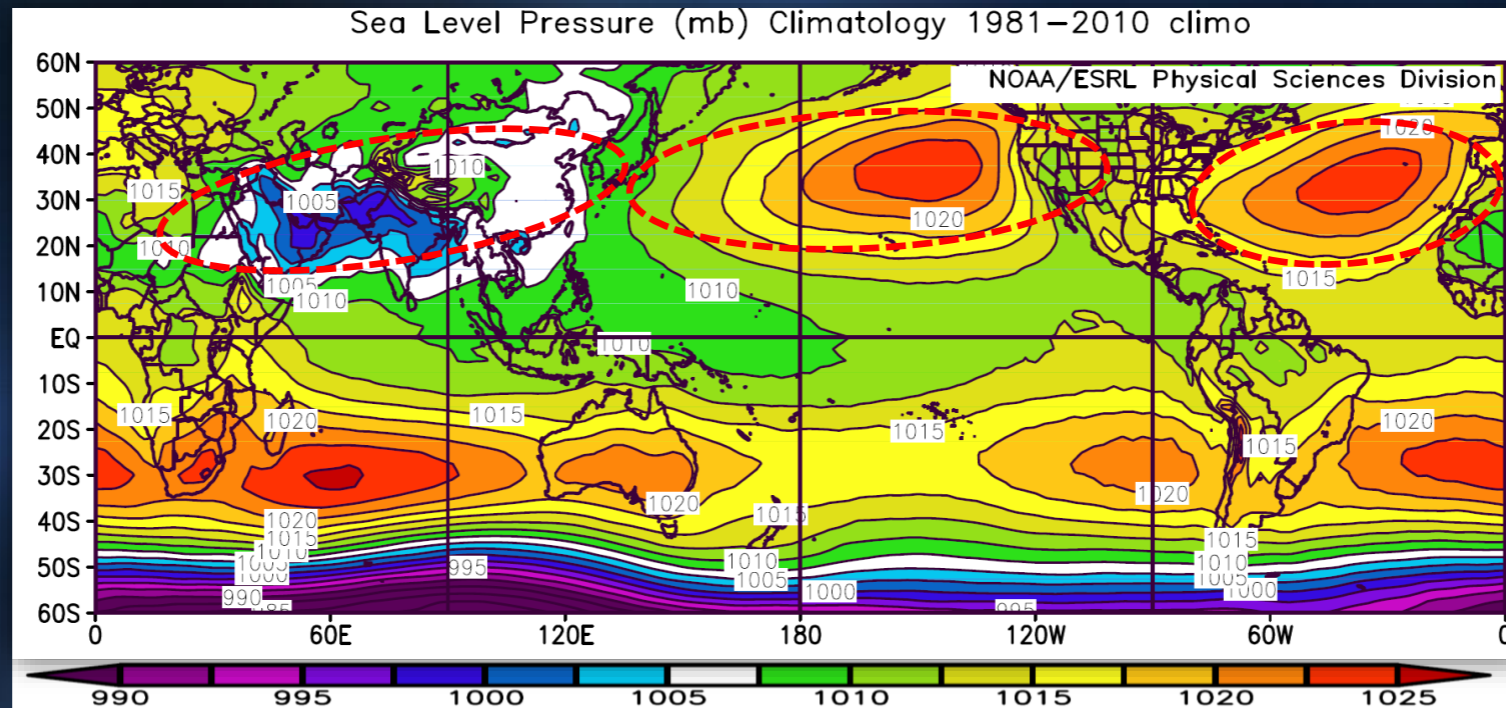


## 2.3 热带大气环流概况（夏季）



# 热带大气环流概况 (夏季, 6月-8月)

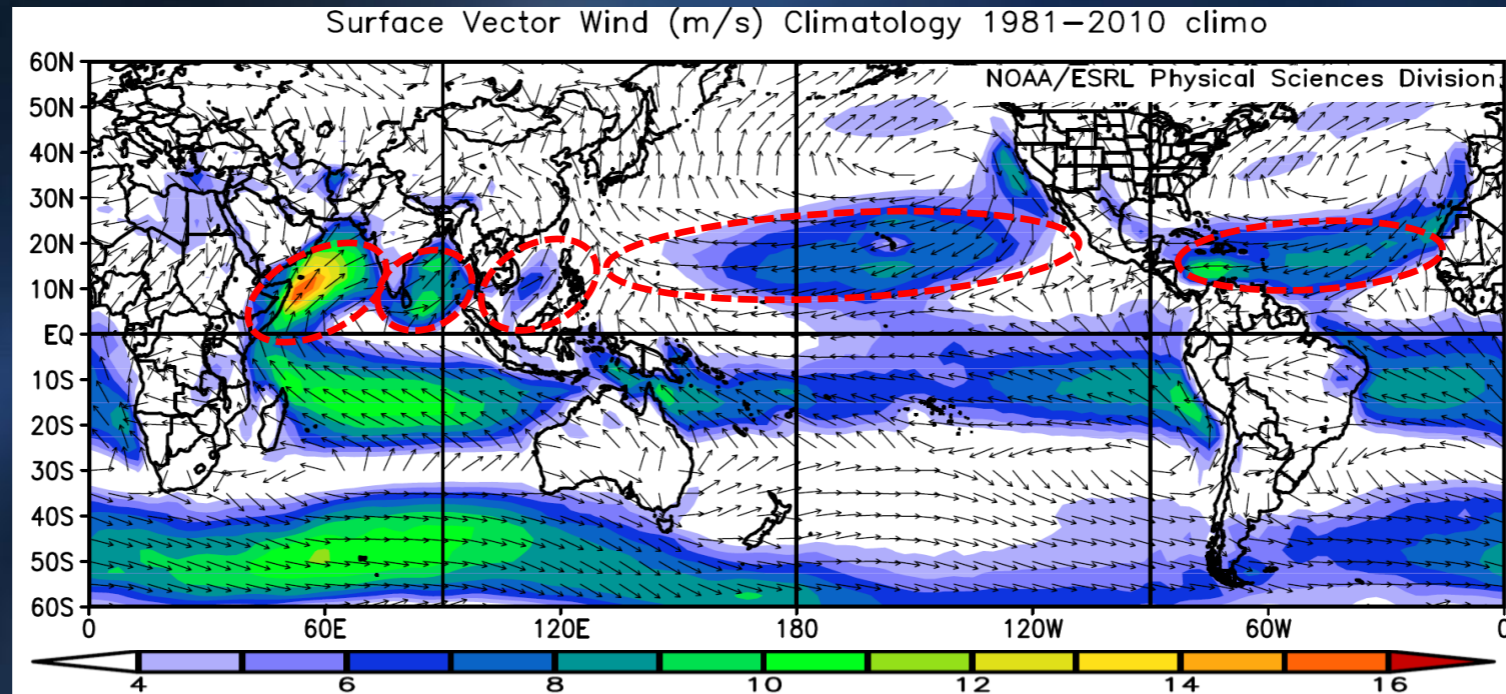
- 北半球夏季, 低纬度地区最主要的地面气压系统
  - ✓ 亚洲地区为一庞大的热低压区
  - ✓ 太平洋和大西洋副热带高压比冬季强得多, 中心位置偏西、偏北



全球海平面气压分布图 (夏季)

## 热带大气环流概况（夏季，6月-8月）

- 北半球夏季，低纬度地面的最主要气流
- ✓ 位于亚洲地区热低压区南侧的印度洋和南海的气流由冬季的东北季风转变为西南季风，强而稳定，是全球最突出的现象
- ✓ 太平洋和大西洋副热带高压南侧盛行偏东气流

