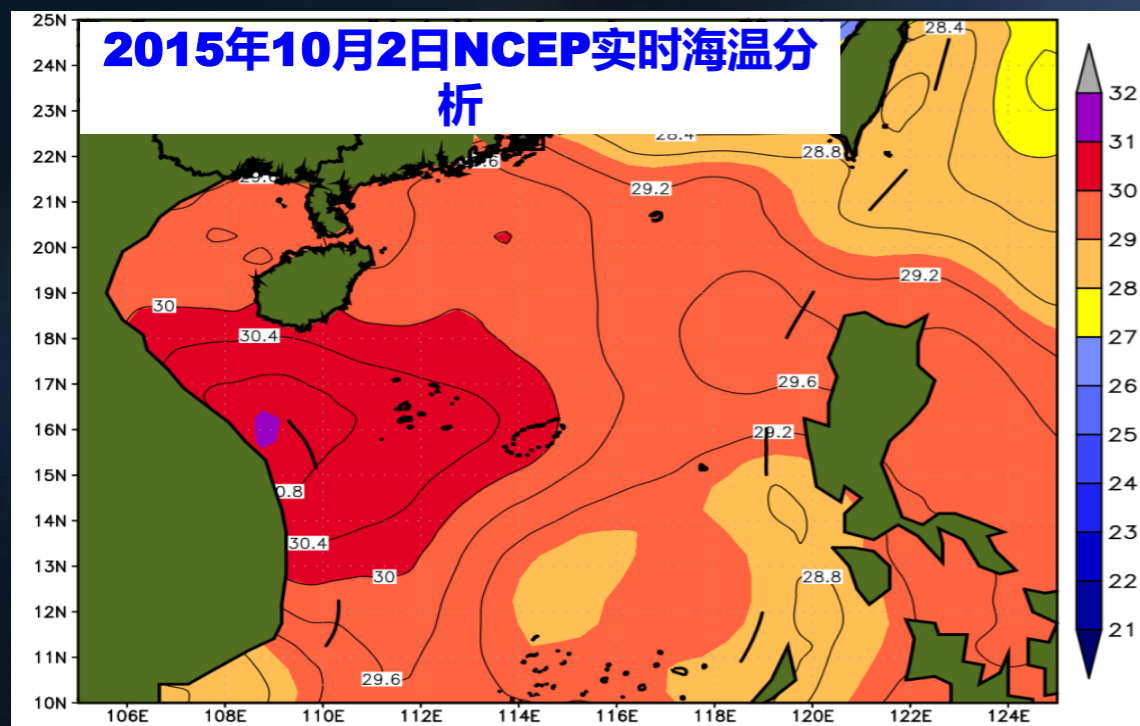
✓ 高层辐散流出条件分析



EC-200hPa风场和流线分析

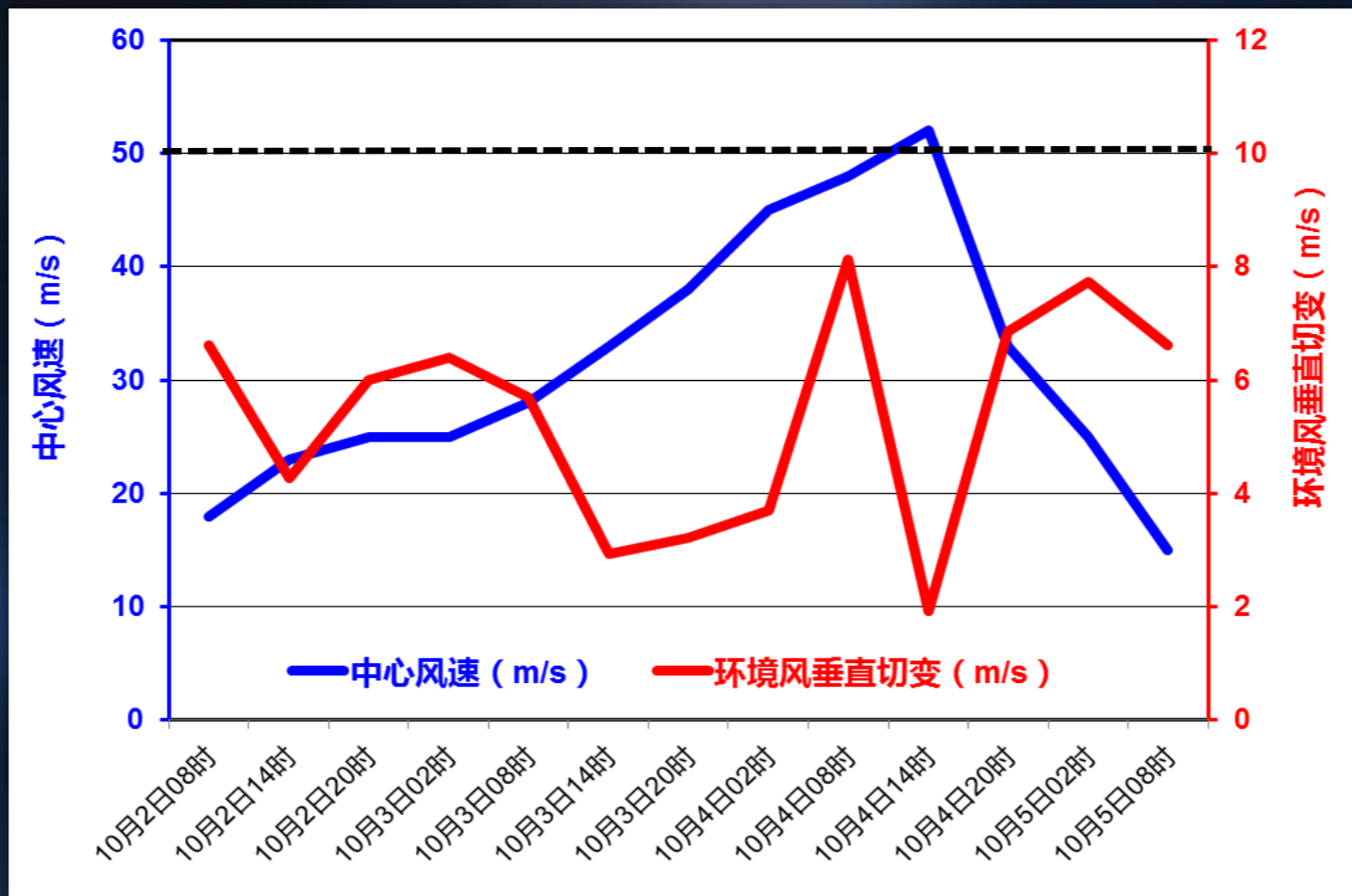
台风强度预报诊断--- 超强台风“彩虹” (2015)

