

# 氣象予報體制의

# 調査研究 業務強化

## 中央觀象台

中央觀象台(대장 金鎭冕)는 국민에게 보다 나은 봉사를 위한 氣象支援을 위하여 氣象予報體制 강화와 조사연구업무를 강화해 나갈 계획이며, 氣象業務의 中·長期 발전 방안을 모색하기 위한 5개년 계획을 수립하고, 직원들의 교육훈련의 강화와 아울러 고급인력을 흡수할 방침이다. 그리고 효율적인 기상업무수행을 위해 中央觀象台의 기구와 관측망의 분포를 재검토 할 예정이며 尙民 氣象業務 지원 방안을 강

구해 나갈 계획도 추진할 예정이다.

### ◇ 氣象予報 體制의 強化 ◇

기상업무는 보다 신속정확한 氣象情報의 제공으로 재해의 예방과 交通安全의 확보 그리고 산업의 진흥을 도모함으로써 공공복리의 증진에 기여함을 목적으로 하고 있어 금년에는 정확하고 신속한 기상예보를 발표함으로써 국민에게 보다 나은 봉사를 하기 위하여 氣象予報體制를 강화해 나가기로 했다.

그러기 위해 지난해 부터 정상가동이 시작된 氣象衛星 受信裝置의 운용을 강화하여 静止氣象衛星인 GMS-1으로 부터 매 3시간마다 하루 8회의 관측자료를 수신하고 極軌道衛星인 Tiros-N과 NOAA-A로 부터 하루 각각 2회씩 모두 12회의 衛星자료를 수신하여 지구상의 구름분포, 지표면 및 海水表面의 온도분포등 각종자료의 정밀한 판독과 활용을 강화키로 했다.

지금까지 국내 氣象通信은 無線電話 위주로 되어 있었으나 보다 신속정확한 기상통신을 위하여 1978년 이래 추진되어온 本台 ↔ 支台 ↔ 測候所간 直通전화의 專用回線을 금년에는 모두 완성할 계획이다. 지난해까지 총 25회선 계획구간중 19회선이 가설되어 이미 사용되고 있으며, 금년에는 서울-大田, 서울-瑞山, 釜山-浦項, 釜山-大邱, 釜山-晋州, 光州-全州간의 6회선을 증설하므로써 전구간에 直通전화를 활용할 수 있도록 되어 기상자료를 신속히 교환할 수 있는 통신체제를 갖추게 된다. 아울러 有線電送模寫機(FAX)를 도입설치하여 同回線을 이용, 지방에 衛星寫真, 레이더 자료등을 지원할 수 있도록 할 계획이다.

그리고 지난해 도입 설치된 컴퓨터의 활용을 강화해 나갈 예정이며, 1970년 이래 政府電子計算所에서 처리하던 기상통계를 금년부터는 완전 인수하여 자체 처리할 방침이다.

한편 氣象分析은 과거 6시간 간격의 1일 4회 분석을 매 3시간 간격 1일 8회 분석으로 보강하고, 日氣圖 규격도 종래의 1천 5백만분의 1에서 우리나라 실정에 맞는 규격으로 개정하여 활용키로 했으며 기타의 予報資料도 전면 검

토하여 보완 함으로써 予報的中率의 향상을 기할 계획이다.

◇ 氣象研究의 強化 ◇

1978년 氣象研究所가 설립되어 아직까지는 미숙 하지만 점차 연구분위기가 조성되어가고 있다. 금년에는 일기예보의 향상을 위한 予報分野의 연구와 아울러 농업·공업·해상등 産業部門制 기상자로 지원을 위한 應用氣象分野의 연구에 중점을 두고, 또한 국제간의 공동연구에도 참여할 예정이다.

