

Zakrycia gwiazd przez Księżyc

Na kolejnych stronach przedstawiono dane o zakryciach gwiazd przez Księżyc widocznych w Polsce w 2012 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 Księżyca (liczony względem północy),
- h_k** – wysokość Księżyca nad horyzontem,
- F_k** – faza Księżyca (ujemna - malejąca, dodatnia - rosnąca). Skrót „zać.” oznacza zjawisko odbywające się podczas zaćmienia Księżyca.

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. 42 - dnia 5 III 2012, około godziny 23^hUT zakrycie, przez ciemny brzeg, gwiazdy α Cnc o jasności 4.3^m. Księżyc będący w fazie 0.92 (zbliżający się do pełni) znajduje się w azymucie 236° na wysokości 38° nad horyzontem. Zjawisko będzie widoczne m.in. w: Gdańsku o 23^h56.1^m, Łodzi o 23^h56.6^m, Warszawie o 24^h00.0^m i Zielonej Górze o 23^h49.3^m.

II. Zjawisko Nr.84 - dnia 15 lipca 2012, około godziny 2^hUT odkrycie, przy ciemnym brzegu, księżyca Jowisza – Europy, o jasności 5.9^m. Księżyc, będący w fazie -0.15 (przed nowiem) znajduje się w azymucie 84° na wysokości 22° nad horyzontem. Zjawisko będzie widoczne m.in. w: Grudziądzu o 2^h31.6^m, Krośnie o 2^h30.8^m, Poznaniu o 2^h29.5^m i Wrocławiu o 2^h33.9^m.