✓ 海洋状况分析



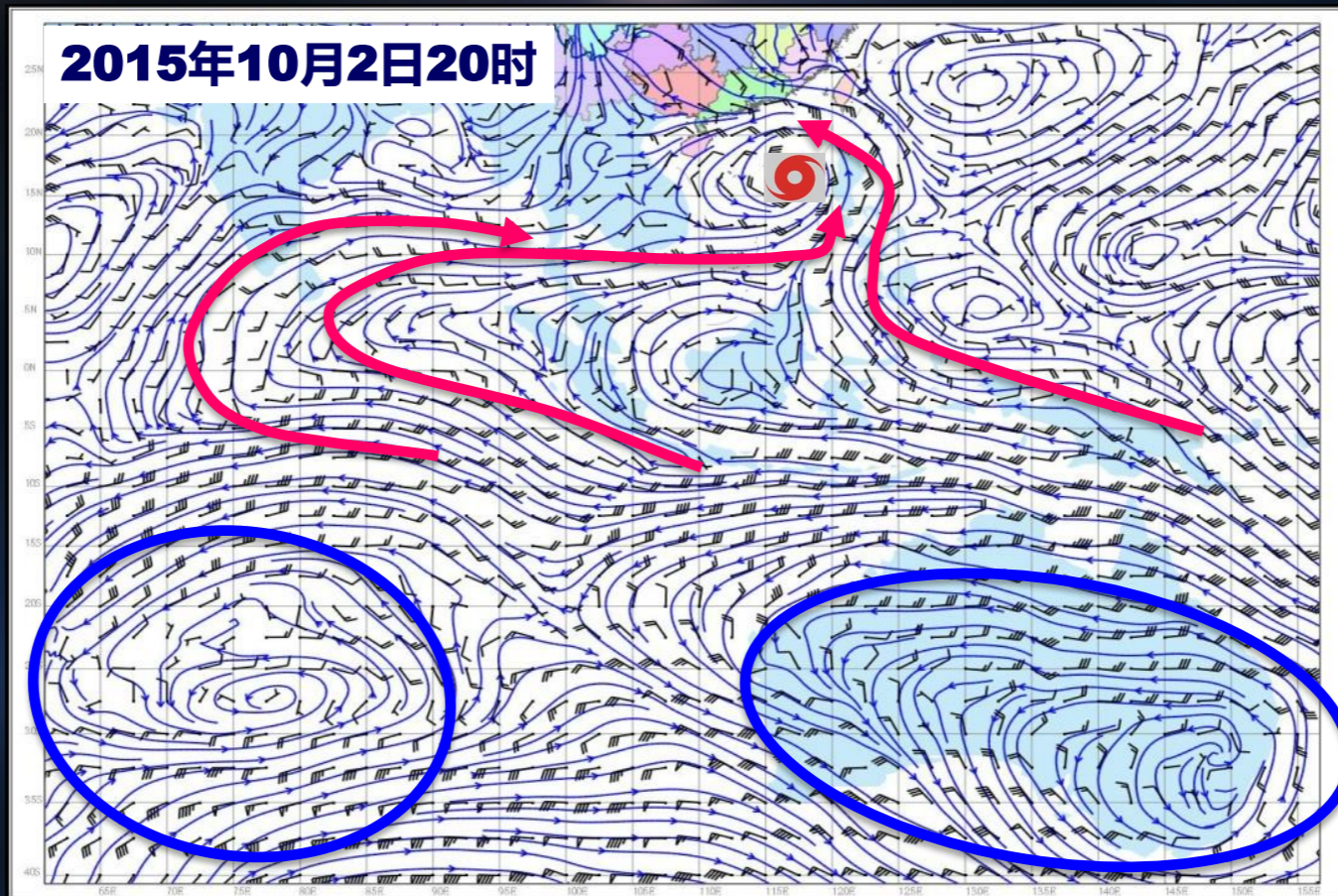
台风强度预报诊断--- 超强台风“彩虹”（2015）

✓ 环境风垂直切变条件分析



台风强度预报诊断--- 超强台风“彩虹”（2015）

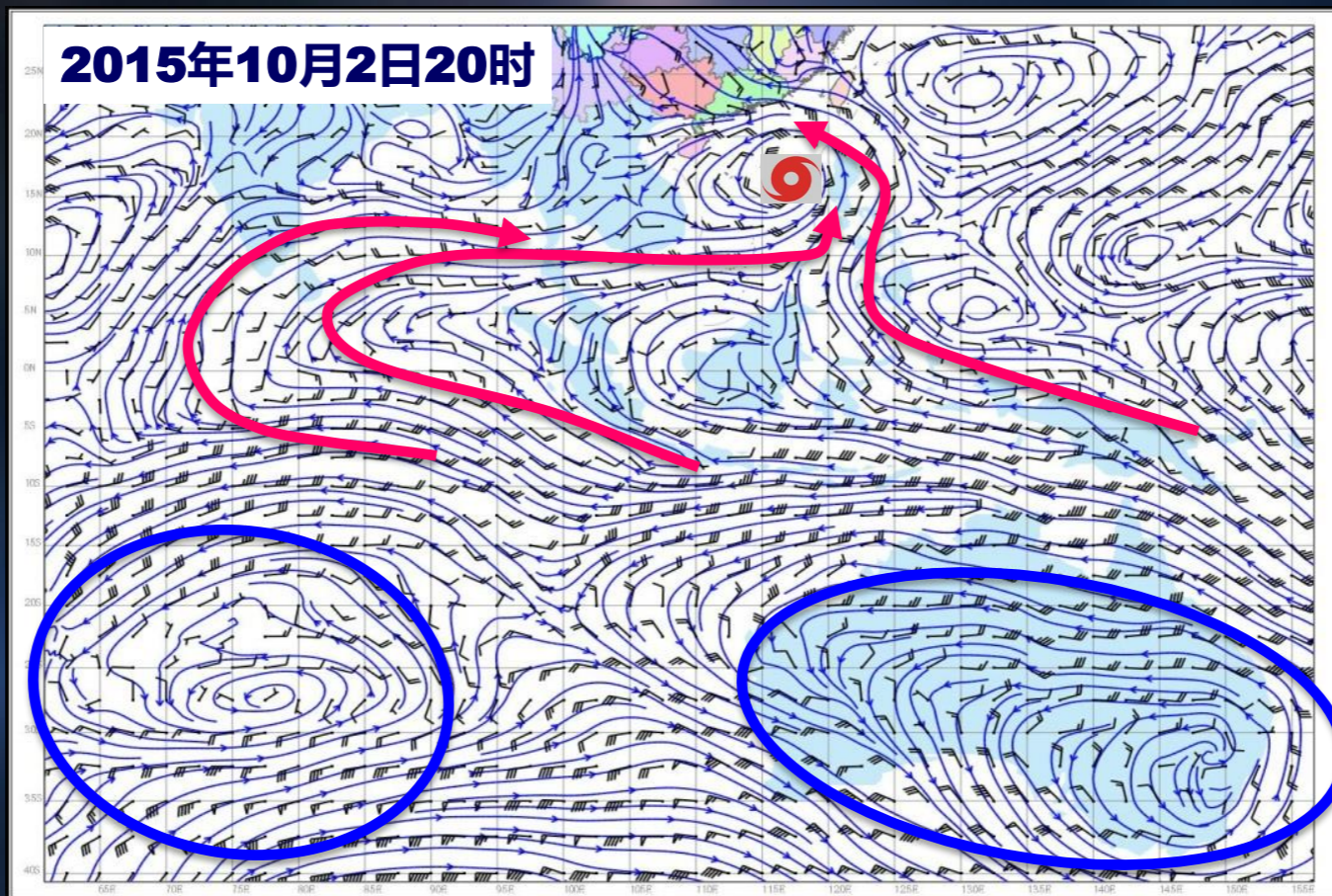
✓ 低层流入条件分析



EC-850hPa风场和流线分析

台风强度预报诊断--- 超强台风“彩虹”（2015）

