

기후 분과 [P-154]

국가기후예측시스템을 위한 기후모델의 에너지 균형

최경옥, 서재명, 김대현

서울대학교 지구환경과학부

기상청 국가기후예측시스템 개발사업의 일환으로 국가기후예측시스템 핵심기술개발팀은 대기-지면-해양-해빙 성분이 결합된 기후모델을 개발하고 있다. 에너지 균형 분석은 기후모델 검증에 있어 가장 기본적인 분석이며 기후 변화에 따른 온도 변화 예측을 위한 필수적인 과정으로 대기상단과 하단 및 지표에서 그리고 대기 내부에서 에너지 균형이 제대로 이루어지고 있는지, 어디에서 관측과 차이가 나는지 조사하는 것을 목표로 한다. 본 발표에서는 가장 최신의 국가기후예측시스템 기후모델 자료를 이용하여 에너지 균형 분석을 수행한 결과를 보고한다. 특히 복사 속의 오차에 대해 모델의 구름 모의 품위도 함께 조사하여 복사 속 오차의 원인을 조사한다.

Keywords: 국가기후예측시스템, 기후모델, 에너지 균형, 구름 모의

※ 이 연구는 기상청 「기후위기 대응 국가기후예측시스템 개발 사업」(RS-2025-02221669)의 지원으로 수행되었습니다.