

## 질량비가 작은 접촉쌍성 GR Vir

오규동<sup>1</sup>, 김천희<sup>2</sup>

<sup>1</sup>전남대학교 지구과학교육과

<sup>2</sup>충북대학교 천문우주학과

접촉쌍성 가운데 질량비( $q=m_2/m_1$ )가 0.2이하로 매우 작은 접촉쌍성은 그리 흔한 접촉쌍성이 아니다. 현재까지 이러한 질량비가 작은 접촉쌍성들이 30개 정도가 알려져 있으며 이 가운데도 절대량이 잘 알려진 별들은 14개 정도에 불과하다. 이러한 원인은 이 별들에 대한 분광관측이 이루어져 있지 않기 때문이다. 따라서 이러한 접촉쌍성의 진화 상태를 보다 확실하게 이해하기 위하여 이러한 별들의 절대량을 얻는 것이 요구된다. 이번 연구에서는 Cereda et al.(1988)에 의하여 측광관측(B & V) 결과만 이루어진 후 궤도 요소가 알려져 있지 않은 GR Vir의 관측 자료와 함께 최근 Rucinski & Lu(1999)가 발표된 분광관측 결과를 이용하여 WD 프로그램을 적용하여 이 별의 궤도요소와 함께 절대량을 얻고 이로부터 이 별의 진화 상태를 조사하였다.