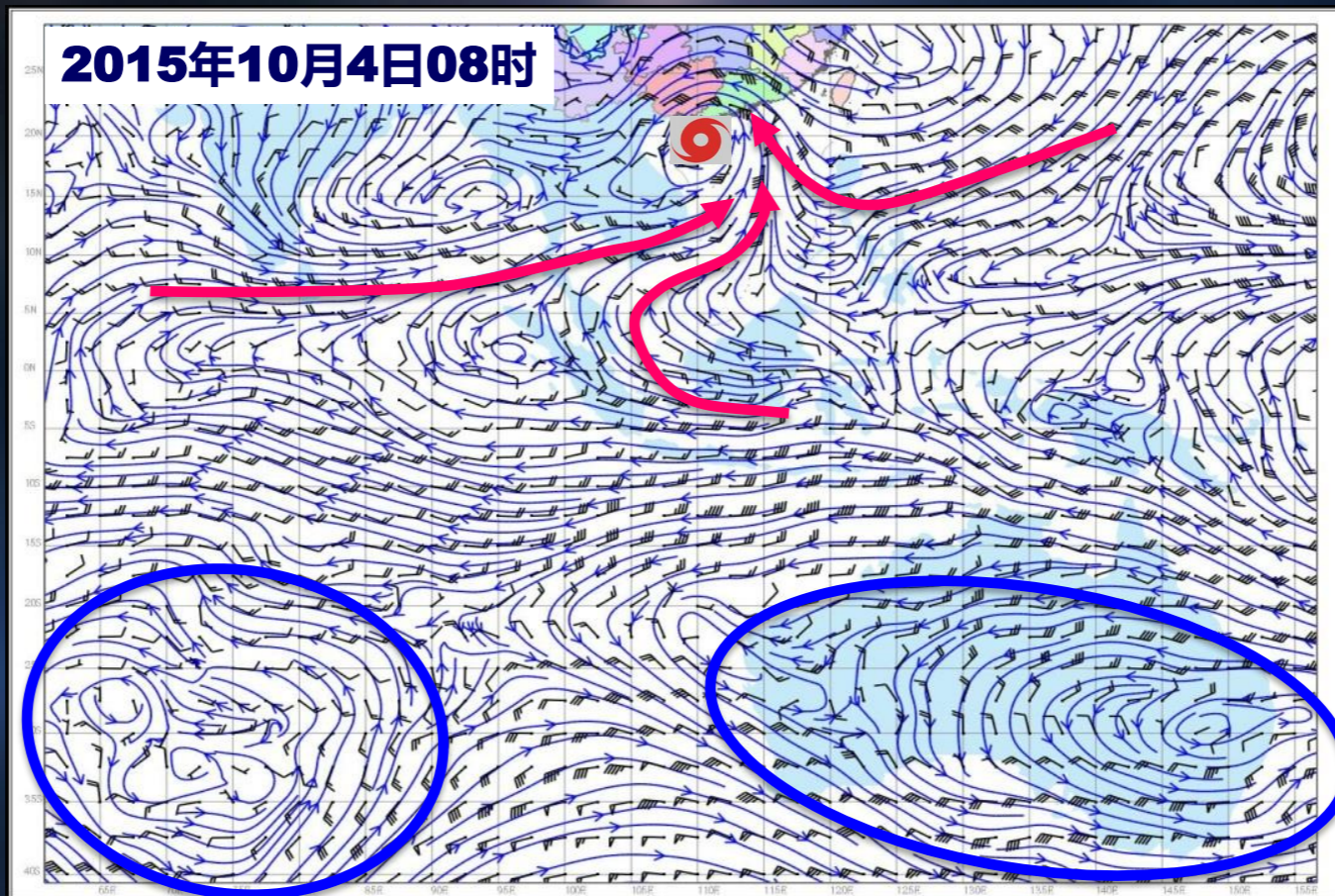
✓ 低层流入条件分析



EC-850hPa风场和流线分析

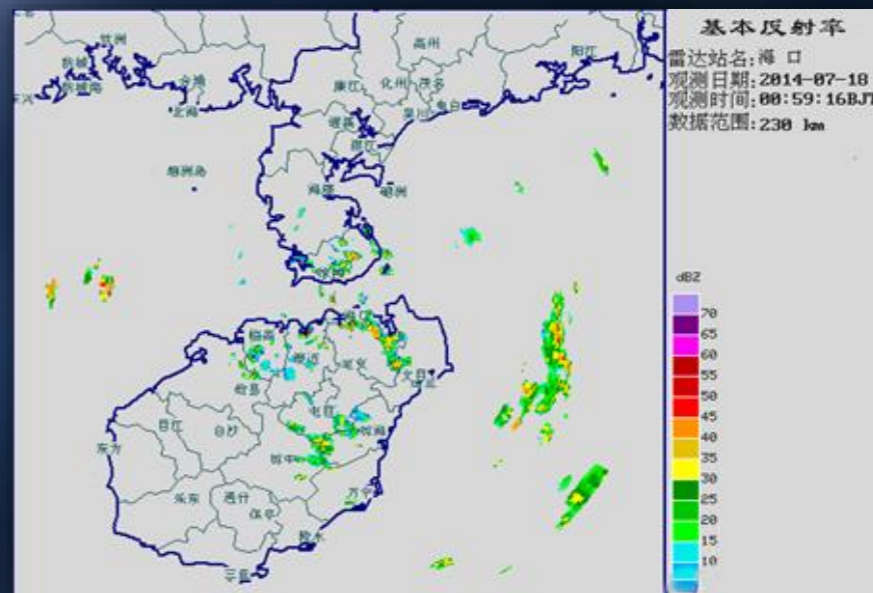
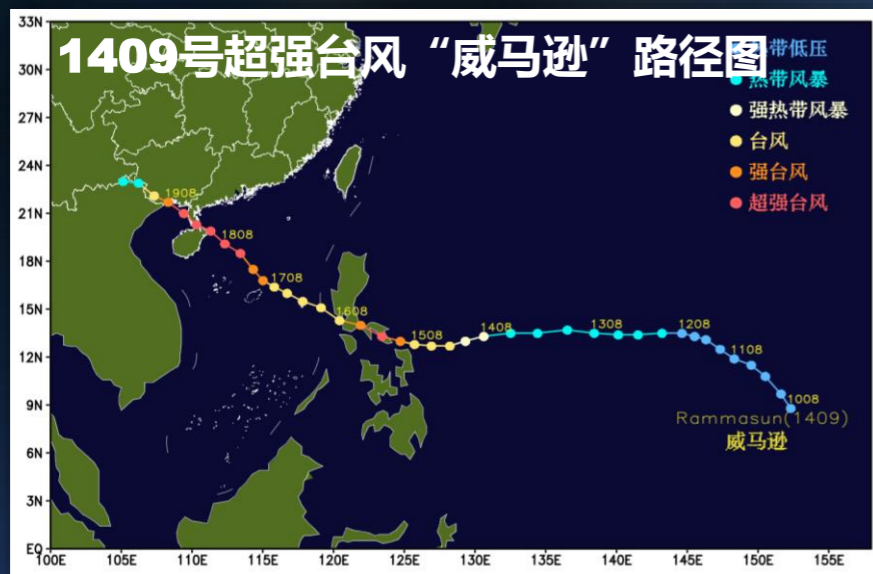
台风强度预报诊断--- 超强台风“彩虹”（2015）

✓ 低层流入条件分析



EC-850hPa风场和流线分析

台风强度预报诊断--- 超强台风“威马逊” (2014)

