

## 단주기 변광성 20CVn의 광전광측

전 용 우 · 이 용 삼

연세대학교 천문대

단주기 변광성 20CVn을 1982년 2월부터 1983년 3월 사이에 7일밤 연세대학교 천문대에서  $V$ 와  $B$ 로 광전 관측하여 광도곡선을 만들었다. 이 별은 광도 변화의 폭이 0.03m으로서 지극히 작기 때문에 가장 좋은 3일간의 관측 결과만을 가지고 이 별의 광도 요소를 다음과 같이 얻었다.

$$\text{Mao } I = \text{JD Hel. } 2439304.72 \pm 0.130001E$$

20CVn은 Koch et. al. (1980)에 의하여 식쌍성으로 분류되고 있으나,  $\delta$  Scuti형 변광성임에 틀림없다.

## 식변광성 Algol의 공전주기의 이상 변화

김 천 휘

국립천문대

김호일 · 이용삼 · 나일성

연세대학교 천문대

연세대학교 천문대에서 2년간(1981~1982) Algol을  $B$ 와  $V$ 필터로 광전관측하여 총 6개의 제 1극심 시각을 얻었다. 이 6개의 극심 시각은 가장 최근의 것인데, 이 자료를 가지고 1919년 부터 세계 각 천문대에서 보고된 289개(광전 관측 131개, 사진관측 1개, 안시관측 167개)의 극심시각과 비교하면서 Algol의 공전주기에 나타나는 이상 주기 변화를 조사하였다.

Algol의 공전주기에 영향을 주고 있는 이상 변화로서는 Frieboes-Conde et. al. (1970)가 발견한 1944년경과 1952년경의 이상 변화가 알려지고 있는데, 우리는 그 이전과 이후에도 변화가 있었음을 밝혀 냈다.

## RS CVn형 근접쌍성 AR Lac의 광도곡선 진화

이은희 · 서창원 · 장미경 · 김성환

오준영 · 정현수 · 김호일 · 이성제 · 나일성

연세대학교 천문대

1976년 부터 여러차례 시도하여온 바 있는 AR Lac의 광도곡선을 1982년 9월에서 1983년 1월 사이에 연세대학교 천문대의 교내 관측소에서 완성하는데 성공하였다. 이는 단일 천문대에서 한계절내에 완성한 광도 곡선임을 강조한다. 이기간(5개월간)에 소요된 관측 일수는 33일이었고, 총관측점은 1,029점( $\Delta V=602$ 점,  $\Delta B=607$ 점)이다.

여기서는 우리가 얻은 1982~83년의 광도곡선을 1975년도의 광도곡선에서 시작하여 1983년까지의 광도곡선과 비교하여 보기로 한다.