

[포KMT-08] 남반구 구상성단의 변광성 탐사 연구

전 영 범
한국천문연구원

Kepler 우주망원경으로 관측한 RR Lyr 변광성의 경우 절반 이상이 Blazkho 효과를 보이며, Period-doubling 등 새로운 사실이 알려졌다. KMTNet 망원경을 이용한 24시간 연속된 BVRI 다파장 관측은 구상성단 내의 많은 RR Lyr 변광성에서 이러한 현상을 밝히고, 중원소 함량, 주기변화 등 물리량을 얻는데 큰 도움이 될 것이다. 또한 구상성단에서 많이 관측되는 SX Phe 변광성과 같은 단주기 변광성의 체계적인 탐사 등에도 유용할 것이다.