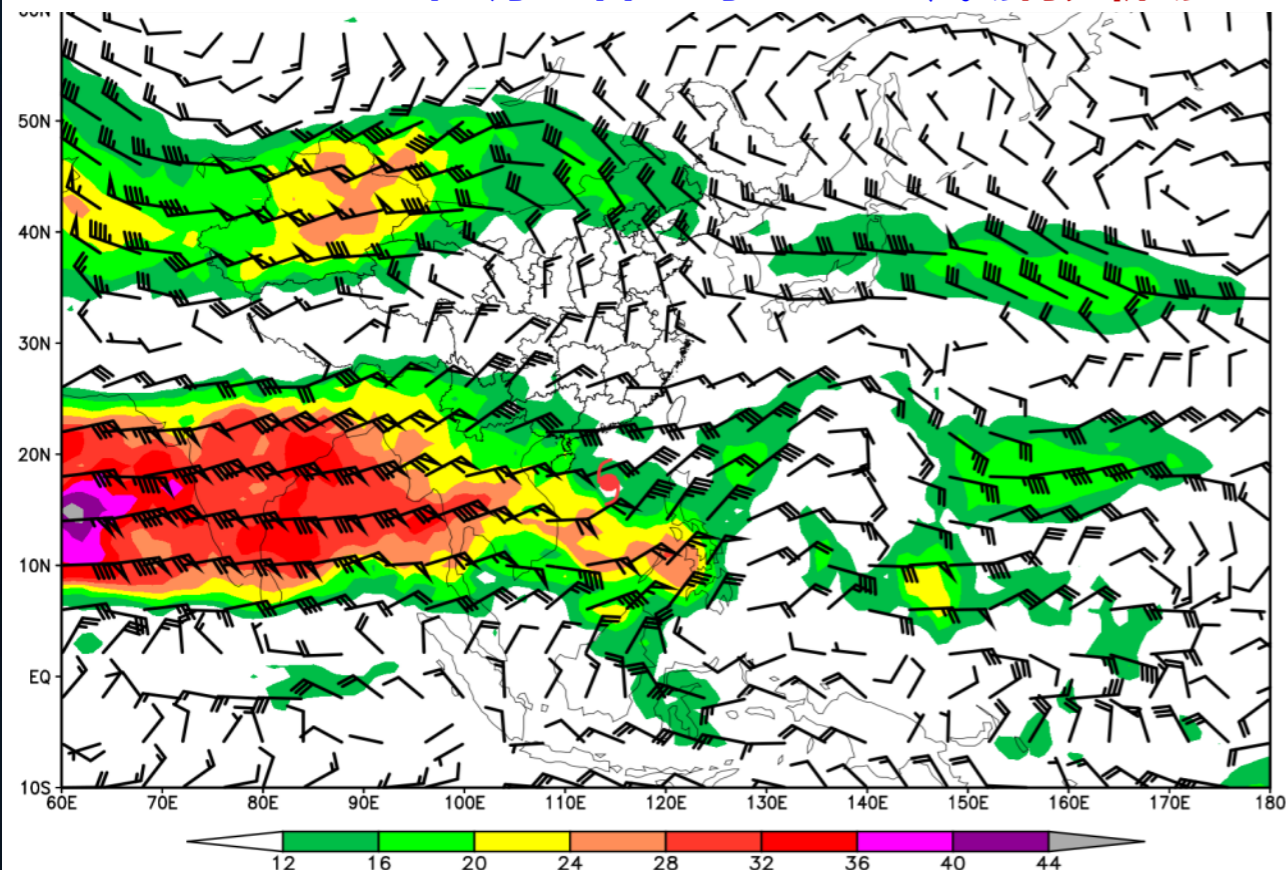


台风强度预报诊断--- 超强台风“威马逊”（2014）

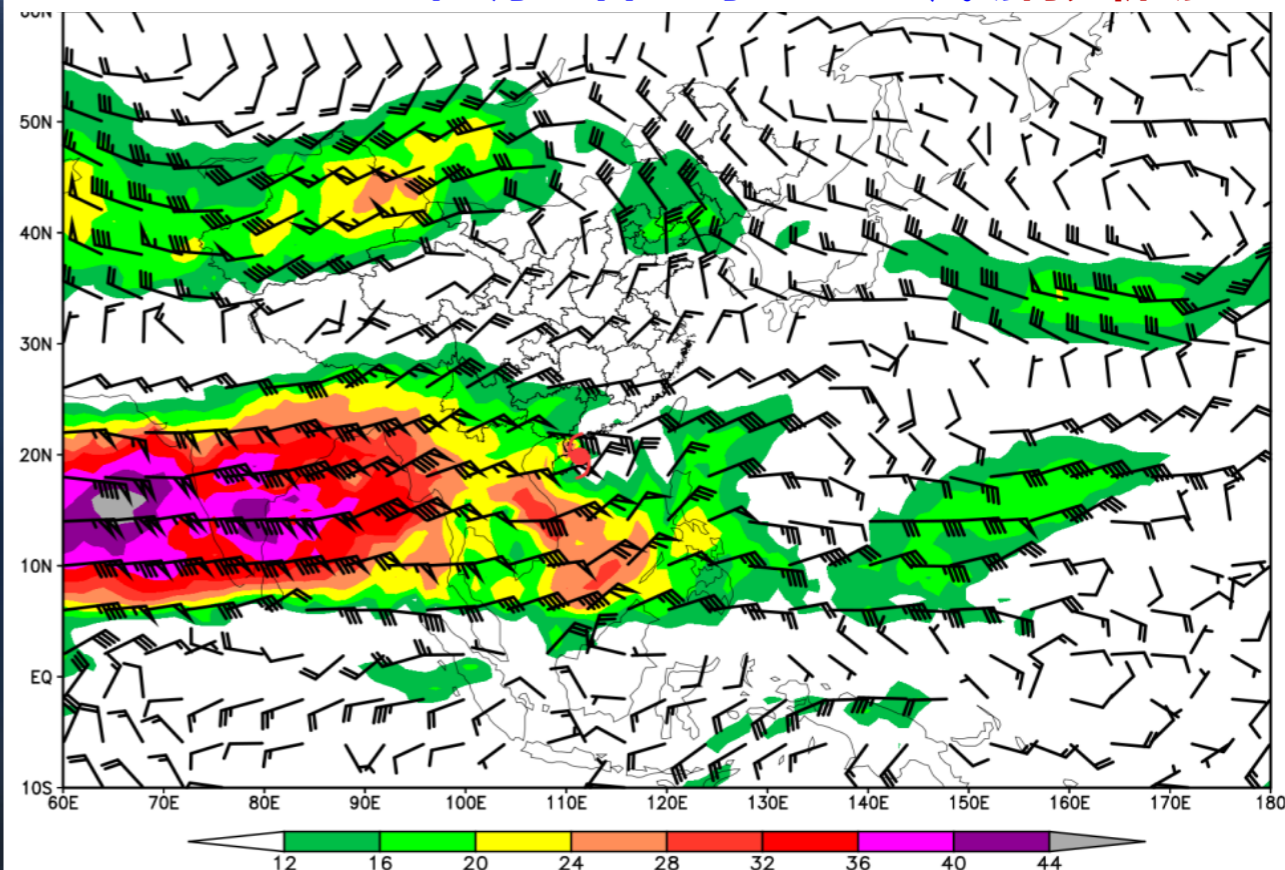
✓ 高层辐散流出条件分析

- 高空东风急流异常和东进

NCEP-2014年7月17日20时100hPa风场再分析场



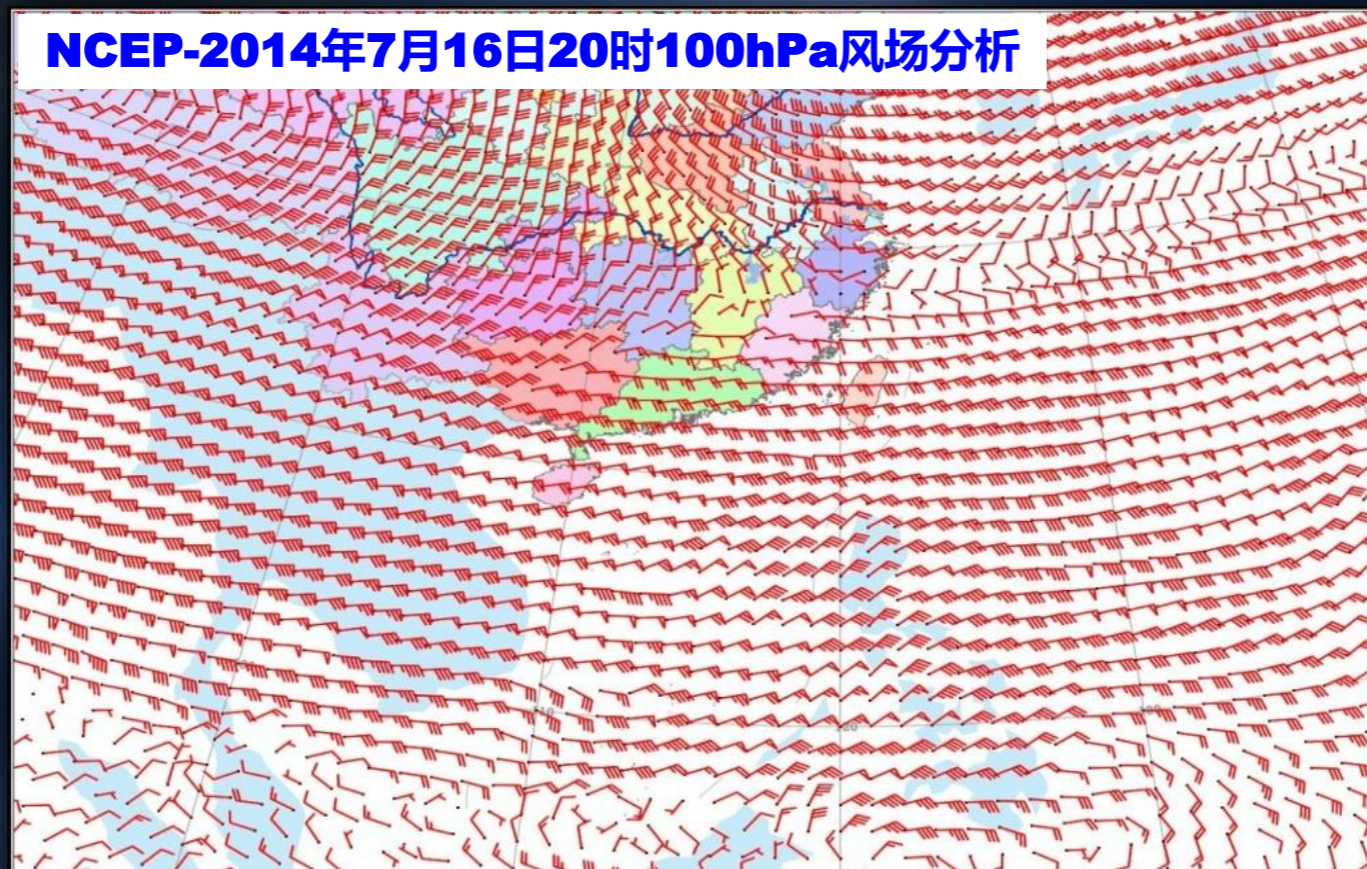
NCEP-2014年7月17日20时100hPa风场再分析场



台风强度预报诊断--- 超强台风“威马逊”（2014）

✓ 高层辐散流出条件分析

