

## EB형 근접-접촉 식쌍성 GO Cyg의 광전측광학적 연구

나기숙<sup>1</sup>, 오규동<sup>1</sup>, 박홍서<sup>2</sup>

<sup>1</sup>전남대학교 지구과학교육과

<sup>2</sup>한국교원대학교 지구과학교육과

한국교원대학교 청람천문대의 40cm 망원경을 사용하여 1996년 10월 9일부터 12월 18일 사이 15일 동안 광전측광하여 근접-접촉 식쌍성 GO Cyg의 새로운 2색(B & V)의 광도곡선을 얻었다. GO Cyg의 새로운 광도곡선을 Wilson-Devinney 모델을 이용하여 이 별의 궤도요소를 얻고, 이 별의 로쉬 구조를 조사하였다. 그 결과 GO Cyg는 mode 4의 준접촉형과 mode 3의 접촉형을 모두 만족하였으며 이러한 결과는 Shaw(1990,1994)에 의하여 분류한 근접-접촉 식쌍성의 일반적인 성질 가운데 하나이다. 한편, 광전관측을 통하여 3점(JD2450400.9891, JD2450409.9578, JD2450428.9822)의 극심시각을 얻고 이로부터 GO Cyg의 공전주기 변화도 조사하였다.