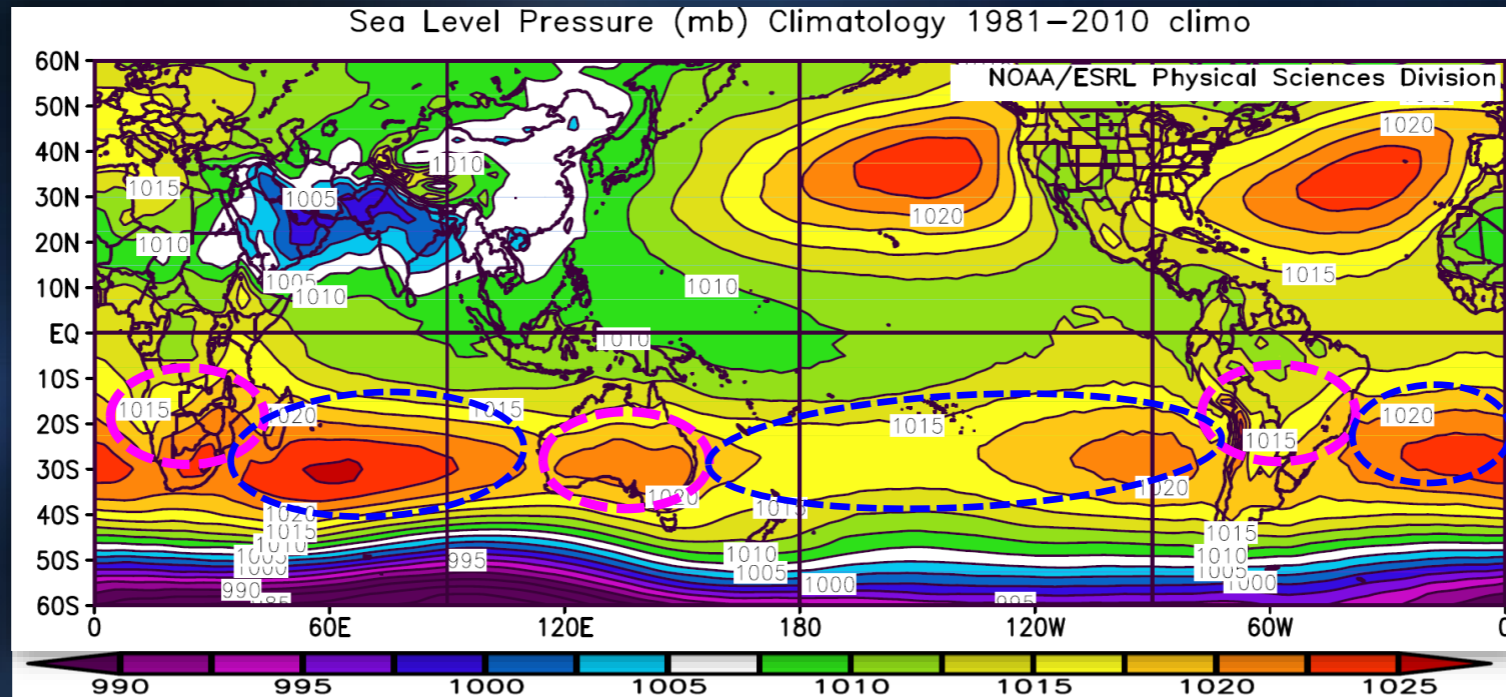


全球地面风场分布图（夏季）



# 热带大气环流概况（夏季，6月-8月）

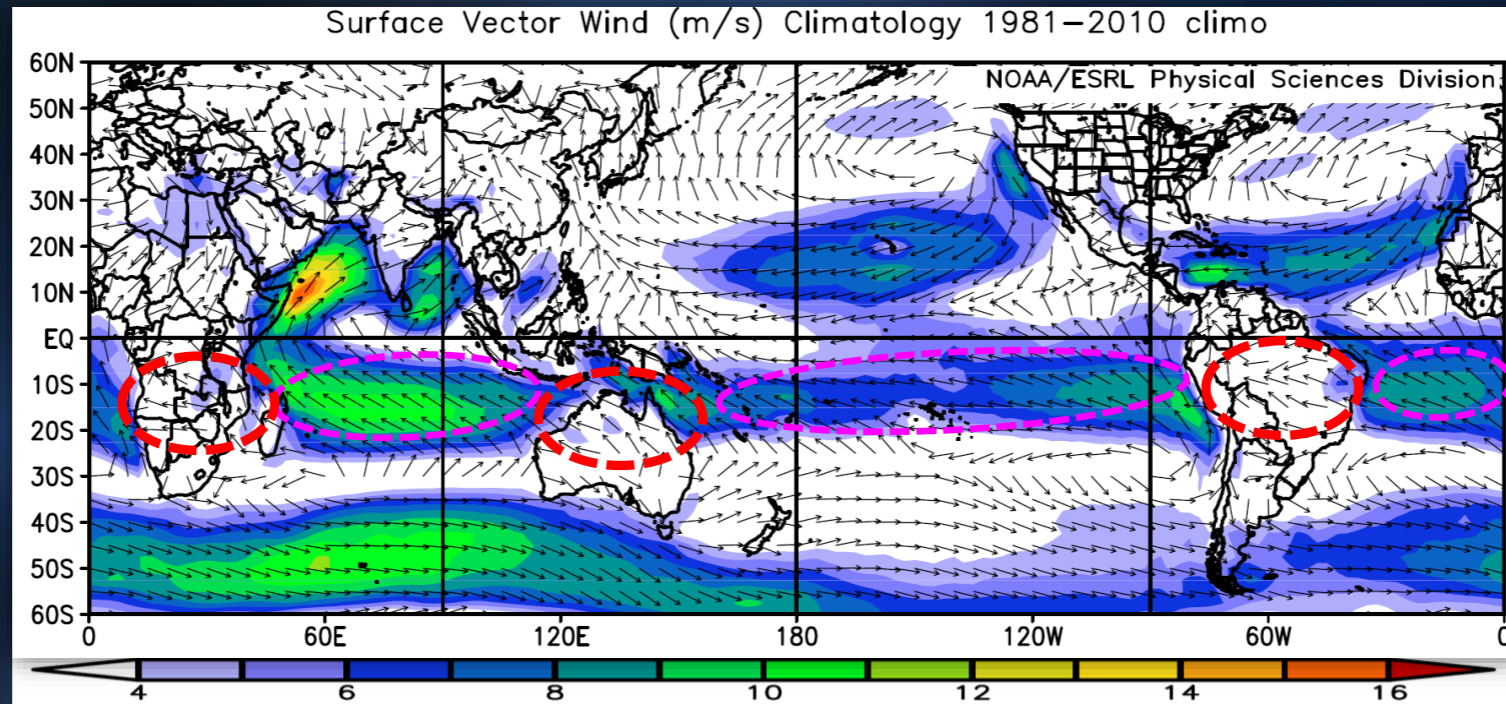
- 南半球冬季，低纬度地区最主要的地面气压系统
- ✓ 三大洋仍为副热带高压控制，较夏季强，且向北推进，其强度的冬夏变化要比北半球小得多
- ✓ 三个大陆为高压区，澳大利亚为较强的冷性反气旋环流控制，这是经常影响东南亚的南半球寒潮的来源