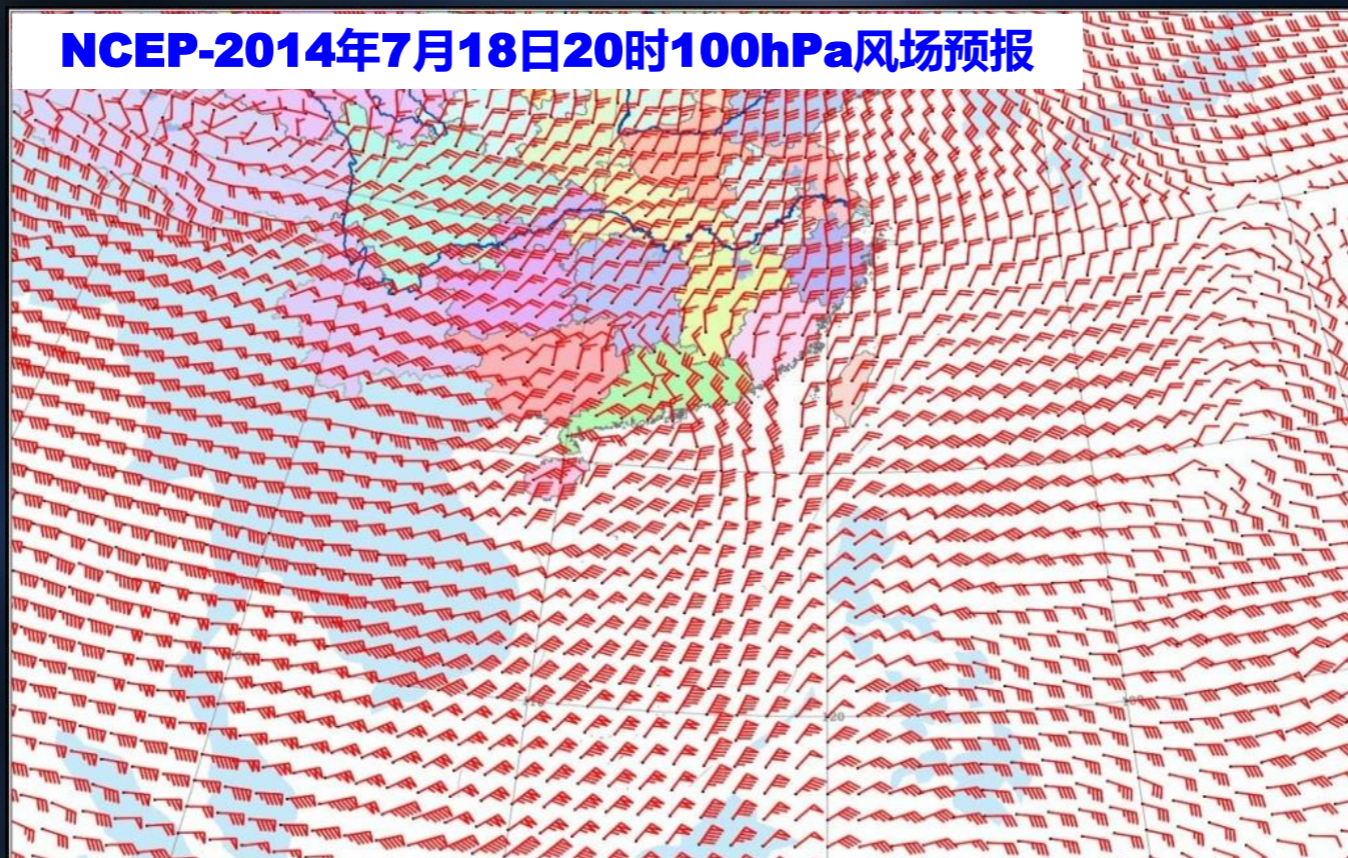
- 高空东风急流处于加强东进期，南海上空将维持强辐散区



台风强度预报诊断--- 超强台风“威马逊”（2014）

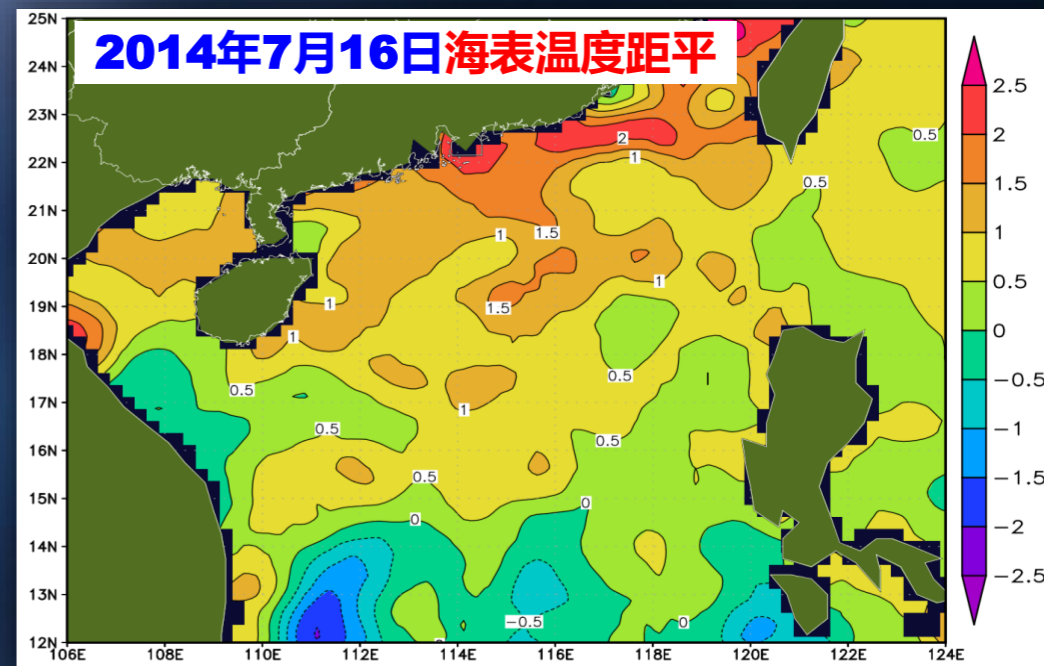
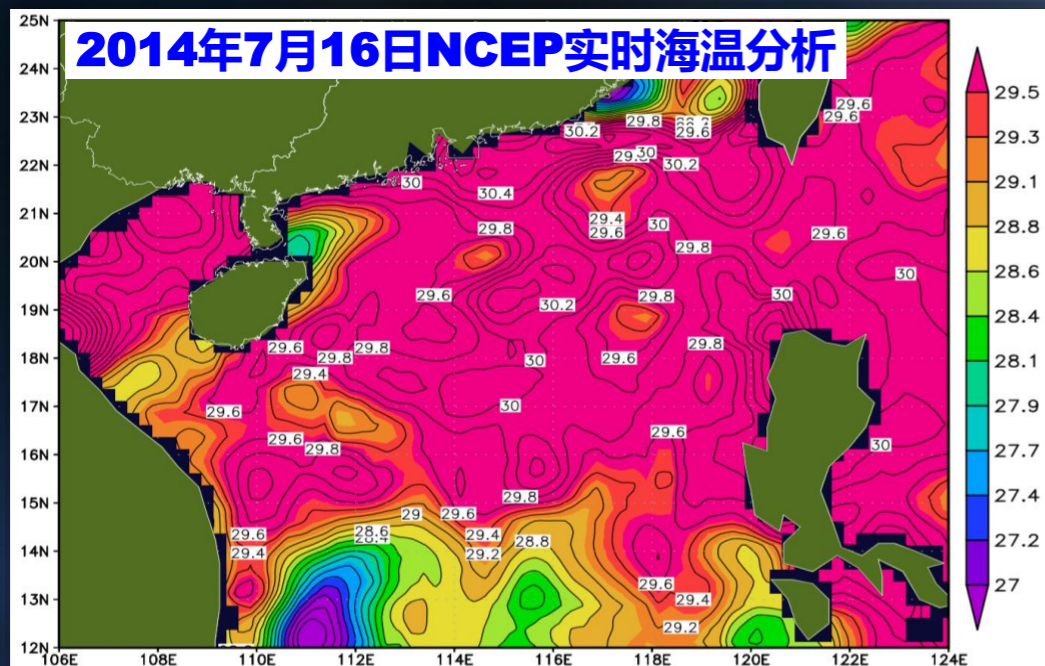
✓ 高层辐散流出条件分析

- 高空东风急流处于加强东进期，南海上空将维持强辐散区



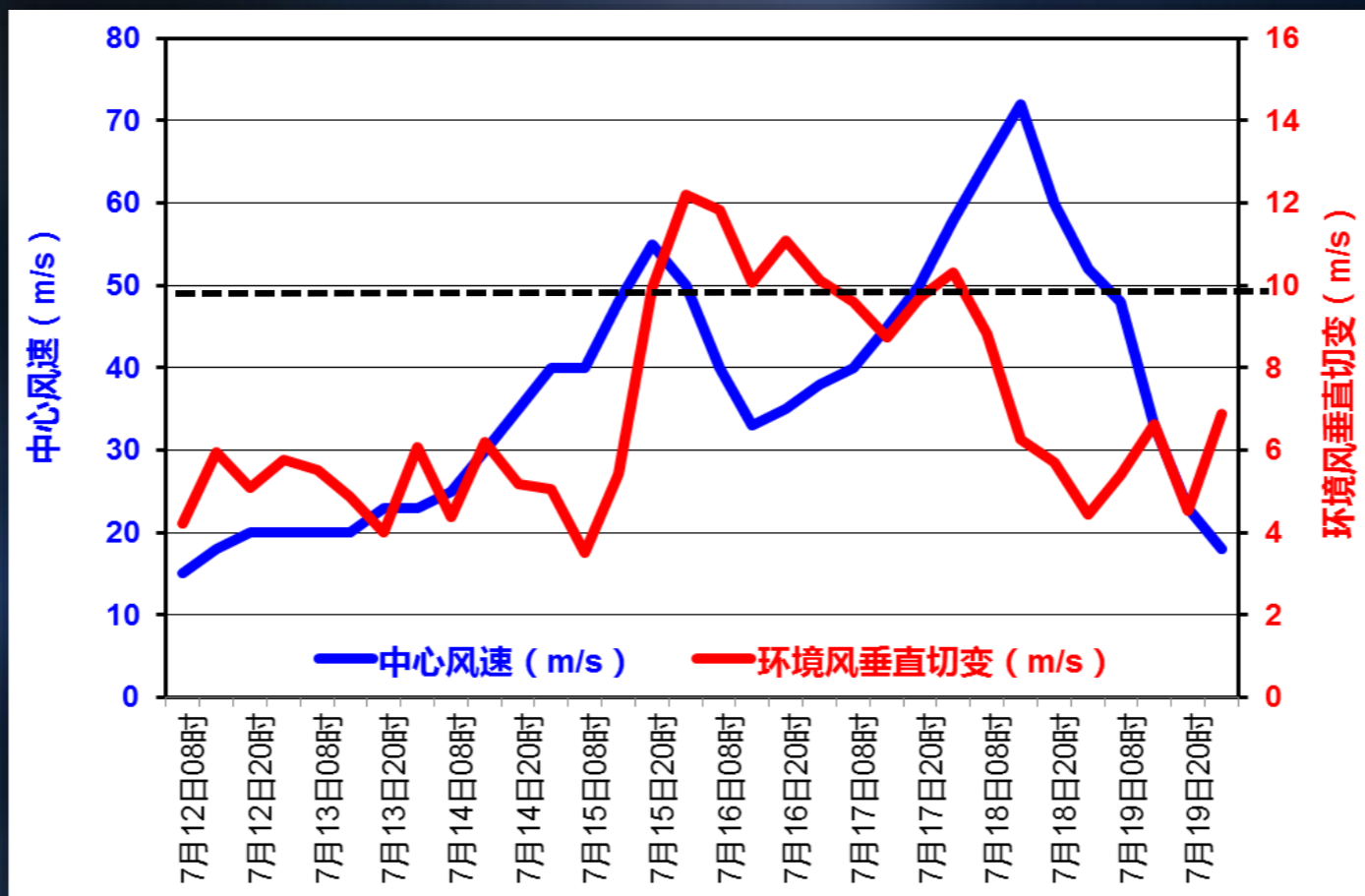
台风强度预报诊断--- 超强台风“威马逊” (2014)

