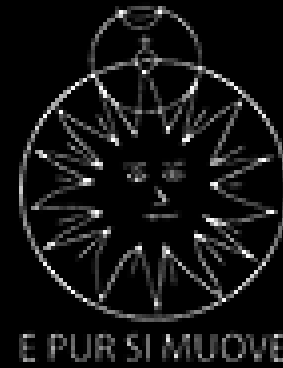


XLI ZJAZD

POLSKIEGO TOWARZYSTWA ASTRONOMICZNEGO

100-lecie PTA (1923-2023)

TORUŃ,
11-15 września
2023



Polskie
Towarzystwo
Miłośników
Astronomii

WKŁAD POLSKICH MIŁOŚNIKÓW ASTRONOMII W POZNAWANIE WSZECHŚWIATA

Marek Zawilski

Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii

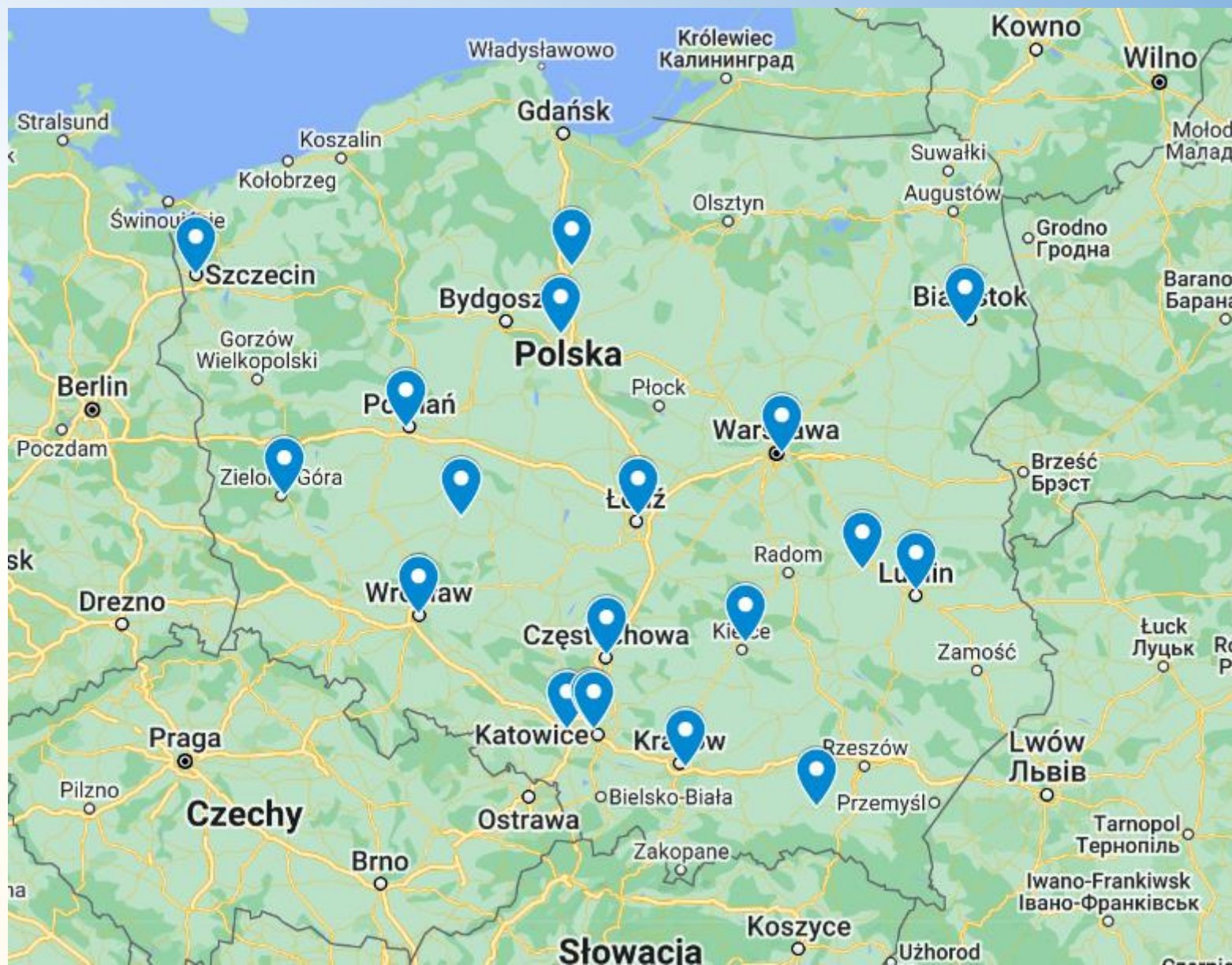
Oddział Łódź

KIM JEST MIŁOŚNIK ASTRONOMII?

Osoba niemająca ukończonych studiów z astronomii, zajmująca się astronomią poza swoją podstawową pracą zawodową.