금년도 연구내용을 보면 氣象特異現象이 빈발하는 嶺東地方에서의 강풍과 水陸分布에 따른 기후요건의 분포특성을 규명함으로써, 재해를 경감하고, 産業支援을 위한 嶺東地方의 기상특성에 관한 연구와 釜山과 麗水간 航路의 局地風과 局地波浪의 특성을 조사 분석함으로써 南海岸의 海上予報의 적정을 기할 방침이다. 또 70년대에 들어 고도의 산업발달로 도시에서의 Aerosol 積滯로 인한 日射量의 減衰度를 분석함으로써 대기오염도의 간접적 진단을 위한 연구를 수행하는 한편 대기오염물질의 확산을 추정하고 臨海工團 개발의 氣象資料 제공을 위한 海岸地方의 接地氣候의 연구를 실시한다. 특히 농작물은 자연환경의 직접적인 영향을 받는바 그 피해는 심각하다 하겠다. 따라서 夏季作物의 재배기간중에 흔히 나타나는 寒氣流의 유입에 따른 벼논의 冷害現象을 기상학적으로 분석할 예정이다.

한편 颱風委員會(本部: 필리핀 마닐라) 주관하에 太平洋에서 발생하는 태풍으로 인한 인명과 재산을 보호하고 水資源을 효율적으로 관리하기 위하여 颱風實驗計劃(Report the Preparatory Meeting on Topex)이 수립 시행되고 있다. 이 계획에서는 氣象, 水文, 情報交換의 3개 분야로 實驗班을 구성하여, 國際實驗本部를 日本 東京에 두고 本實驗(1982~1983년)과 予備實驗(1981년)으로 구분 시행하고 있다. 觀象台도 이 계획에 적극 참여하여 지난해에 태국 방콕에서 개최된 제 1차 계획회의에도 대표를 파견한 바 있으며, 금년에 실시될 예비실험

을 위해 國際實驗센터(日本東京)에 전문 요원을 파견할 계획이다.

◇ 氣象業務의 發展計劃 樹立 ◇

기상업무의 목적을 달성하기 위해서는 알찬 조직과 좋은 장비, 훌륭한 인력을 갖추어야 한다.

觀象台는 그간 조직면에서는 다소 추진을 보여 本台와, 支台 3개소, 研究所 1개소, 測候所 및 觀測所 25개소, 분실 49개소, 양성소 1개소 등 80개기관의 조직을 갖추고 있으나 장비와 인력면에서는 많이 뒤떨어져 있는 실정이다. 그래서 금년에는 장비의 機關別定數를 확정하고 년차별 교차계획과, 대학에서 기상학을 전공한 우수한 인재의 채용 방안과 국내외의 기술훈련, 지금까지 日氣予報 위주의 기상업무를 산업분야별 기상지원을 위한 産業氣象 發展策등을 포함한 5개년계획을 수립할 계획이다.

우선 금년에는 다소의 장비를 교체하고 대학에서 기상학 전공자를 가급적 많이 특채하는 한편 氣象技術員養成所의 교육훈련을 강화하고 해외훈련도 많은 인원이 선진기술을 습득할 수 있는 기회를 갖도록 할 계획이다. 또 産業氣象의 強化를 위해 내년부터는 海運과 漁業분야의 기상지원을 위해 海上氣象觀測 및 조사를 강화할 계획을 추진중이며 아울러 莞島와 濟州간의 航路 개설에 따른 지원 문제도 검토할 예정이다.

그리고 航空氣象의 강화를 위해 金浦國際空港測候所의 인원 및 장비와 濟州, 金海國際空港의 기상업무도 보완할 방침이다.

◇ 對民 氣象業務의 活性化 方案 講究 ◇

산업의 발달과 국민생활의 과학화로 인하여 각양각색의 기상정보 수요가 급증되고 있다.

따라서 對民氣象業務의 활성화를 위하여 농업, 공업, 해운, 수산, 교통등 산업분야별 기상전문인을 추축으로 한 公益法人을 설립하여 이로 하여금 특정 분야의 기상지원을 담당케 할 계획이다. 보다 신속한 새마을 科學化 사업의 일환으로 각급학생의 시설견학, 農漁民團體에 기상이용에 관한 강연등 기상지식보급 및 계몽 활동을 강화할 방침이다.