✓ 海洋状况分析



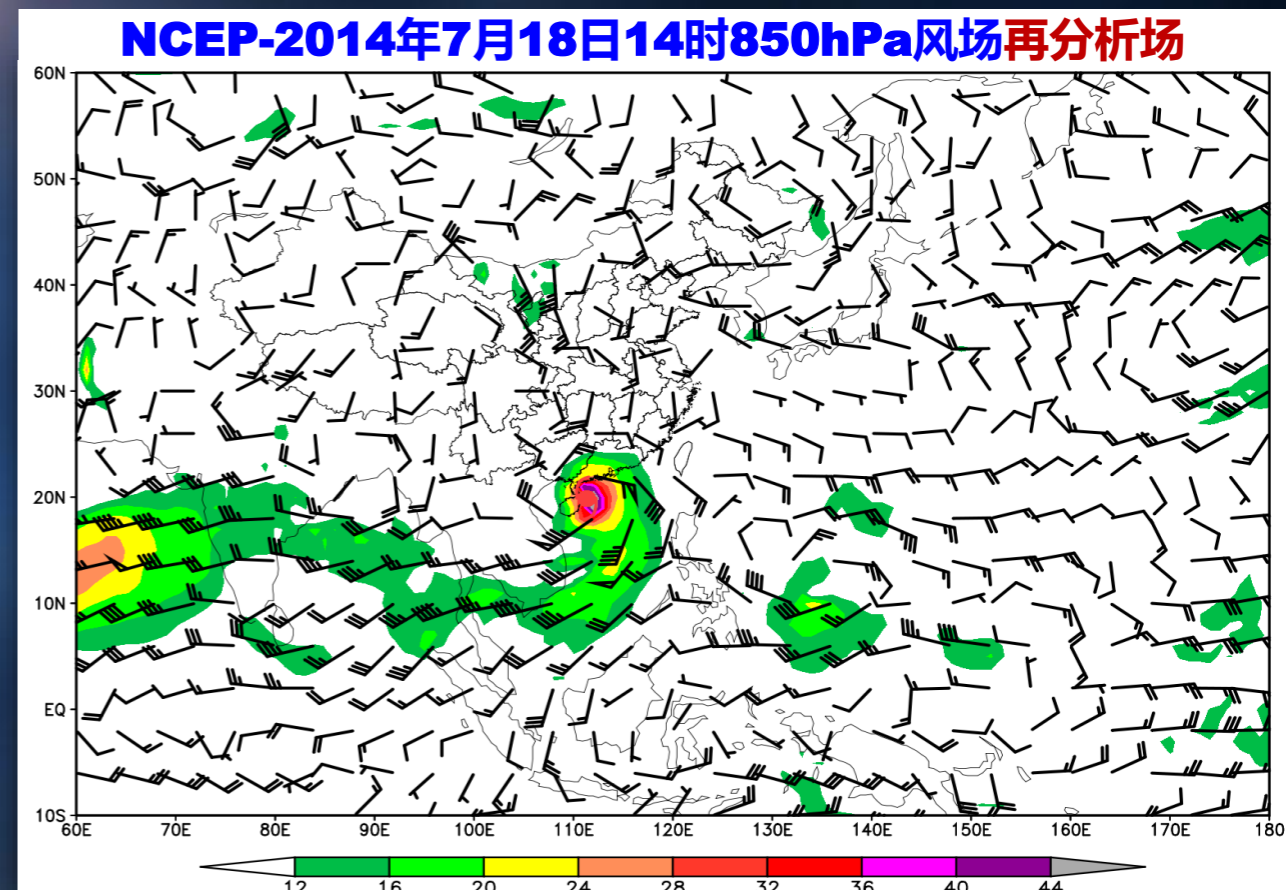
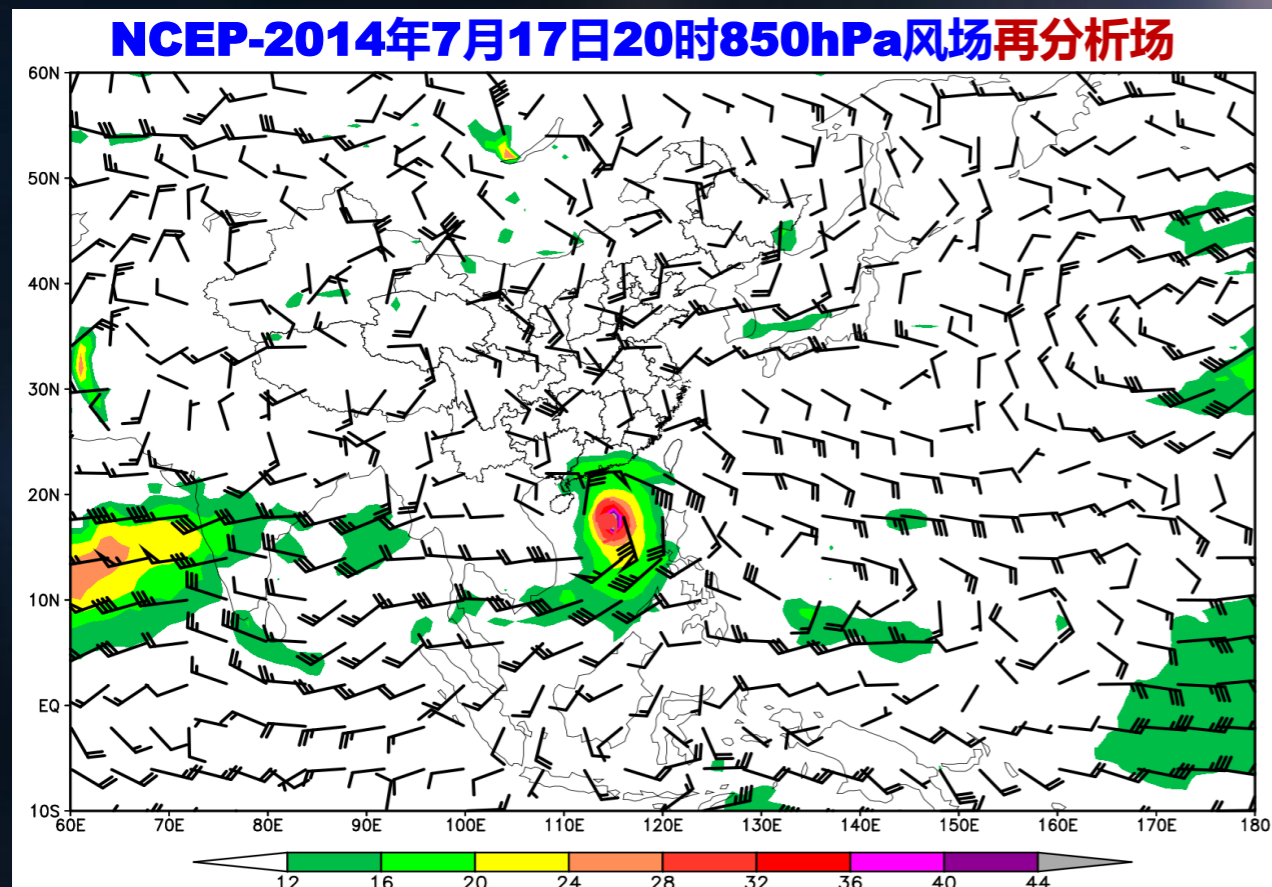
台风强度预报诊断--- 超强台风“威马逊”（2014）

