

Obrotowa Mapa Nieba

Wyznaczanie momentów wschodu i zachodu Słońca

Jesteś na wakacjach, chcesz podziwiać wschód Słońca ale nie masz dostępu do astronomicznych baz danych? Dzięki tej mapie będziesz wiedział na którą godzinę nastawić budzik.

Od 2000 roku nasze mapy odwzorowują ekliptykę w postaci ciągu małych punktów odpowiadających położeniu Słońca w każdym dniu roku (wartość uśredniona).

Dzięki temu możemy wyznaczyć momenty wschodu Słońca np. w dniu 20 maja w Zgorzelcu.

Przykład

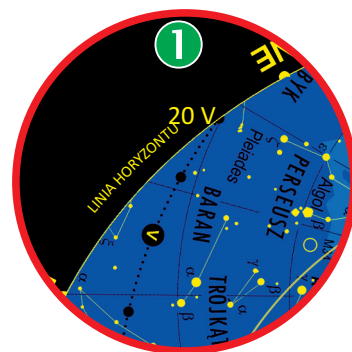
20 maja ❶ Słońce wejdzie w Zgorzelcu o 5:05 czasu urzędowego. W tym czasie obowiązuje czas letni, a więc do godziny wyznaczonej przez nakładkę 4:05 ❷ dodajemy jedną godzinę.

Jeżeli mieszkasz w Świnoujściu, to możesz pospać 3 min. dłużej, a jeśli w Krakowie, musisz nastawić budzik 20 min. wcześniej.

Tabela poprawek na długość geograficzną znajduje się na rewersie. Możesz ją też obliczyć samodzielnie odejmując od długości geograficznej danej miejscowości 15 stopni i mnożąc wynik przez 4.

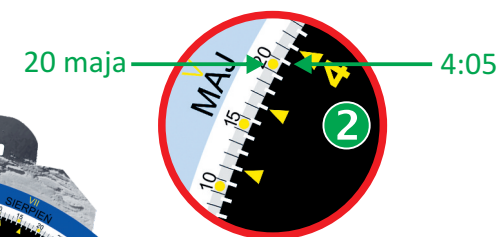
Krok 1

Odszukaj na mapie położenie Słońca w danym dniu i obróć nakładkę tak, aby obiekt na mapie znalazł się na linii horyzontu po stronie wschód „E”.



Krok 2

Odczytaj na nakładce godzinę odpowiadającą dacie obserwacji.



Moment zachodu Słońca wyznaczymy w ten sam sposób, obracając nakładkę tak, aby obiekt na mapie znalazł się na linii horyzontu po stronie zachód „W”.