

**[KG-05] 대형광학망원경 개발사업(K-GMT) :
Science Plan**

천무영, 여아란, 김상철, 김영수, 김호일, 박귀중, 박병곤, 박찬, 육인수, 이성호
한국천문연구원

앞으로 10년간 진행될 대형광학망원경 개발사업은 거대 마젤란 망원경 개발 사업의 참여를 주요 축으로 천문 연구 역량 강화와 망원경/관측기기 관련 기술능력 배양을 목표로 하고 있다. 한국 천문학계가 가진 연구 역량에 비해 현재 보유하고 있는 망원경 등 기본 연구시설은 많이 부족한 형편이며 이 사업의 성과를 통해 일정부분 확충될 것이다. 이 사업의 성공과 광학/가시광 관측 분야의 연구 역량 강화를 위해서는 원활한 소통, 젊은 천문학자를 위한 지원, 현재 쓸 수 있는 관측 시설 확보등이 필요하다. 본 발표에서는 광학 관측 연구분야의 역량 강화를 위하여 대형 광학망원경 개발사업을 통해 수행하고자 하는 계획에 대해 발표한다.

[KG-06] Sciences We Can Do in the GMT era

Myung Gyoon Lee

Astronomy Program, Department of Physics and Astronomy, Seoul National University

2009 is not only the year of Astronomy for the entire world, but also the year we, Korean astronomers, prepared a stepping stone for joining the fore-front optical astronomy with the Giant Magellan Telescope (GMT).

In this talk I present and discuss what sciences we can do in the GMT era.