

两侧的水平切变涡度达到 $8 \times 10^{-5} \text{秒}^{-1}$ 以上时,南海低压就有较大可能发展成台风。

2.在上述前提条件下,若低压附近上空的平均风速垂直切变值(绝对值)小于或等于10米/秒时,则低压发展成台风的可能性更大。这一条件也可用来判别台风未来是加强还是减弱。

3.150毫巴或200毫巴以上最大东风气流中心(东风急流轴)在距地面低压中心8—4个纬距之间时,则东风急流对台风的发展是有利的;若最大风速中心距低压中心4个纬距以内,或低压北侧出现最大风速中心时,则对台风的发生发展是不利的。从切变涡度角度来说,就是在低压南侧7个纬距以内到低压北侧都为反气旋涡度(尽可能大)时,则低压上空的反气旋流场就可得到激发加强,促使台风得以发展;反之,若低压南侧反气旋涡度较小,或为气旋性涡度,或北侧反气旋涡度较大,则对台风发生发展是不利的。

我校协助完成一项潮汐预报工作

据报,今年1月7日和8日,太阳、地球与月球处在百年一遇的一条直线上,因此,各地均有大潮。国内外都作了这个预报。美国预报太平洋的海浪峰将比平时高出几米。广东省有关单位和我校共同作了精确计算,预报海浪峰没有那么高。后来,实测结果同这个预报相近,误差完全在允许的范围之内。由于这一预报的准确性和及时性,使沿海地区的工农业生产和人民生活得到合理安排,避免了不必要的损失。

(肖 息)