全球海平面气压分布图（夏季）

## 热带大气环流概况（夏季，6月-8月）

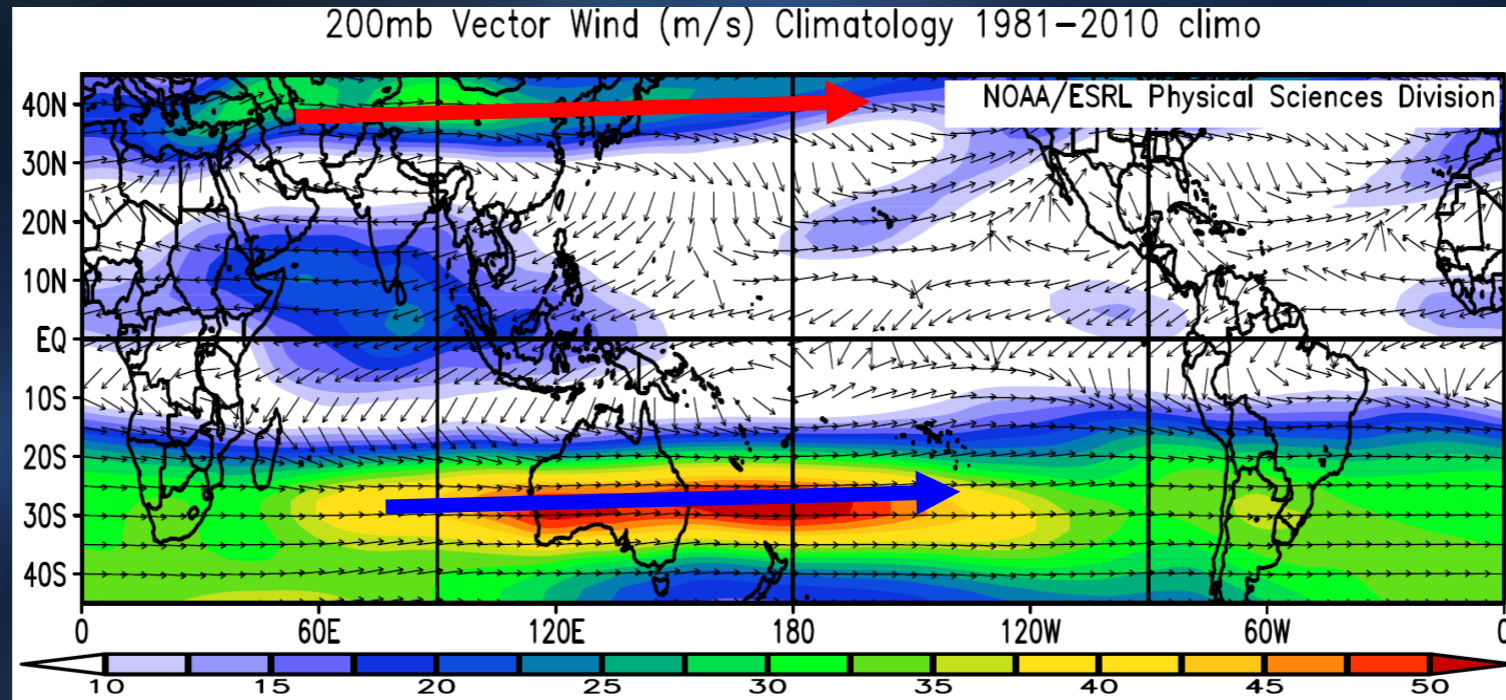
- 南半球冬季，低纬度地区地面的主要气流
- ✓ 三大洋副热带高压的北侧盛行东南气流，是恒定的东南信风
- ✓ 三个大陆高压区的北侧也盛行东南气流



