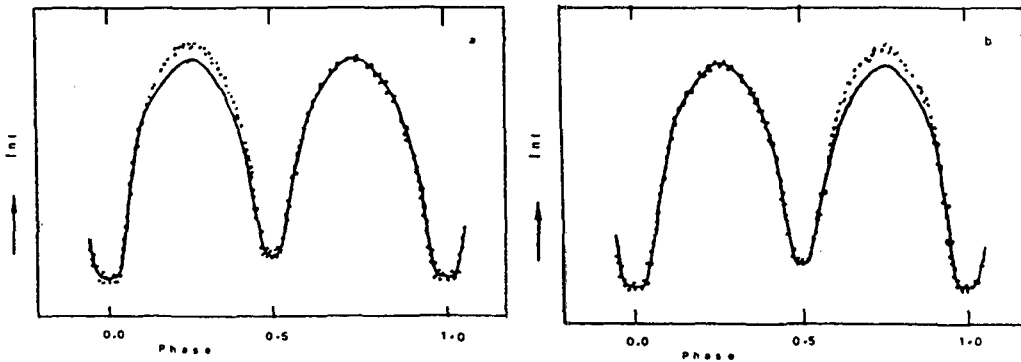


비대칭 광도곡선을 갖는 W UMa

오 규 동
전남대학교 지구과학교육과

소위 O'Connell 효과라고 하는 광도곡선에 비대칭성을 보이는 W UMa형의 물리적 특성을 조사하였다. W UMa형 가운데는 광도곡선상에서 최대 밝기를 보이는 위상 0.25 (Max. I)와 위상 0.75 (Max. II)에서 비대칭을 나타내는 별들이 대단히 많다(그림참조). 이러한 W UMa형의 별에서 비대칭성을 설명하기 위한 이론적인 연구들이 있어 왔으나 아직까지도 분명한 설명을 제시하지 못하고 있다. 따라서 W UMa형의 이러한 비대칭성의 원인을 조사하기 위한 근거로서 27개의 비대칭성을 나타내는 W UMa형을 수집하고 이들의 절대값으로부터 그 특성과 이들 요소들의 물리적인 상관관계를 조사하였다.



Positive type

Negative type