

항성진화와 RR Lyrae 변광성의 주기 변화

이영욱 · 이수창 · 이현철
연세대학교 천문대기과학과

최근의 헬륨연소단계 항성진화모델에 의하면 중원소 함량이 다른 RR Lyrae 변광성들은 H-R Diagram 상의 진화 방향이 서로 다를 것으로 예측된다. 맥동변광성의 주기-평균밀도 관계를 진화모델에 적용하면 이 차이는 곧 주기 변화의 차이로 관측될 수 있음을 알 수 있다. 이 논문에서 우리는 모델 계산에서 예측되는 주기 변화와 현존하는 관측 자료를 비교하고, 연세대 관측팀의 소백산 예비관측 결과와 우리 나라에서의 관측 가능성에 대하여 논의한다.