全球地面风场分布图（夏季）

## 热带大气环流概况（夏季，6月-8月）

- 夏季，高空环流比冬季有明显的变化
  - ✓ 环绕全球的副热带西风急流的强度比冬季弱得多
  - ✓ 南半球海陆分布较均匀，副热带急流也比北半球均匀得多，强度也强于北半球

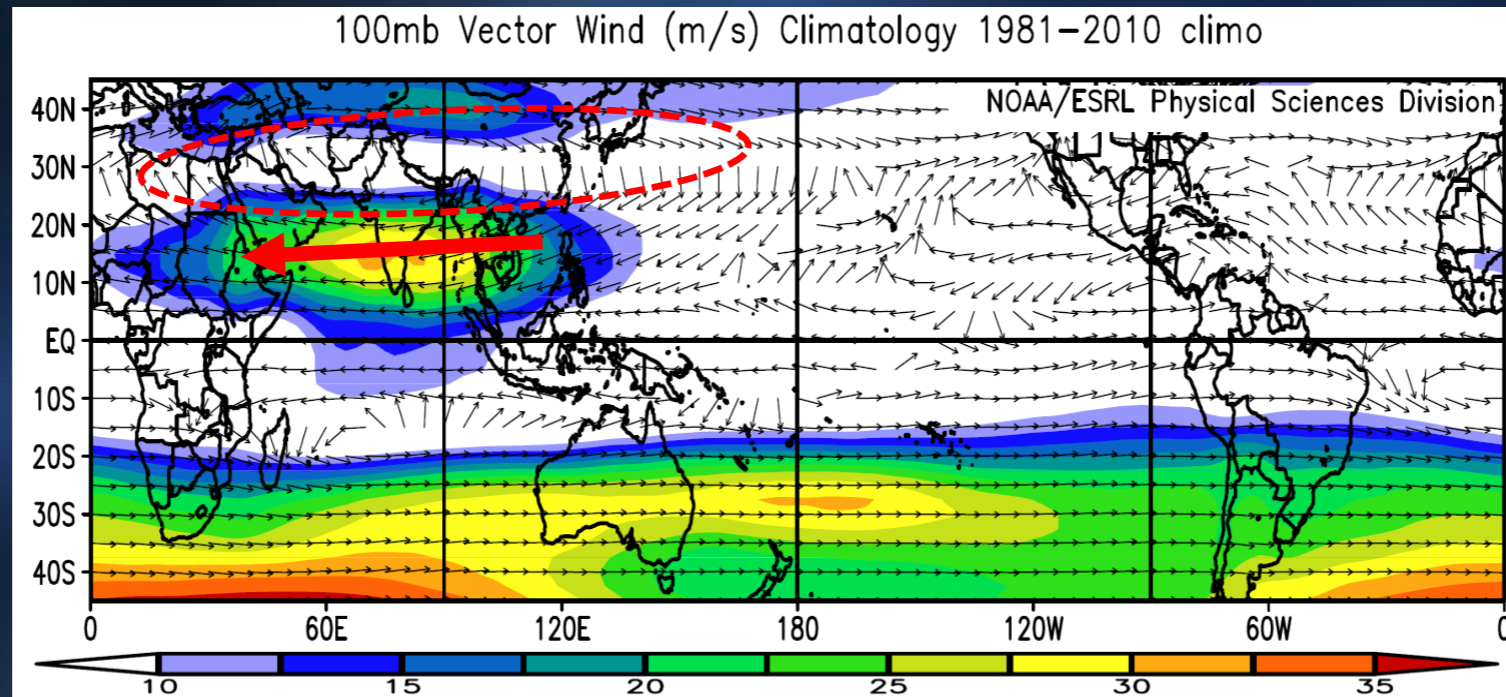


全球200hPa高空风场分布图（夏季）



# 热带大气环流概况（夏季，6月-8月）

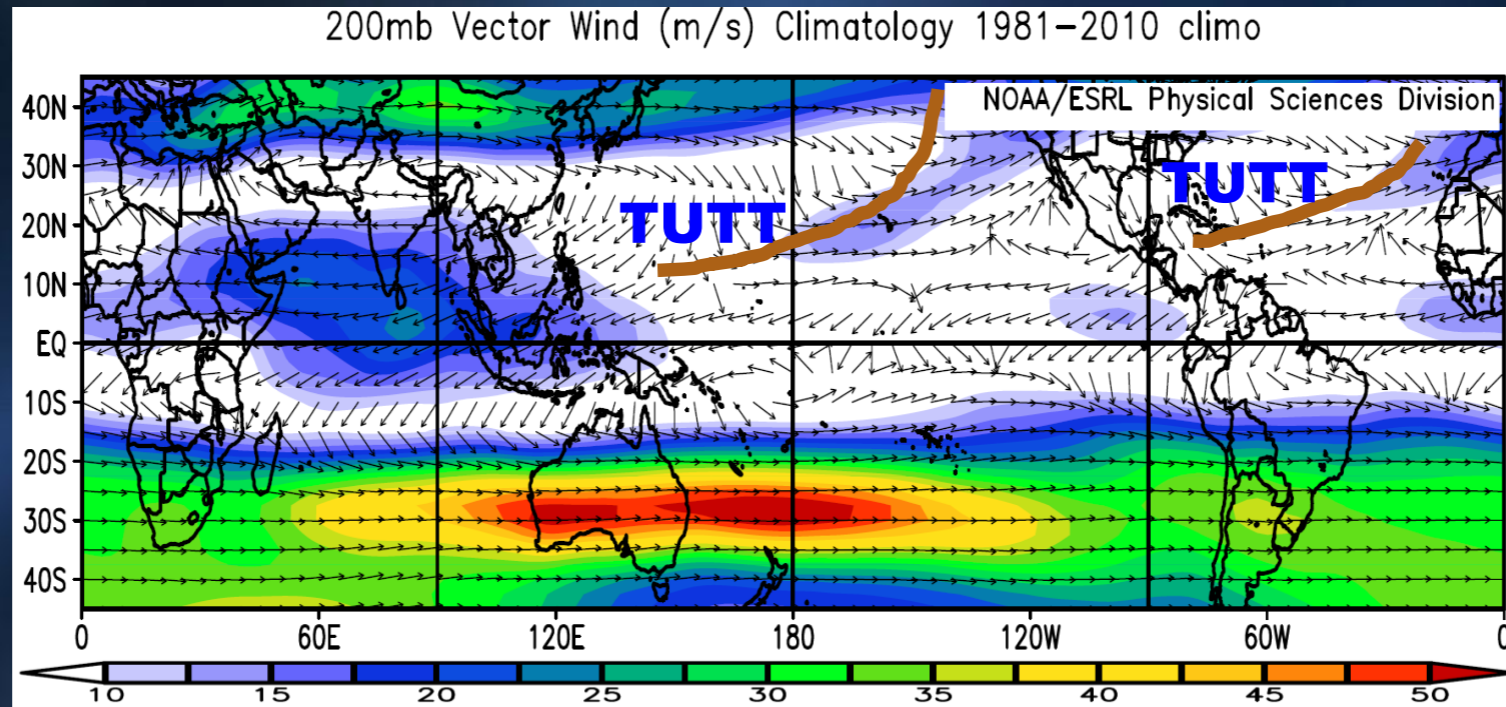
- 夏季，高空环流比冬季有明显的变化
  - ✓ 亚非大陆出现以青藏高原-伊朗高原为中心的强大高空反气旋，与地面庞大的低压相对应，是夏季全球最强大、最突出的准定常超长波系统，称为南亚高压
  - ✓ 南亚高压南侧为较强的东风急流，可出现气旋性扰动，称为东风波



全球100hPa高空风场分布图（夏季）

## 热带大气环流概况 (夏季, 6月-8月)

- 夏季, 高空环流比冬季有明显的变化
- ✓ 太平洋中部和大西洋中部上空 (300~200hPa) 存在一条呈东北-西南走向的低槽, 称为**热带高层对流层槽(TUTT)**, 简称为洋中槽, 其下层是副热带高压所在



全球200hPa高空风场分布图 (夏季)