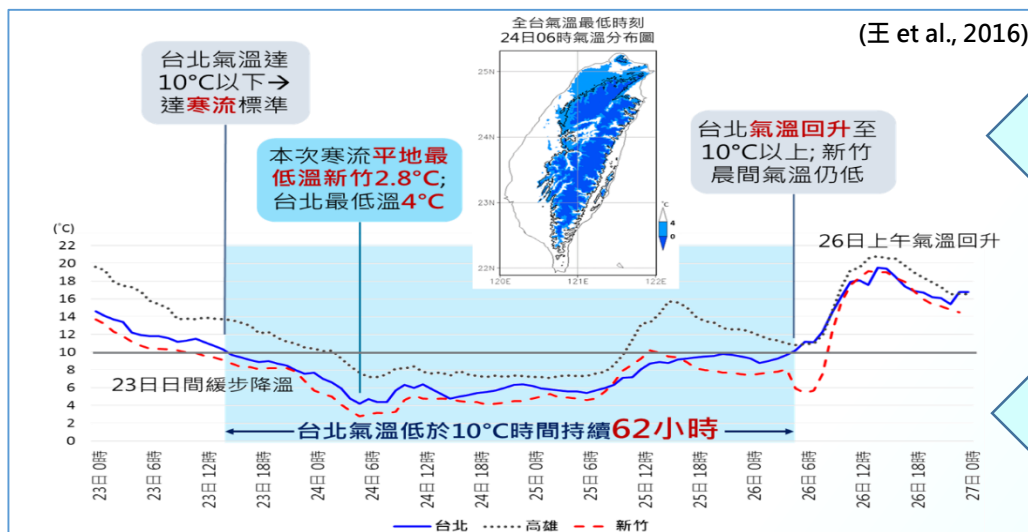


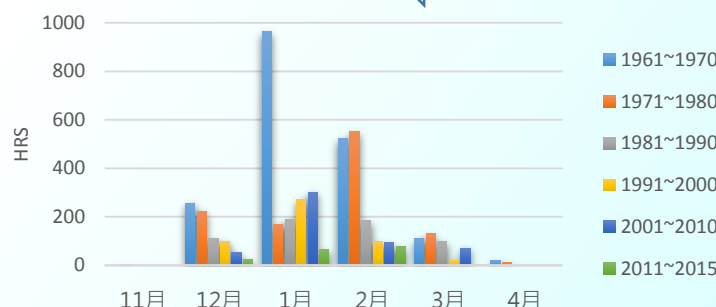
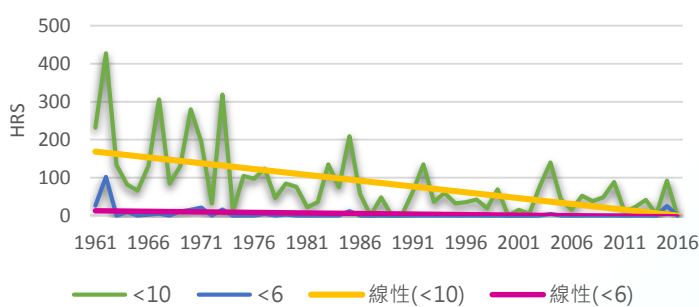
## 動機 事件回顧 16.01寒潮



44年來最強寒流

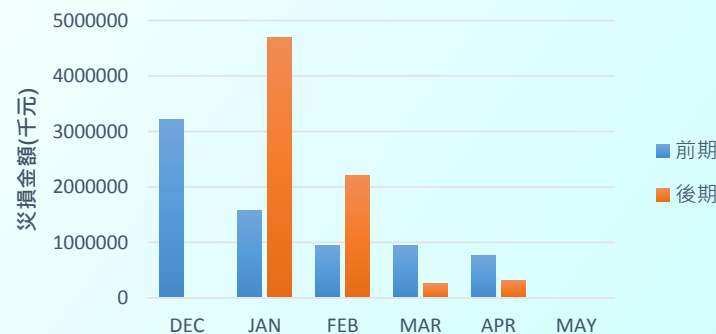
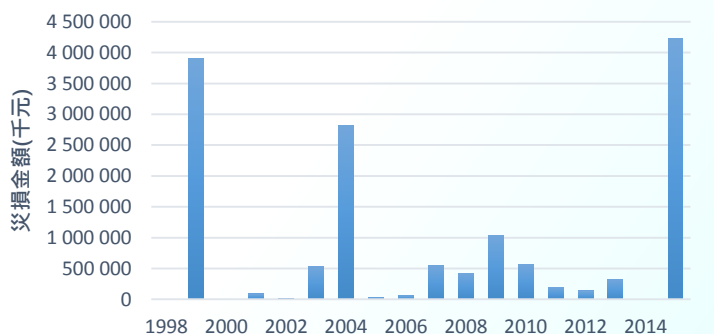
歷來寒害最高損失

## 過往寒潮 趨勢



以中央氣象局臺北測站每小時溫度資料分析過往低溫事件變動趨勢：左圖顯示低溫發生時數整體呈下降趨勢；右圖為各月份低溫時數之年代際變化，綜觀而言1月低溫發生時數最高(1971~1980的2月除外)，隨年代推進，大致時數呈現下降趨勢。

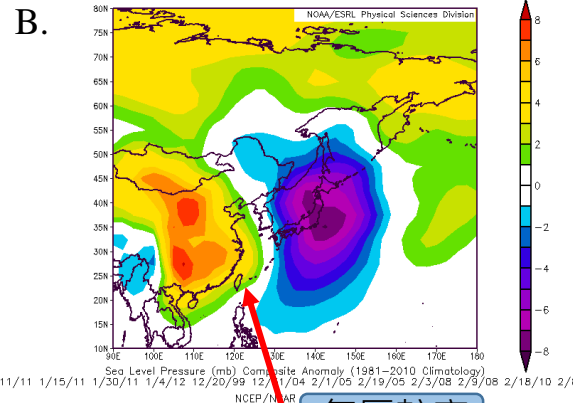
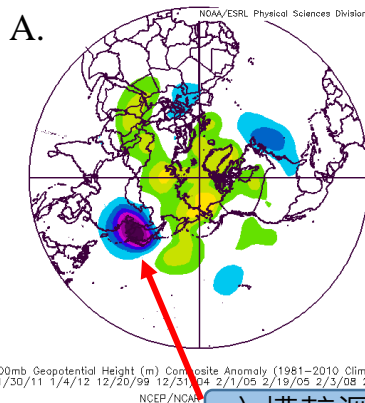
## 寒害災損 分析



以行政院農委會寒害災損資料分析寒害災損總體及前後期差異，由左圖可見災損金額峰值約以5年為一週期出現；右圖為前後期冬季寒害災損金額比較(前期:1999~2006, 後期:2007~2015)，可見災損金額最大值在後期有延遲至1月以後出現的趨勢。

## 重災害 環流分析

挑選災損  
超過一億個案  
↓  
分析  
500hPa 重力位高度(A)  
海平面氣壓(B)



## 結論

1. 發生低溫事件的趨勢下降，推測與全球暖化有所關聯。
2. 寒害災損具有潛在的5年週期性，而災損金額需考慮農產養殖之耐寒程度、是否期間無發生較強低溫事件，因此並無造成損失；當強低溫事件發生時，損失會一併發生。
3. 強低溫事件發生時，500hPa高度場會出現較深的槽線、地面氣壓則較氣候值高。