

세계 대형 망원경 사업 현황과 그 필요성

형 식, 이우백, 한원용, 성언창, 손동훈

한국천문연구원

미국 천문대 및 유럽 ESO에서는 8-10m 급의 대형망원경을 이미 연구에 활용하고 있고, 우리와 국력이 비슷한 스페인, 멕시코 등이 비슷한 사업이 이미 오래 전에 시작되어, 4-5년 안에 대형 망원경을 갖출 예정이다. 이러한 상황에서 한국 광학 천문학이 나아갈 길과 우리가 추구해야 할 대형 망원경 사업의 방향을 논의해보고자 한다. 복합 mirror 방식으로 두기의 10m 급 천문관측 시스템을 구현한 Keck 천문대와 8.4m 단일 최대 mirror로 된 Subaru 천문대의 예, 그리고 이러한 망원경을 복제하는 사업을 추진 중인 스페인의 경우 등을 비교 분석하여 보았다. 비슷한 사업을 지금 또는 가까운 시일 안에, 한국에서도 시작할 수 있는 지, 또한 최선의 방법은 무엇인지를 논의 해 보고자 한다.