

[ST15] 접촉쌍성 VW Cep와 AK Her의 분광 관측

김천휘¹, 이충욱², 이재우³, 김덕현^{1,2}

1 충북대학교 천문우주학과

2 한국천문연구원

3 세종대학교 ARCSEC

2004년 6월 9일부터 13일동안 총5일 보현산 천문대의 BOES를 사용하여 접촉쌍성 VW Cep와 AK Her의 분광 관측을 수행하였다. 이 관측으로부터 두 별의 분광시선속도곡선을 새롭게 완성하여 그 해(표 1 참조)를 산출하였다. 이와 더불어 각 별의 분광학적 특성이 논의된다.

표 1. 접촉쌍성 VW Cep와 AK Her의 분광학적 해.

별이름 변수	AK Her	VW Cep
T_o (HJD)	2442186.560(2)	2444156.428(2)
P (day)	0.4215186(2)	0.2783405(2)
V_g (km/s)	-19.9(1.6)	32.8(1.0)
K_1 (km/s)	67.2(2.1)	60.3(1.4)
K_2 (km/s)	284.3(2.1)	242.7(1.4)
$a_1 \sin i$ (km)	3.90×10^5	2.31×10^5
$a_2 \sin i$ (km)	1.65×10^6	9.29×10^5
$q (= m_2/m_1)$	0.236(6)	0.249(4)