
[초TEGT-01] The United Kingdom Infrared Telescope (UKIRT)

Gary Davis

Director, Joint Astronomy Centre, Hilo, Hawaii

Over its 30-year lifetime, UKIRT has been the world's leading telescope devoted exclusively to observations in the infrared. Its outstanding success over this period is attributable to a number of factors, foremost among which are the size (3.6m) and high quality of the mirror, the excellent site at the summit of Mauna Kea, and the deployment of unique, world-beating instrumentation. In recent years, as the UK has re-directed its investment in astronomical facilities towards ESO, UKIRT has focussed on wide-field imaging in the near infrared, and we are currently conducting a definitive programme known as the UKIRT Infrared Deep Sky Survey (UKIDSS). In this presentation I will describe UKIRT's current capabilities, its evolving operation, opportunities for Korean participation, and possibilities for its future development.

[구TEGT-02] 대형망원경을 이용한 연구현황

우종학

서울대학교

2010년대 후반에 완성될 거대마젤란 망원경을 비롯한 차세대 망원경들의 개발을 앞두고 한국천문학의 현재를 짚어보기 위해, 본 연구에서는 대형망원경을 이용한 연구현황을 조사하여 발표한다. 4미터급 이상의 대형망원경을 사용하여 개인/공동 연구 등을 통해 수행되고 있는 관측 연구들을 파악하고 연구 주제들 및 사용되고 있는 관측기기들의 범위를 조사하여 국내연구진의 관측연구 현황 및 역량을 보고 한다.