

migration. Spectroscopic observations obtained simultaneously with the present photometer observations at the Okayama Astrophysical Observatory in Japan will also be presented.

BW Vul 변광성의 광전측광⁺

이시우 · 정재훈* · 안홍배**

서울대학교* · 부산대학교**

BW Vulpeculae 변광성 ($p=4.1282470632$)에 대한 "Worldwide Observing Campaign" (M.S. Snowden)의 계획에 따라 소백산 24" 망원경으로 UBV 와 b (Strömgren) 측광을 수행했다. Δb -광도 곡선에서는 $\phi \simeq 0.83$ 부근에서 Stillstand가 나타나는 것 같다. V 와 B 광도 곡선에서는 보이는 $\phi \simeq 0.63$ 부근의 Stillstand는 더 많은 관측에서 그 존재여부가 확인되어야 할 것이다.

광도곡선 및 여러 관계식에서 구한 물리량은 다음과 같다.

$\langle V \rangle = 6.55$, $\langle B \rangle - \langle V \rangle = -0.132$, $\langle U \rangle - \langle B \rangle = -0.900$, $Q = -0.8123$, $\log T_e = 4.396$, $M_v = -3.57$
 ~ -3.803 , $B.C. = -2.5426$, $M_{bol} = -6.113 \sim -6.346$, $R = 7.97 \sim 8.87 R_\odot$, $Mass = 13 M_\odot$, pulsation constant
 $Q = 0.0322 \sim 0.02742$

* Authors are grateful to the KNAO for telescope time and support.