

## Przykłady:

### I. Określenie maksimum jasności cefeidy $\delta$ Cep około 12 czerwca 2011.

Z górnej części tabeli II dla cefeid (kolumna  $\delta$  Cep na str.185) znajdujemy najbliższe maksimum dla dnia 12 - odczytujemy liczbę 73 (dla dnia 11). Z dolnej części tabeli II dla miesiąca czerwca (6) odczytujemy liczbę -268. Dodajemy  $73 + (-268) = -195$ . Po podzieleniu przez 100 dodajemy do daty maksimum z górnej części tabeli II:  $11 - 1.95 = 9.05$ . Otrzymaną datę zamieniamy na godziny i minuty. Otrzymujemy 9 czerwca, godzinę  $1^{\text{h}}12^{\text{m}}$  UT jako datę najbliższego maksimum jasności. Następne maksimum wystąpi w odstępie okresu, tzn. po  $5.3663^{\text{d}}$ , czyli 14 czerwca o godzinie  $9^{\text{h}}59^{\text{m}}$  UT.

### II. Określenie maksimum jasności gwiazdy RR Lyr dnia 23 października 2011.

Z górnej części tabeli II dla gwiazd typu RR Lyr (kolumna RR Lyr na str.180) znajdujemy dla dnia 23 liczby 11 i 67. Dla miesiąca października (10) z części dolnej znajdujemy liczbę 3. Po dodaniu otrzymujemy liczby  $11+3=14$  oraz  $67+3=70$ . Tak więc maksimum jasności gwiazda osiągnie  $23+0.14=23.14$ , czyli 23 października o godz.  $3^{\text{h}}22^{\text{m}}$  UT, a następnie  $23+0.70=24.70$ , czyli 24 października o godz.  $16^{\text{h}}48^{\text{m}}$ .

### III. Określenie minimum jasności zmiennej zaćmieniowej Algol ( $\beta$ Per) około 2 marca 2011.

Z górnej części tabeli II dla gwiazd zmiennych zaćmieniowych (kolumna  $\beta$  Per na str.174) znajdujemy dla dnia 3 (najbliższe minimum) liczbę 87. Dla miesiąca marca (3) z dolnej części tabeli znajdujemy liczbę -166. Po dodaniu otrzymujemy  $87 + (-166) = -79$ . Tak więc minimum jasności nastąpi  $3 + (-0.79) = 3.06$ , czyli 2 marca o godzinie  $5^{\text{h}}02^{\text{m}}$  UT.

### IV. Określenie maksimum jasności cefeidy SV Vul w maju 2011.

Z górnej części tabeli II dla cefeid (kolumna SV Vul na str.185) znajdujemy jedynie liczbę 0 dla dnia 1. Ponieważ dla wszystkich pobliskich miesięcy w pobliżu maja w części dolnej tabeli II liczby mają wartości ujemne, znajdujemy wartość dla następnego miesiąca (czerwca) równą -2322. Po dodaniu  $0 + (-2322) = -2322$ . Maksimum jasności otrzymujemy dodając powyższą liczbę (podzieloną przez 100) do dnia 0 czerwca (31 maja):  $31 + (-23.22) = -1.33$ . Tak więc maksimum jasności wystąpi 7 maja o godzinie  $18^{\text{h}}43^{\text{m}}$  UT.