

남아공 관측소의 기상 자료 분석

임홍서¹, 박선엽^{1,2}, 변용익², 윤요나^{1,3}, 강용우¹, 윤재혁¹, 배영호²,
유성열², 한원용¹, 문홍규¹

¹한국천문연구원,

²연세대학교 천문우주학과,

³충북대학교 천문대

한국천문연구원과 연세대학교가 남아프리카 공화국 씨덜랜드에서 운영하고 있는 YSTAR-NEOPAT 1호기 관측소의 기상측기를 활용하여, 약 5년간(2002 - 2006)의 기상 관측 통계값을 구해보았다. 얻어진 통계자료 중 습도, 풍속 및 밤하늘 별갯수 등 자동관측수행에 영향을 미치는 요소를 중심으로 탐사효율과 연계하여 분석해 보았다. 기상 요소 중 자동관측수행에 가장 큰 영향을 미치는 요소는 풍속이었으며, 평균 15km/h의 풍속이 유지됨을 확인할 수 있었다.