

김해에서 관측한 접지역전의 특성

박종길, 원경미*, 장난심
(인제대학교 환경학과)

최근 안동에 공단을 조성하여 도시화, 공업화를 추진하고 있는 김해지방의 접지역전층 특성을 고찰하기 위해서 1993년 2월 4일부터 5일동안 김해시 삼방동에서 야외관측을 실시하였다.

경계층내의 상층기상자료는 ADAS-3A type tethersonde로부터 얻고, 지상기상자료는 datalog(CR10)를 이용한 자동기상관측시스템으로 풍향, 풍속, 기온, 습도, 일사량 및 지온 등을 측정하였다.

역전층의 강도와 고도는 선행연구자들에 의한 방법으로 계산하여 비교하였으며, 각 시간별 온위의 수직분포와 고도에 따른 풍향, 풍속의 변화로부터 혼합층 발달양상과 국지풍의 영향을 살펴보았다. 또한 역전층 형성시 역전의 강도와 풍속과의 상관성을 보고 풍속이 강한 경우와 약한 경우를 구분하여 접지역전의 야간 평균풍속별 변화를 고찰하였다. 그리고 역전층 특성과 관련하여 그 날의 안정도 및 지상기상자료와의 관련성을 조사하여 역전층 발달과 소멸에 대한 기존의 결과를 검토한 결과 잘 일치하였다.