

## 단주기 식쌍성 UV Psc 광도곡선의 분석

김호일 · 한원용 · 이우백  
한국천문대

소백산천문대에서 단주기 식쌍성 UV Psc의 UVB 광전측광 관측을 수행하여 광도곡선을 얻었다. 이 광도곡선은 1982-83과 1984-85 관측계절에 얻은 것으로 두 광도곡선 사이에 심한 광도 차이를 보이고 있다. 우리는 광도의 변화가 흑점에 기인하는 것으로 가정하고 광도곡선을 WD의 DC프로그램을 사용하여 분석하였다. 우리의 결과에 의하면 UV Psc는 분리계 식쌍성으로 1982-83 관측계절에는 하나의 흑점군이 있었으며 1984-85년에는 두 개의 흑점군이 있었던 것으로 보인다. 하지만 광도변화의 양상이 년변화라기보다는 보다 짧은 주기의 변화인 것으로 생각되어 흑점군 및 쌍성계의 보다 신빙성 있는 물리량을 얻기 위하여서는 단기간에 광도곡선을 완성시켜야 할 필요성이 제기되었다.