

**[구TP-03] GMT 건설 후보지의 특성과 운영 모델**

천무영, 한정열, 김영수, 김호일, 김상철, 박병곤, 육인수, 이동욱, 이성호  
*한국천문연구원*

한국이 참여할 예정인 GMT 망원경은 세계 최고의 관측지중 하나인 칠레의 Las Campanas 지역에 설치될 예정이다. 이곳은 미국 카네기 천문대가 소유한 부지로, 현재 4개의 망원경을 운영하고 있다. 25년 이상 누적된 기상 자료가 있으며, 부지내 4곳에 기상 측정 장치등을 설치하여 지속적으로 관측 환경을 모니터링 하고 있다. 본 발표에서는 누적된 자료를 통해 Las Campanas의 관측 환경을 살펴 보고자 한다.

또한 GMT가 완성된 후 효율적인 운영을 위해서는 고전적인 PI관측은 물론, 원격 관측, 큐 관측, 특정 조건에서만 가능한 관측 등 다양한 관측 방법들을 지원하여야 한다. 지원 고려 되고 있는 관측 방법과 성공적으로 이를 지원하기 위한 인력 구성 그리고 필요한 예산등 운영 모델에 대해 논한다.

---

**[구TP-04] GMT 관측기기 개발과 한국 참여 방안**

육인수, 천무영, 이성호, 김영수, 박병곤, 김호일, 여아란, 이동욱, 김상철, 한정열  
*한국천문연구원*

한국천문연구원은 Giant Magellan Telescope (GMT) 개발에 일정 지분 참여할 목적으로 한국천문학계와 함께 예산을 확보하기 위해 많은 노력을 하고 있다. GMT 개발에서 한국 측의 주목표는 부경을 담당하여 개발하는 것이지만, 관측기기 개발 참여와 코팅기 개발 등에도 관심을 갖고 있다. 특히 관측기기 개발에 참여하는데 필요한 기술을 획득하고 국제 공동 개발 체제를 구축하기 위하여 담금격자를 이용한 적외선 고분산 분광기 (Immersion Grating Infrared Spectrometer; IGRINS)를 미국 텍사스 오스틴 대학과 공동으로 개발할 계획을 세우고 있다. 발표에서는 GMT에 제안된 관측기기를 소개하고, 한국 측의 참여 방안에 대하여 논의할 것이다.