✓ 环境风垂直切变条件分析

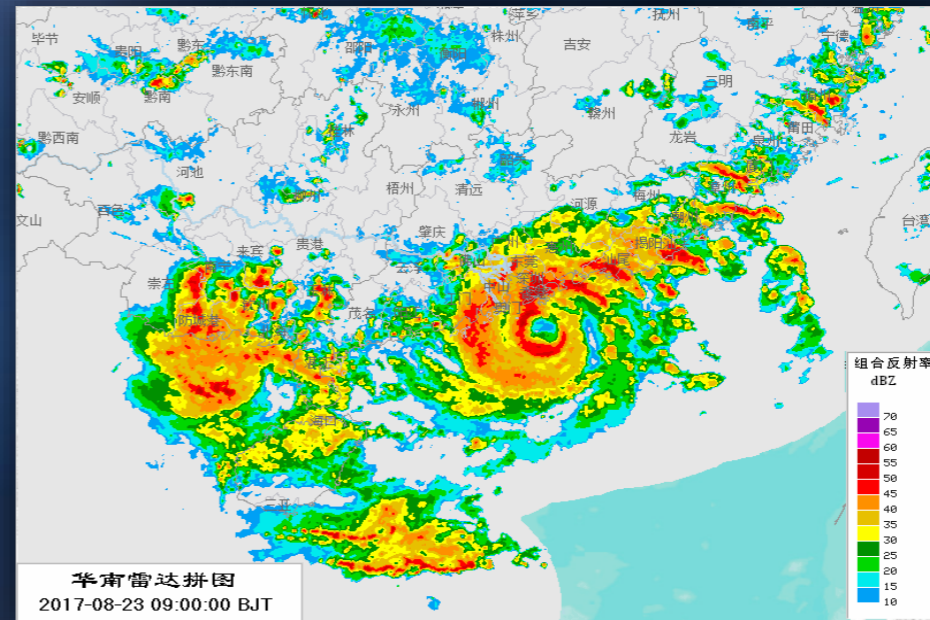
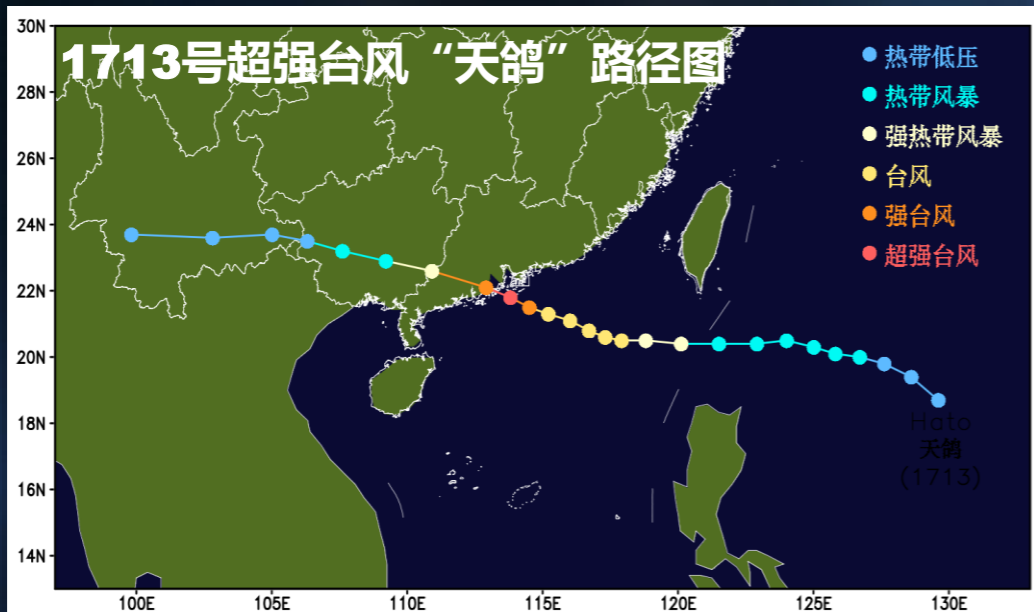


台风强度预报诊断--- 超强台风“威马逊”（2014）

✓ 低层流入条件分析



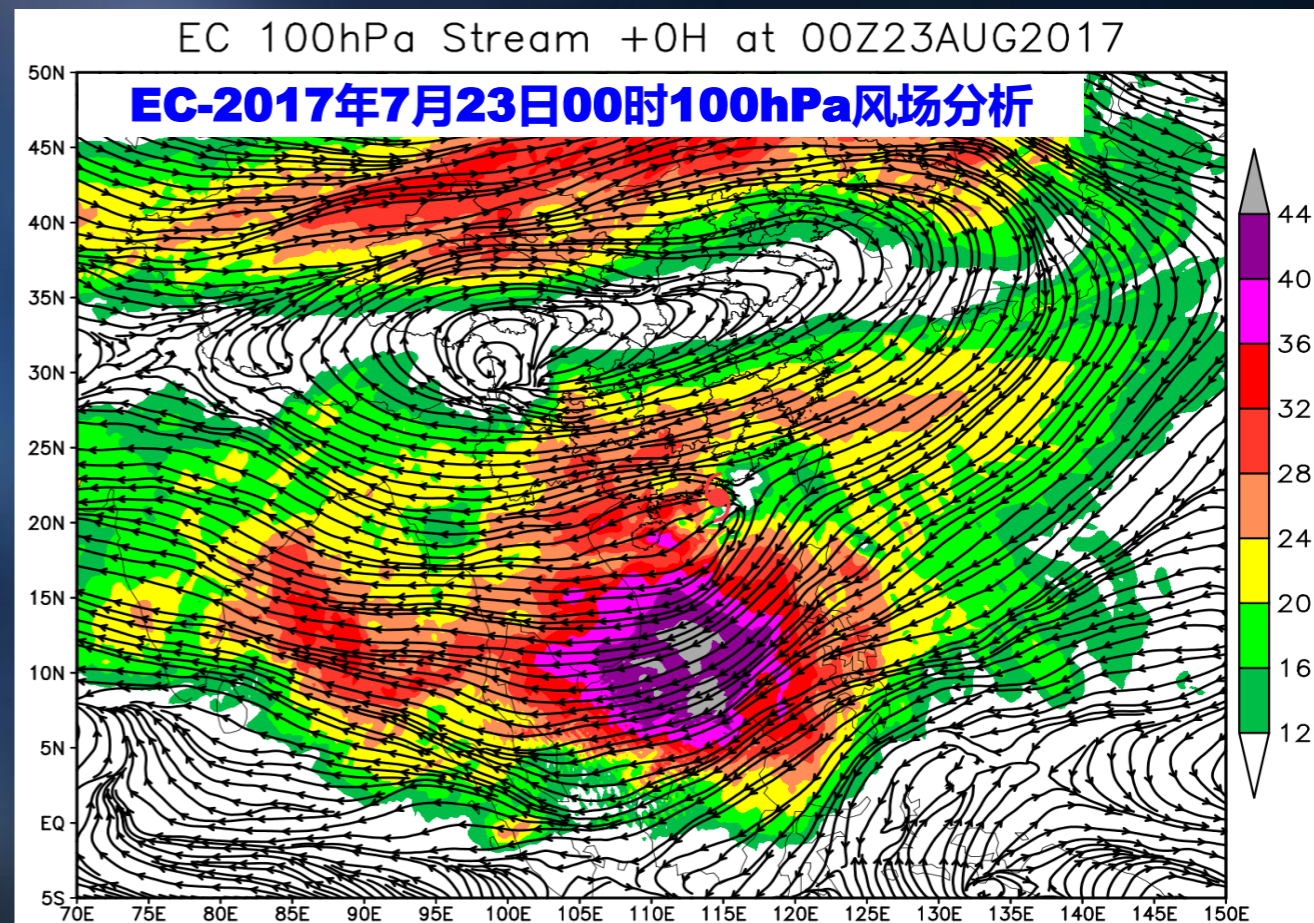
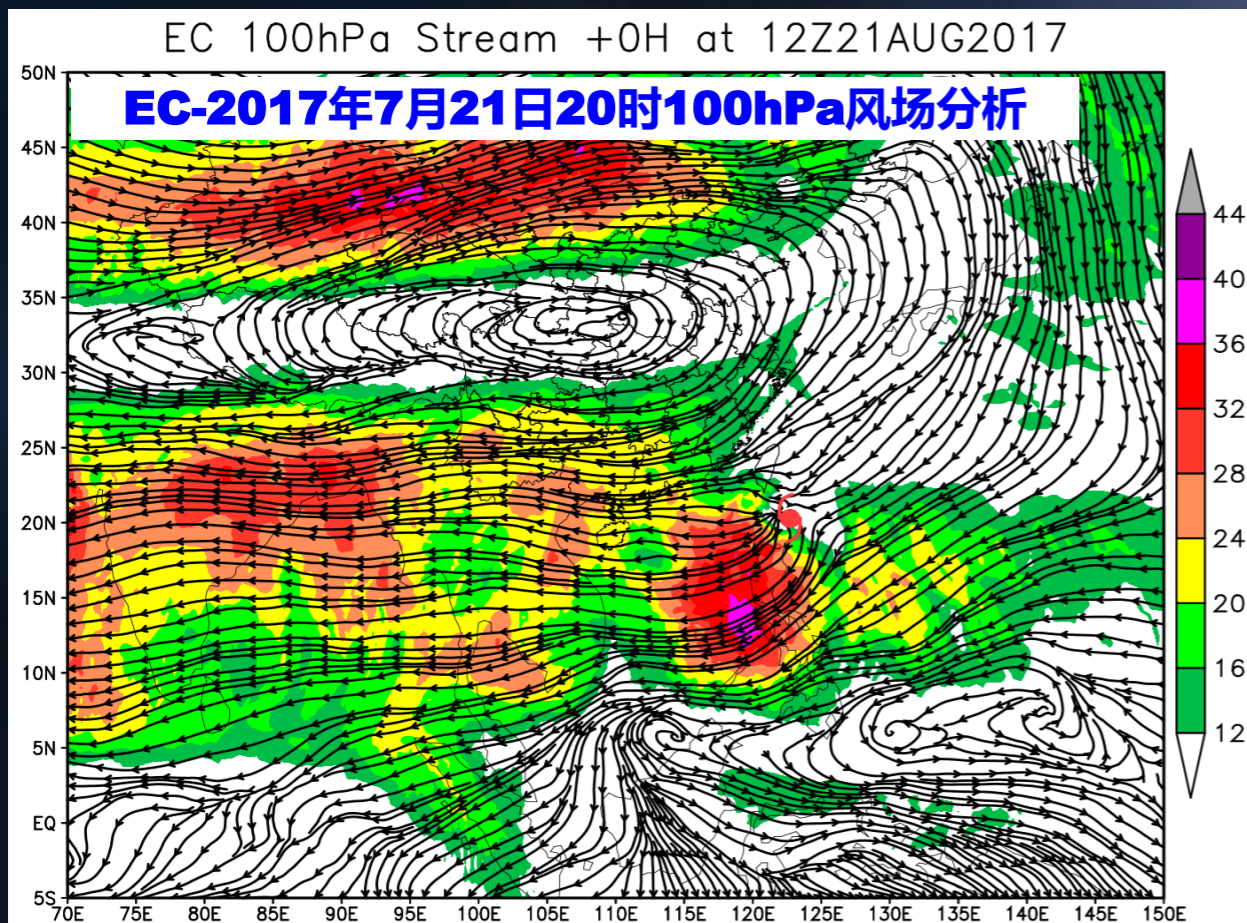
台风强度预报诊断--- 超强台风“天鸽” (2017)



