

## 한국천문연구원 1 m 망원경 개발

한인우<sup>1</sup>, 장정균<sup>1</sup>, 장비호<sup>1</sup>, 남옥원<sup>1</sup>, 김한철<sup>2</sup>

<sup>1</sup>한국천문연구원 보현산천문대

<sup>2</sup>선두천문대

한국천문연구원에서는 1m 망원경을 국내 기술로 설계 제작하여 현재 시험 관측을 수행하고 있다. 개발 기간은 약 5년이 소요되었으며, 망원경 경통부 설계를 제외하고는 모든 설계 제작을 국내 기술로 수행하였다. 이 망원경의 가대는 경위도식이고 광학계는 Ritchey-Chretien형 망원경으로 초점비는 F/9이다. 망원경 구동은 스테핑 모터를 이용하였으며, 모터 컨트롤러와 관측 프로그램은 천문대에서 자체 개발하였다. 2000년 1월 2월에 광학계 및 기계부 조정을 실시하고, 구동 전자부도 설치를 완료하고 3월부터 본격적인 시험 관측을 실시하고 있다. 현재 시험 관측 결과는 기계부/ 전자부는 별 문제가 없으나, 광학계에 경면 수차가 있고 광축조정에 문제점이 있다. 그 동안의 개발 경과와 시험 관측 결과 그리고 향후 망원경 활용 및 성능 개선에 대하여 발표장에서 자세히 보고하기로 한다.