

海軍氣象中心大氣與海浪預報模式研發 暨都普勒雷達式測波儀簡介

蘇秋展 蔡顯亮
海軍氣象中心

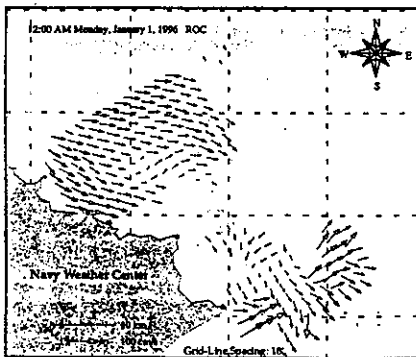
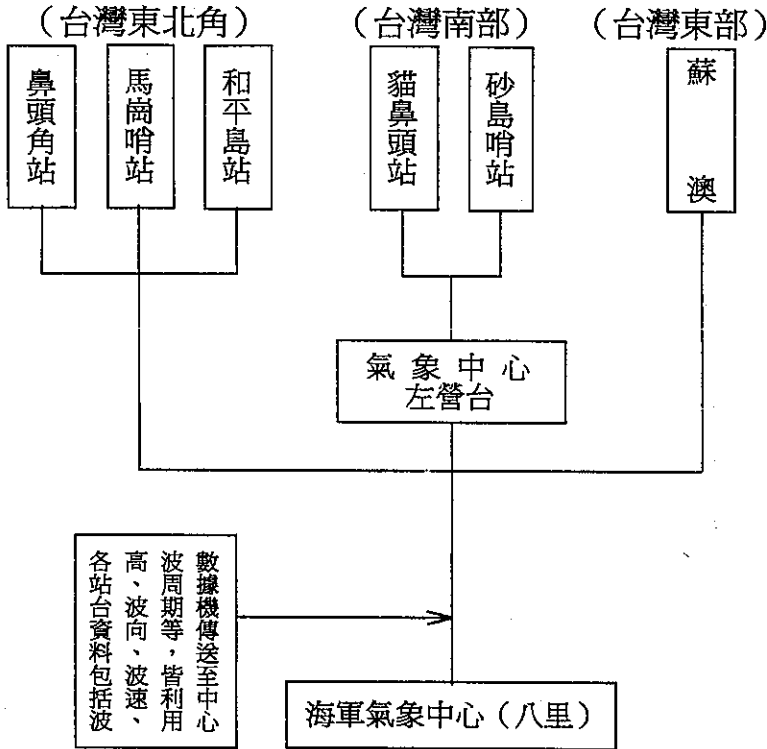
摘 要

海軍氣象中心近年來為提升本軍之大氣與海浪預報成效及台灣近海的水文資料蒐集，於民國八十三年開始執行大氣與海浪預報模式研發案及採購都普勒雷達式測波儀，本篇主要介紹至目前為止此兩案之成果及未來的發展。

大氣與海浪預報模式研發案原本為一五年之計劃案（八十三至八十七年度），在執行完兩年後，因故暫停一年，預計在今年度繼續執行未完成之工作項目，已執行之兩年內，計完成了西北太平洋及中國海域之大氣預報模式、西北太平洋第二代波譜波浪預報模式、台灣海域及中國海域指示波法波浪預報模式。未來將繼續發展台灣海域、颱風及海霧之大氣預報模式，西北太平洋指示波法波浪預報模式，西北太平洋、中國海域及台灣海域之WAM波浪預報模式，近岸波浪預報模式等，並配合本中心之主電腦採購案，完成後對我軍之大氣與海浪預報作業的成效必能有所助益。

都普勒雷達式測波儀之採購案於八十四年度開始執行，預計在台灣東北角、南灣及蘇澳三地架設三套儀器，目前已完成東北角測波儀之架設，並利用電信設備將資料傳至本中心。本中心並配合中央氣象局與港灣研究所在台灣本島之測波儀站進行台灣近海水文氣象資料蒐集與研究，以利本軍任務之執行。

台灣近海水文氣象資料蒐集流程



海軍氣象中心台灣東北角測波資料

日期：85年1月1日

時間	鼻頭角 (Site 1)			馬崗哨站 (Site 2)			和平島 (Site 3)		
	波高 (公分)	週期 (秒)	波向 (deg)	波高 (公分)	週期 (秒)	波向 (deg)	波高 (公分)	週期 (秒)	波向 (deg)
0000	108.8	9.2	371.3	139	6.5	6.9	130	5.0	28.0
0100	56.7	7.3	310.4	100	8.4	39.0	130	5.0	49.0
0200	74.4	7.3	391.5	100	5.6	69.0	180	7.4	49.0
0300	152.0	10.0	300.3	100	8.6	39.0	100	2.9	49.0
0400	247.6	8.5	306.3	90	7.3	39.0	100	13.6	39.0
0500	350.7	10.0	306.6	100	6.1	39.0	60	3.1	49.0
0600	447.6	9.2	304.2	200	8.8	39.0	90	0.6	39.0
0700	151.2	8.5	298.1	340	9.0	39.0	60	5.6	29.0
0800	164.8	7.9	298.2	160	9.7	39.0	90	4.0	39.0
0900	140	9.1	19.0	400	9.8	39.0	140	8.8	29.0
1000	130	10.7	9.0	330	9.0	39.0	220	5.7	39.0

大氣、海浪數值預報研發作業流程

