풀이:

1)

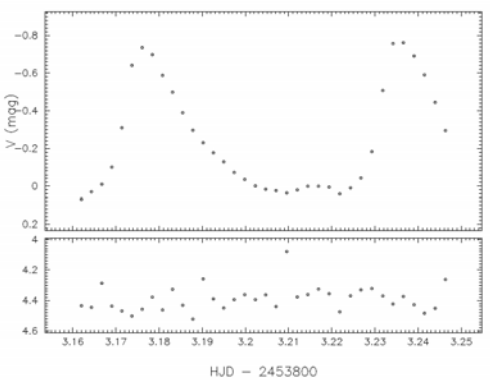


그림 1. V에서 KZ Hya의 광도 곡선.

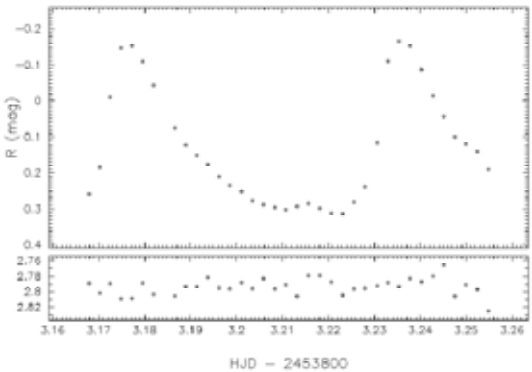


그림 2. R에서 KZ Hya의 광도 곡선.

6p

2) $\langle \Delta V \rangle = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n} \Delta V_i = -0.248 mag$ 4p

$\langle \Delta R \rangle = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n} \Delta R_i = 0.127 mag$ 4p

3) $\sigma_{\Delta V} = \sqrt{\frac{1}{n-1}\sum_{i=1}^{n} (\Delta V_i - \langle \Delta V \rangle)^2} = 0.083 mag$ 4p

$$\sigma_{\Delta R} = \sqrt{\frac{1}{n-1}\sum_{i=1}^{n}(\Delta R_i - \langle \Delta R \rangle)^2} = 0.011 mag$$ 4p

4) V와 R에서 두 봉우리의 맞춤 곡선이 최댓값이 되는 시각의 차이로 잼,
각각: 0.06일, 0.06일.

4p

5) V와 R에서 두 봉우리의 맞춤 곡선의 최댓값에서 등급 차이로 잼,
각각: 0.79등급, 0.49등급.

4p

6) V와 R에서 첫 봉우리의 맞춤 곡선이 최댓값이 되는 시각의 차이로 잼:
0(±0.025) P.

5p