台风强度预报诊断--- 超强台风“天鸽” (2017)

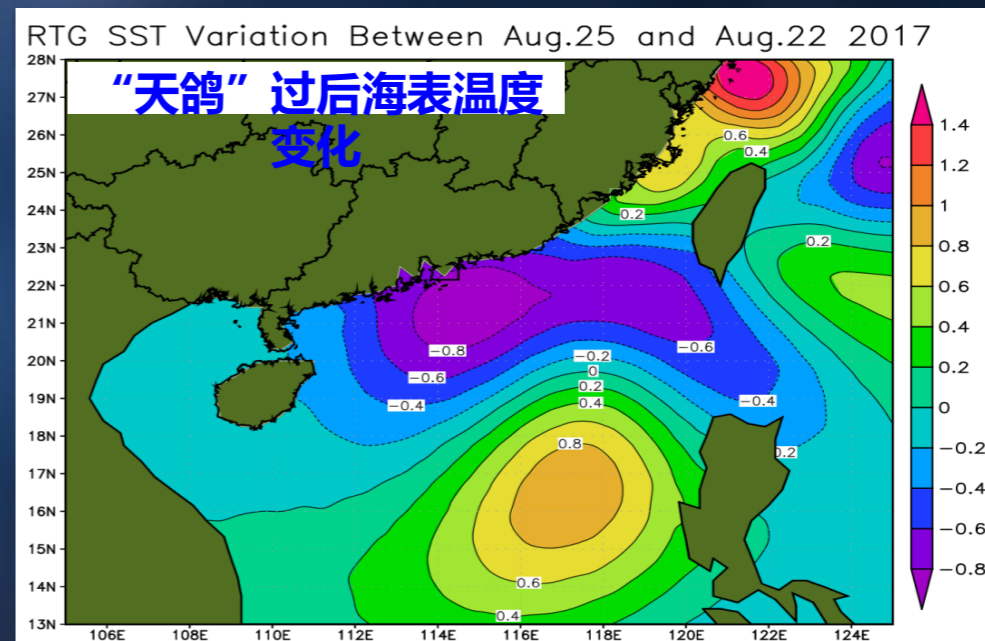
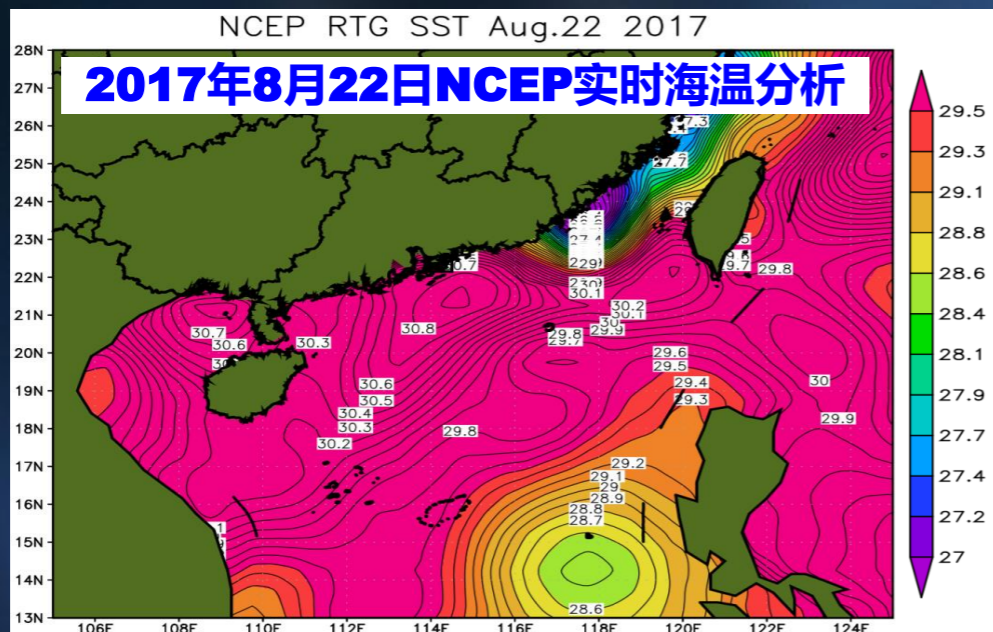
✓ 高层辐散流出条件分析

- 热带东风急流处于加强期



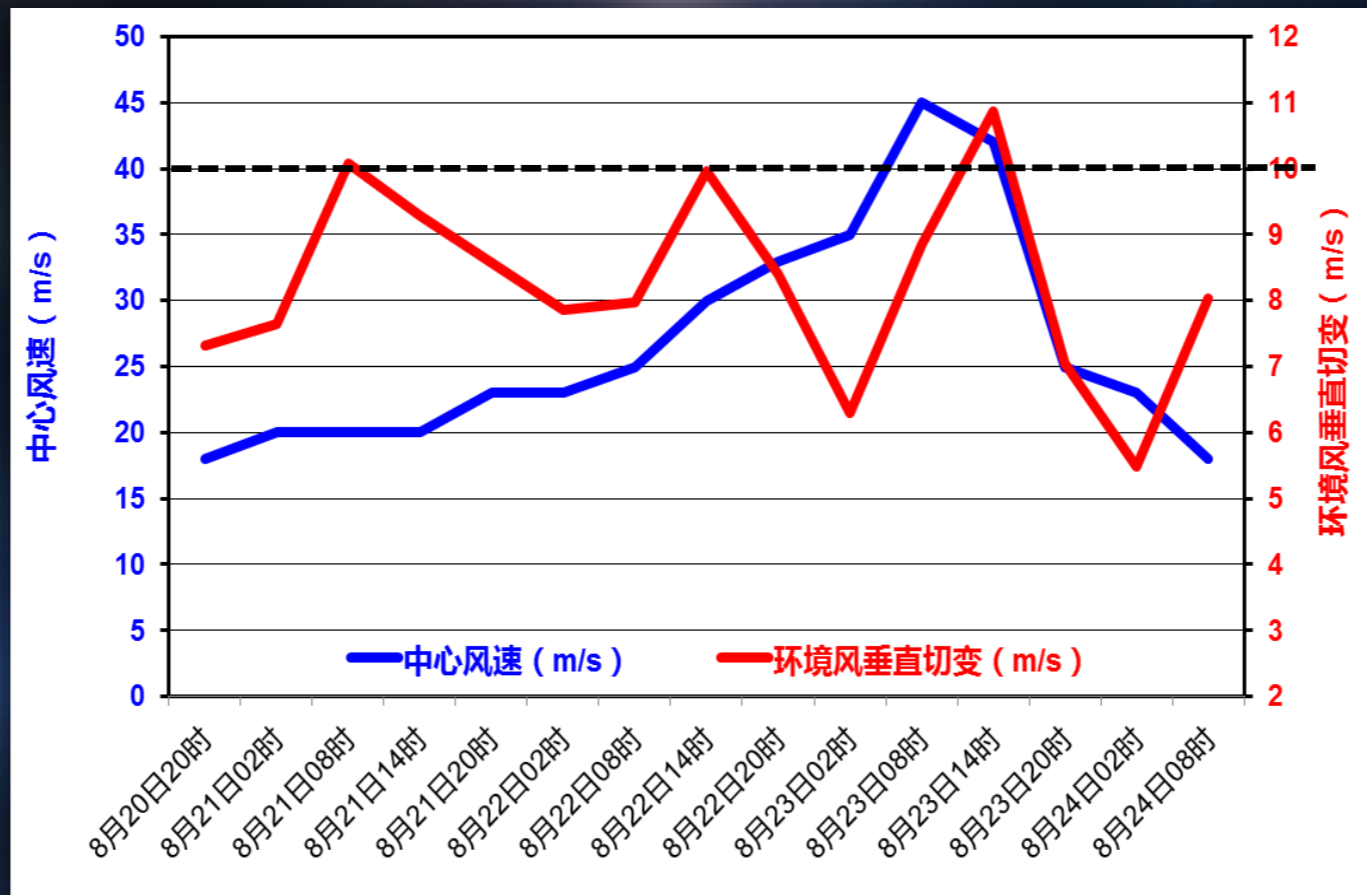
台风强度预报诊断--- 超强台风“天鸽” (2017)

✓ 海洋状况分析



台风强度预报诊断--- 超强台风“天鸽”（2017）

✓ 环境风垂直切变条件分析



台风强度预报诊断--- 超强台风“天鸽” (2017)

✓ 低层流入条件分析

- 越赤道气流处于活跃期

