

Zakrycia gwiazd przez Księżyc

Na kolejnych stronach przedstawiono dane o zakryciach gwiazd przez Księżyc widocznych w Polsce w 2010 roku. Podano zakrycia gwiazd z Katalogu Gwiazd Zodiakalnych (ZC) możliwe do zaobserwowania przez teleskop o średnicy obiektywu 10 cm. Przy obliczeniach wykorzystano materiały dostarczone przez Sekcję Obserwacji Pozycyjnych i Zakryć PTMA (program „Occult v.4.20”).

Tabela znajdująca się na lewej stronie podaje następujące dane:

- Nr** – kolejny numer zakrycia w roku,
- Data** – miesiąc i dzień wystąpienia zjawiska,
- UT** – godzina wystąpienia zjawiska (UT),
- Nazwa** – nazwa gwiazdy (jeżeli jest),
- mag** – jasność gwiazdy (magnitudo),
- ZC** – numer gwiazdy w Katalogu Zodiakalnym (ZC),
- typ** – rodzaj zjawiska: **zc** - zakrycie przy ciemnym brzegu, **zj** - zakrycie przy jasnym brzegu, **oc** - odkrycie przy ciemnym brzegu, **oj** - odkrycie przy jasnym brzegu,
- PA** – kąt pozycyjny zjawiska (liczony od północy w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara),
- A_k** – azymut Księżycyca (liczony względem północy),
- h_k** – wysokość Księżycyca nad horyzontem,
- F_k** – faza Księżycyca (ujemna - malejąca, dodatnia - rosnąca). Skrót „zać.” oznacza zjawisko odbywające się podczas zaćmienia Księżycyca.

Tabela znajdująca się na prawej stronie podaje momenty zjawisk dla dwunastu miast w Polsce. Kolejne kolumny zawierają:

- Nr** – kolejny numer zakrycia w roku (tożsamy z numerem z poprzedniej tabeli),
- UT** – godzinę wystąpienia zjawiska (UT),

W kolejnych 12 kolumnach zamieszczono momenty wystąpienia zjawiska - ilość minut, które upłynęły od podanej wcześniej w tej tabeli godziny do zjawiska (dokładność 0.5) dla następujących miast w Polsce:

Gdańsk, Grudziądz, Kraków, Krosno, Lublin, Łódź, Olsztyn, Poznań, Szczecin, Warszawa, Wrocław, Zielona Góra

Przykłady:

I. Zjawisko Nr. 12 - dnia 24 I 2010, około godziny 14^hUT zakrycie, przez ciemny brzeg, gwiazdy ϵ Ari o jasności 4.7^m. Księżyc będący w fazie 0.62 (po pierwszej kwadrze) znajduje się w azymucie 111° na wysokości 40° nad horyzontem. Zjawisko będzie widoczne m.in. w: Gdańsku o 14^h11.1^m, Grudziądzu o 14^h09.0^m, Łodzi o 14^h05.3^m i Lublinie o 14^h05.4^m.

II. Zjawisko Nr.54 - dnia 9 marca 2010, około godziny 6^hUT odkrycie, przy ciemnym brzegu, gwiazdy λ Sgr o jasności 2.8^m. Księżyc, będący w fazie -0.35 (po ostatniej kwadrze) znajduje się w azymucie 191° na wysokości 14° nad horyzontem. Zjawisko będzie widoczne m.in. w: Krakowie o 6^h47.5^m, Olsztynie o 6^h48.3^m, Szczecinie o 6^h40.6^m i Zielonej Górze o 6^h41.7^m.