

**[초ID-01] 한국 천문연구원 관측기기의 과거, 현재 그리고 미래 :
지상망원경을 중심으로**

천무영
한국천문연구원

한국천문연구원은 1978년 소백산천문대, 1996년 보현산천문대, 2003년 레몬산 천문대를 완공하면서 한국천문학의 광학-적외선 분야를 선도해 왔다.

그동안 각 천문대에서 사용되어 왔던 관측기기들, 특히 천문연에서 개발된 관측기기의 특징을 소개한다.

또한 현재 개발중인 기기와 미래 계획중인 기기를 소개하면서 한국천문학계의 기기개발 부분이 나아갈 방향을 고찰해 보고자 한다.

[구ID-02] K-GMT 2012

박병근, 김영수, 경재만, 천무영, 김상철, 윤양노
한국천문연구원

한국천문연구원의 대형광학망원경 개발사업(K-GMT)은 거대마젤란망원경(GMT; Giant Magellan Telescope)의 지분 10% 확보를 목표로 2009년부터 2018년까지 수행하고 있는 사업이다. 2011년 GMT 프로젝트에서는 1세대 후보관측장비 개념설계검토회의 수행, 첫번째 주경 최종 마무리, GMT 핵심연구주제 확정을 위한 활동을 수행하였다. 2012년에는 1세대 관측장비를 공식 선정 및 상세 설계 수행, GMT 자료처리센터 구축에 관한 개념설계, 연말로 예정된 GMT PDR 준비를 시작할 예정이다. 국내 사업에서는 GMT 핵심연구그룹 육성을 위하여 AAT 3.9m, CFHT 3.6m, Magellan 6.5m 망원경 활용 연구를 수행하였고 2012년에는 UKIRT 4m 등을 이용한 연구, 계절학교 개최등의 활동이 예정되어 있다. 부경개발분야에서는 시험모델에 대한 2011년 설계검토 및 제작준비완료검토에 이어 최종 시험을 실시할 예정이며 관측기기개발 분야에서는 GMT 1세대 관측장비 선정이 완료되면 본격적으로 기기개발에 참여할 예정이다.