

## Wstęp

*Almanach Astronomiczny na rok 2018* jest kontynuacją wydawanych przez Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii w latach 1992-2007 *Kalendarzy Astronomicznych* oraz elektronicznych wersji *Almanachów Astronomicznych* wydawanych początkowo (w latach 2008-2014) przez Klub Astronomiczny Regulus, a od 2015 r. przez Polskie Towarzystwo Astronomiczne.

W roku 2018 będziemy mogli obserwować m.in. trzy częściowe zaćmienia Słońca, wszystkie niewidoczne w Polsce, oraz dwa zaćmienia Księżycy, jedno częściowe i drugie całkowite, obydwie widoczne w Polsce przy wschodzie Księżycy. Przez lornetki powinny być widoczne przynajmniej dwie komety.

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

Zgodnie z sugestiami użytkowników, w stosunku do poprzednich edycji, *Almanach* powiększono o mapy pasa libracyjnego na Księżycu, efemerydy tranzytów egzoplanet oraz efemerydy Międzynarodowej Stacji Kosmicznej (ISS). Wydaje się, że te nowe działy powinny wzbudzić duże zainteresowanie obserwatorów. Ponadto uzupełniono i zaktualizowano m.in. tabele „Meteory”, „Gwiazdy zmienne zaćmieniowe”, „Gwiazdy zmienne długookresowe” oraz „Księżycy planet Układu Słonecznego”. Znacznie zwiększono dokładność współrzędnych komet.

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

### **Uwaga:**

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

Tomasz Ściężor

---

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

<sup>2</sup> <http://www.projectpluto.com/>