

## Przykłady:

### I. Określenie maksimum jasności cefeidy $\delta$ Cep około 12 czerwca 2014.

Z górnej części tabeli II dla cefeid (kolumna  $\delta$  Cep na str.170) znajdujemy najbliższe maksimum dla dnia 12 - odczytujemy liczbę 73 (dla dnia 11). Z dolnej części tabeli II dla miesiąca czerwca (6) odczytujemy liczbę -388. Dodajemy  $73 + (-388) = -315$ . Po podzieleniu przez 100 dodajemy do daty maksimum z górnej części tabeli II:  $11 - 3.15 = 7.85$ . Otrzymałą datę zamieniamy na godziny i minuty. Otrzymujemy 7 czerwca, godzinę  $20^{\text{h}}24^{\text{m}}$  UT jako datę najbliższego maksimum jasności. Następne maksimum wystąpi w odstępie okresu, tzn. po  $5.3663^{\text{d}}$ , czyli 13 czerwca o godzinie  $5^{\text{h}}11^{\text{m}}$  UT.

### II. Określenie maksimum jasności gwiazdy RR Lyr dnia 23 października 2014.

Z górnej części tabeli II dla gwiazd typu RR Lyr (kolumna RR Lyr na str.165) znajdujemy dla dnia 23 liczby 11 i 67. Dla miesiąca października (10) z części dolnej znajdujemy liczbę 36. Po dodaniu otrzymujemy liczby  $11 + 36 = 47$  oraz  $67 + 36 = 103$ . Tak więc maksimum jasności gwiazda osiągnie  $23 + 0.47 = 23.47$ , czyli 23 października o godz.  $11^{\text{h}}17^{\text{m}}$  UT, a następne  $23 + 1.03 = 24.94$ , czyli 23 października o godz.  $0^{\text{h}}43^{\text{m}}$ .

### III. Określenie minimum jasności zmiennej zaćmieniowej Algol ( $\beta$ Per) około 2 marca 2014.

Z górnej części tabeli II dla gwiazd zmiennych zaćmieniowych (kolumna  $\beta$  Per na str.159) znajdujemy dla dnia 3 (najbliższe minimum) liczbę 87. Dla miesiąca marca (3) z dolnej części tabeli znajdujemy liczbę 54. Po dodaniu otrzymujemy  $87 + 54 = 141$ . Tak więc minimum jasności nastąpi  $3 + 1.41 = 4.41$ , czyli 4 marca o godzinie  $9^{\text{h}}50^{\text{m}}$  UT.

### IV. Określenie maksimum jasności cefeidy SV Vul w maju 2014.

Z górnej części tabeli II dla cefeid (kolumna SV Vul na str.170) 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 -3893. Po dodaniu  $0 + (-3893) = -3893$ . Maksimum jasności otrzymujemy dodając powyższą liczbę (podzieloną przez 100) do dnia 0 czerwca (31 maja):  $31 + (-38.93) = -7.93$ . Tak więc maksimum jasności wystąpi 22 kwietnia o godzinie  $1^{\text{h}}41^{\text{m}}$  UT.