(—) "Review: Linking climate change modeling to impacts studies: recent advances in downscaling techniques for hydrological modelling" 14,9,2007

本星期,我粗略的读完了本篇文献,后面的内容为:统计降尺度方法的内部比较、统计和动力方法的相对表现、降尺度对不同天气的表现、降尺度在极端天气上的表现、降尺度对水文影响研究。

(二) "A theory of the quasi-biennial oscillation" Nov, 1968 联合QBO_report 1)QBO是如何发现的?

1883年,喀拉喀托火山(Krakatoa)的大爆发,人类对火山灰进行追踪,发现地面上方25-30km存在东风,并命名为Krakatoa东风。

十九世纪末, 气象气球探测手段基本完善。

1908年,在非洲维多利亚湖上空发射的气象气球,在平流层大气层中记录为西风。

1961年, Reed and Veryard and Edbon发现赤道地区平流层的风向是在西风与东风之间振荡的,周期大约为24-30个月,并命名为QBO.

2)什么是QBO?

赤道地区平流层处出现东风和西风振荡,周期为24-30个月,北纬12度-南纬12度。

3)QBO的产生机制是什么?

a.风向的改变主要是因为赤道地区两种波对平流层纬向风的影响

b.开尔文波只能相对平均流向东传播

重力内波-Russby波的混合波只能相对平均流向西传播

图中:正值为东方,黑色线条表示风向(黑色线条在正半轴时为西风),红色的波为开尔文波。



