



XXVIII ESOP 2009

European Symposium on Occultation Projects

NIEPOŁOMICE - POLAND

Organizing Committee of XXVIII ESOP

Poland - Niepołomice

2009 August 28 – 30

www.esop2009.pl

Materiały prasowe

Czym jest ESOP?

Każdego roku w ostatni weekend sierpnia odbywa się w wybranym miejscu w Europie spotkanie wszystkich tych, których pasją są zjawiska astronomiczne zwane zakryciami.

Spotkanie to ma formę sympozjum i zatytułowane jest European Symposium on Occultation Projects (*ESOP/Europejskie Sympozjum Przewidywania i Obserwacji Zakryć*).

Obecny, 2009 rok jest dla świata astronomicznego wyjątkowy! W 400 lat po tym jak dokonano pierwszej obserwacji teleskopowej obchodzimy Międzynarodowy Rok Astronomii UNESCO.

Ze względu na ten fakt, jeszcze większą dumą napawa nas to, że w Niepołomicach w dniach 28 – 30 sierpnia odbywa się XXVIII ESOP. Na konferencji obecni są najwięksi specjaliści tej dziedziny astronomii, zarówno astronomowie zawodowi jak i amatorzy.

Jest to największe wydarzenie o charakterze międzynarodowym podczas Międzynarodowego Roku Astronomii w Polsce.

W przyszłym roku konferencja odbędzie się w Yorku w Wielkiej Brytanii. Poprzedni odbył się w Drebach w Niemczech.

Czym są zakrycia?

Do pierwszej grupy zjawisk zaliczamy:

- zakrycie Słońca przez Księżyc (tzw. zaćmienie)
- zakrycia planet przez Księżyc
- zakrycia planet przez planety
- zjawiska związane z zakrywaniem i zaćmiewaniem księżyców Galileuszowych Jowisza przez macierzystą planetę.
- przejścia (tzw. tranzyty) planet Merkury i Wenus na tle tarczy Słońca
- inne zjawiska takie jak np.: zakrycia planetoidy przez planetoidę

do tej grupy zjawisk zaliczamy również zaćmienia Księżyca, pamiętajmy jednak, że w tym przypadku ciało (Księżyc) przechodzi przez cień Ziemi

Drugą grupę zjawisk stanowią:

- zakrycia gwiazd przez Księżyc: tu wyróżniamy dwa rodzaje zakrycia całkowite i brzegowe
- zakrycia gwiazd przez planetoidy
- zakrycia gwiazd przez planety i ich księżyce
- zakrycia gwiazd przez komety (zaobserwowano tylko 1 takie zjawisko)

Wyjaśnijmy sobie jeszcze różnicę między zakryciem całkowitym a brzegowym:
Zakryciami całkowitymi nazywamy zjawisko normalnego zniknięcia gwiazdy za tarczą Księżyca lub pojawienia się gwiazdy zza tarczy Księżyca. Natomiast o zjawisku brzegowego zakrycia mówimy gdy nasz satelita przechodzi stycznie do gwiazdy i zakrywa ją i odkrywa wielokrotnie nierównościami swego brzegu.

Istotą obserwacji zakryciowych jest jak najdokładniejsza rejestracja momentu zakrycia lub odkrycia we wzorcu czasu.

W tym celu obserwator zakryć musi dysponować przynajmniej stoperem i tzw. służbą czasu. Bardziej zaawansowana metodą rejestracji jest rejestracja video wraz z inserterem czasu wzorcowego.

Paweł Maksym
Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego