

## 범지구적 월평균 기후 예보에 대한 해면 온도의 영향

하경자

연세대학교 천문대기학과

대기 대순환 모형(General Circulation Model)을 이용하여 월평균 기후를 예보하였다. 초기 자료의 기후 정보를 확장하기 위해 앙상블 예보를 시도하였으며 해면 온도 (Sea-Surface temperature, 이하 SST)의 영향을 알기 위해 SST의 기후 자료와 SST 실제 관측 자료를 경계 조건으로 처방하는 두 가지 실험을 행하였다.

월평균 예보에 나타나는 SST의 효과는 실제 기후의 경년 변동 (interannual variation)에 대한 주요한 특징을 잘 산출하였으며 이로부터 SST의 정확한 산출이 범지구적 순환의 예보 문제에 있어 중요한 과제임을 알 수 있었다.