

六、討 論

中尺度天氣實驗資料的品質要求極高，由於此一實驗為我國首次大規模的中尺度實驗，在儀器的硬體設備之校正與使用、現場資料之蒐集、資料處理等方面，都甚缺乏經驗，致使所獲資料的事後處理極為困難。從資料校驗比對的工作中發現，絕大部分的問題資料均係起因於觀測員的不熟練，基本參考資料（儀器型別，儀器位置等）記載不全，使用符號或計量單位不一致，探空高解析度資料內插方法的人為差異及資料登錄工作失誤等，尤其水滄站資料錯誤極多，雖經處理但使用者仍須特別注意。錯誤資料事後的查證及修改往往已無法達到高品質之要求，因此建議今後類似實驗的資料處理應注意下列各點：(1)實驗作業手冊中對觀測、填表、資料傳輸應予詳細說明，(2)作業人員必需事先充分演練，到達熟練的地步，(3)實驗觀測的細節步驟應予詳細紀錄，(4)資料處理尤需特定之組織及人力，集合對各種觀測有經驗之人員以全時間方式儘速完成現場即時檢誤及事後之綜合檢誤。如此方能事半功倍，建立高品質的實驗紀錄資料。