

근접 식쌍성의 분광관측 (I) - V593 Cen, TY Men, 그리고 BX And의 자료처리와 시선속도 곡선

이충욱^{1,2}, 성언창¹, 한인우¹, 김강민¹, 박성수², 김천휘², 강영운³

¹한국 천문연구원, ²충북대학교 천문우주학과, ³세종대학교 천문우주학과

2003년 2월 11일부터 13일까지 3일간 아르헨티나 CASLEO 천문대의 2.15m 망원경을 이용하여 근접쌍성 TY Men과 V593 Cen을, 2003년 2월 26일부터 27일까지 2일간 보현산 천문대의 1.8m 망원경을 이용하여 근접쌍성 BX And를 에셀분광기로 분광관측하였다. IRAF의 분광처리 패키지를 사용하여 관측자료를 전처리 하였고, IRAF의 XCSAO의 CCF(Cross Correlation Function)와 Rucinski의 BF(Broadening Function)를 이용하여 세 별의 단일 시선속도곡선을 각각 구하였다. 각 별의 시선속도곡선 해와 그 물리적인 특성들을 논의한다.