

Wstęp

„Almanach Astronomiczny na rok 2017” jest kontynuacją wydawanych przez Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii w latach 1992-2007 „Kalendarzy Astronomicznych” oraz wydawanych w latach 2008-2014 przez Klub Astronomiczny Regulus elektronicznych wersji „Almanachów Astronomicznych”.

W roku 2017 będziemy mogli obserwować m.in. dwa zaćmienia Słońca (jedno obrączkowe i jedno całkowite), obydwa niewidoczne w Polsce, oraz dwa zaćmienia Księżyca, jedno półcieniowe i jedno częściowe, obydwa widoczne w Polsce (drugie z wymienionych przy wschodzie Księżyca). Przez lornetki powinny być widoczne przynajmniej trzy komety.

Opis wymienionych zjawisk (i nie tylko) można odnaleźć w niniejszym Almanachu.

Uzupełniono i uaktualniono m.in. tabele „Meteory”, „Gwiazdy zmienne zaćmieniowe”, „Gwiazdy zmienne długookresowe” oraz „Księżyce planet Układu Słonecznego”. W tabeli „Gwiazdy podwójne do testu rozdzielczości” dodano informację o ich typie widmowym, natomiast w opisie zamieszczono barwną skalę typów widmowych, co umożliwia określenie barwy obserwowanego układu podwójnego. W celu zachęcenia do obserwacji Księżyca dodano opis tzw. „zjawisk sporadycznych” oraz kilkustronicowy szczegółowy atlas naszego naturalnego satelity. Urealniono wygląd mapek gwiazd podwójnych do testu rozdzielczości, jednocześnie poprawiając ich czytelność. Znacznie zwiększono dokładność współrzędnych planetoid.

Do obliczenia momentów zakryć gwiazd przez Księżyc wykorzystano program „Occult v.4.2.4.4”¹. Do wielu obliczeń oraz mapek wykorzystano program „Guide v.9.1”² firmy Project Pluto (jeżeli nie zaznaczono inaczej). Wykorzystano także materiały NASA.

Uwaga:

Do pełnego wykorzystania „Almanachu...” wskazane jest posiadanie atlasu nieba.

Tomasz Ścieżor

¹ <http://www.lunar-occultations.com/iota/occult4.htm>

² <http://www.projectpluto.com/>