

## 식쌍성 SW Lynsics 광도곡선의 분석

김 호 일 · 한 원 용 · 이 우 백  
천 문 대

김 천 휘  
충북대학교 천문우주학과

단주기 식쌍성 SW Lyn을 소백산 천문대의 61cm 망원경을 이용하여 UBV로 관측하여 광도 곡선을 완성하였다. 관측은 1984년 12월부터 1987년 3월 사이에 7일밤 동안 수행되었으며 UBV에서 각각 104, 175, 174점의 관측점을 얻었다. 우리는 이 광도 곡선 중 B와 V 광도 곡선을 1993년에 새로 개정된 Wilson-Devinney 프로그램으로 분석하여 광도 곡선의 해를 얻었다. 이 과정에서 우리는 주변 감광계 수의 형태, 반복 반사 효과 등이 해에 미치는 영향을 조사하였으나, SW Lyn의 경우 그 영향이 미미한 것으로 나타났다. 우리의 결과에 의하면 SW Lyn은 부성이 로쉬로브를 채운 준분리형 쌍성이며 주성 표면에는 하나의 흑점이 있는 것으로 보인다.