

북서태평양-동아시아 여름 몬순 간 최근 관계 변화

이강진¹, 권민호², 신지윤²

¹APEC기후센터 예측기술과

²한국해양과학기술원 해양기후예측센터

아시아 여름 몬순 시스템은 인도, 북서태평양, 동아시아 몬순으로 구성되며, 각 몬순 지역은 고유의 경년 변동성을 가지며 서로 영향을 주고 받는다. 그 중에서도 북서태평양과 동아시아 여름 몬순 강도의 경년 변동은 통계적으로 유의한 음의 상관관계를 가지는 것으로 알려져 있다. 이러한 원격상관은 북서태평양 여름 몬순 강도 변동성에 의해 강제된 정체 로스비파에 대한 반응으로 이해할 수 있다. 북서태평양과 동아시아 여름 몬순 강도 간 관계는 십년 시간 규모에서 큰 변동성을 가지며 2000년대 들어 유의미한 관계 변화를 보이거나, 이들 사이의 장기간 관계 변화에 관한 연구는 부족하다. 본 연구에서는 재분석 자료를 바탕으로 선행 연구의 분석 기간을 확장하여 북서태평양과 동아시아 여름 몬순 간 관계 변화를 분석하고, 대규모 기후 변동성 인자인 엘니뇨/남방진동과 관련된 원격상관의 기간별 변화를 분석하였다. 이를 바탕으로 원격상관 측면에서 북서태평양과 동아시아 여름 몬순 간 관계 변화에 관한 잠재적 원인을 제시하고자 한다.

Key words: 동아시아 여름 몬순, 북서태평양 여름 몬순, 원격상관, 엘니뇨/남방진동