

근접쌍성 AG Vir의 측광 및 분광학적 연구

손미림^{1,2}, 김천희¹, 김호일², 이재우¹, 이충욱^{1,2}

¹충북대학교, ²한국천문연구원

2004년 12월부터 2005년 5월까지 총 11일간 소백산천문대의 61cm 반사망원경과 2K CCD 카메라를 사용하여 근접쌍성 AG Vir의 *BVR* 광도곡선을 완성하고, 3개(주극심 1개, 부극심 2개)의 극심시각을 산출하였다. 2004년 3월 25일부터 4일간 보현산천문대의 1.8m 반사망원경과 BOES를 이용한 AG Vir의 고분산 분광관측을 수행하여 두 성분별의 시선속도곡선을 얻었다. 1998년에 개정된 Wilson-Devinney 쌍성모델을 이용하여 우리의 *BVR* 광도곡선과 시선속도곡선을 분석하였다. 우리의 측광 및 분광학적 해로부터 AG Vir의 절대 물리량을 새롭게 산출하였다.