

Obrotowa Mapa Nieba

Wyznaczanie momentu górowania Słońca czyli przejścia Słońca przez miejscowy południk

Przykład

Wyznaczanie momentu górowania Słońca w Zgorzelcu w dniu 1 lutego.

Krok 1

Odszukaj na mapie pozycję Słońca dla danego dnia ❶.

Krok 2

Ustaw nakładkę tak, aby linia miejscowego południka pokryła się z pozycją Słońca ❷.

Krok 3

Odczytaj na nakładce godzinę odpowiadającą danej dacie na tarczy ❸.

Górowanie Słońca w Zgorzelcu w dniu 1 lutego ma miejsce o godzinie 12:14, czyli „spóźnia się”. Wykonując podobne obliczenia dla pozostałych dni możemy stwierdzić, że w innych porach roku Słońce przyspiesza i tylko cztery razy w roku jest „punktualne” tzn. góruje w samo południe.

Górowanie Słońca np. w Białymstoku, po uwzględnieniu poprawki na długość geograficzną, będzie miało miejsce o godz. 11:42, (12:14 - 0:32).

Zobacz także:

- Kształt analemny na tle dziennego nieba
- Poprawki na długość geograficzną

