

중력렌즈 사건의 후속관측을 통한 외계행성의 검출

한정호

충북대학교 천문우주학과

현재 우리 은하 중심부와 마젤란 성운에 위치한 별들에 대하여 중력렌즈 현상에 의한 광원 광량의 변화를 검색함으로써 암흑물질의 정성적/정량적 특성을 파악하기 위한 실험이 진행되고 있다. 그리고 사건을 발생시킨 렌즈물질에 대한 보다 구체적인 물리량의 산정과 암흑물질이외의 다양한 다른 천체에 대한 정보를 획득하기 위하여 탐사실험을 통해 관측된 사건에 대한 후속관측 실험이 진행되고 있다. 본 연구인은 중력렌즈 후속관측 실험팀인 Microlensing Planet Search(MPS)의 일원으로써 남반구의 칠레, 호주, 남아공아국에 위치한 망원경을 이용 중력렌즈 사건의 2000년부터 후속관측을 수행하고 있다. 본 발표에서는 중력렌즈 사건의 후속관측을 통해 얻을 수 있는 다양한 천문정보와 올해 관측을 통해 발견된 주요사건에 대해 요약 설명한다.