Zakres działalności nie jest ściśle zdefiniowany: od zainteresowania osobistego i pogłębiania swojej wiedzy, poprzez popularyzację aż do obserwacji naukowych i publikowania własnych dokonań.

ODDZIAŁY PTMA





SEKCJA
ASTRONAUTYCZNA



SEKCJA
HISTORYCZNA



SEKCJA
OBSERWATORÓW
GWIAZD ZMIENNYCH



SEKCJA OBSERWACJI
POZYCJI I ZAKRYĆ



SEKCJA OBSERWACJI
METEORÓW I
METEORYTÓW



SEKCJA
OBSERWATORÓW
KOMET



SEKCJA OBSERWACJI
SŁOŃCA



SEKCJA OCHRONY
CIEMNEGO NIEBA



SEKCJA
POPULARYZACJI
ASTRONOMII

OBSERWACJE GWIAZD ZMIENNYCH

184

U R A N I A

4. W końcu grudnia 1954 r. wpłynęła praca A. Wróblewskiego zawierająca opracowanie 64 obserwacji własnych, wykonanych w czasie: IV—IX. 1954 r. zmiennej nieregularnej OP Her, 582 obserwacji własnych z lat 1953—54 gwiazd tego samego typu: g Her, X Her oraz miesięcy V—IX. 1954, 48 obserwacji własnych gwiazdy BD 39° 4114, którą podejrzewał o zmienność w r. 1936 F. Kępiński. Dla wymienionych gwiazd podano mapki otoczenia oraz wykresy zauważonych wahań blasku. Prace wymienione wyżej ze względu na wysoki poziom i wartość naukową zostaną ogłoszone w międzynarodowym dodatku naukowym *Uranii*.

Obserwatorzy koła warszawskiego PTMA dokonali w ostatnich latach w sumie około 13 000 obserwacji gwiazd zmiennych.

Jan Gadomski

PORADNIK OBSERWATORA

Gwiazdy zmienne R i XY Lyr

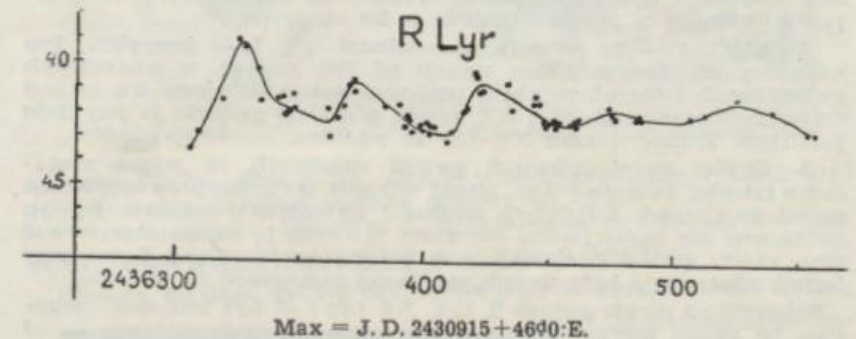
W miesiącu kwietniu, na wschodzie, podnosi się z nad horyzontu gwiazdozbiór Lutni. W gwiazdozbiorze tym znajduje się dwie jasne i bardzo ciekawe gwiazdy zmienne — R Lyr i XY Lyr. Już z podanej mapki można się zorientować, że do obserwacji tych gwiazd wystarczy w zupełności lornetka, a gwiazdę R Lutni można nawet obserwować gołym okiem.

U R A N I A

147

Zajrzyjmy na chwilę do Ogólnego Katalogu Gwiazd Zmiennych (wydanie 1958 rok), aby zasięgnąć bliższych informacji o tych gwiazdach.

1. R. Lyr jest gwiazdą półregularną (typ zmienności SR — tzn. *semi-regular*), późnego typu widmowego G8. Zakres zmian: 4^m0—5^m0. A oto elementy zmian blasku R Lyr:



Obserwator: Andrzej Biskupski

Zestawienie obserwacji poszczególnych obserwatorów

Obserwator	Liczba obs.	Od	Do	
Armiński Andrzej	23291	17-01-2003	12-03-2011	więcej..
Baran Paweł	2	26-10-2011	11-12-2011	więcej..
Betlej Marcin	62	13-08-2007	25-10-2009	więcej..
Bieda Marcin	2	30-04-2005	30-04-2005	więcej..
Bielawny Adam	53	02-02-2015	18-07-2015	więcej..
Biernikowicz Ryszard	1316	20-10-2011	26-04-2020	więcej..
Bilor Henryk	7749	24-09-2002	22-03-2020	więcej..
Biskupski Marcin	314	26-03-2014	15-11-2014	więcej..
Błogowski Ryszard	16	20-08-2009	29-08-2009	więcej..
Bodzoń Robert	2675	29-01-2002	16-08-2007	więcej..

Speil Jerzy

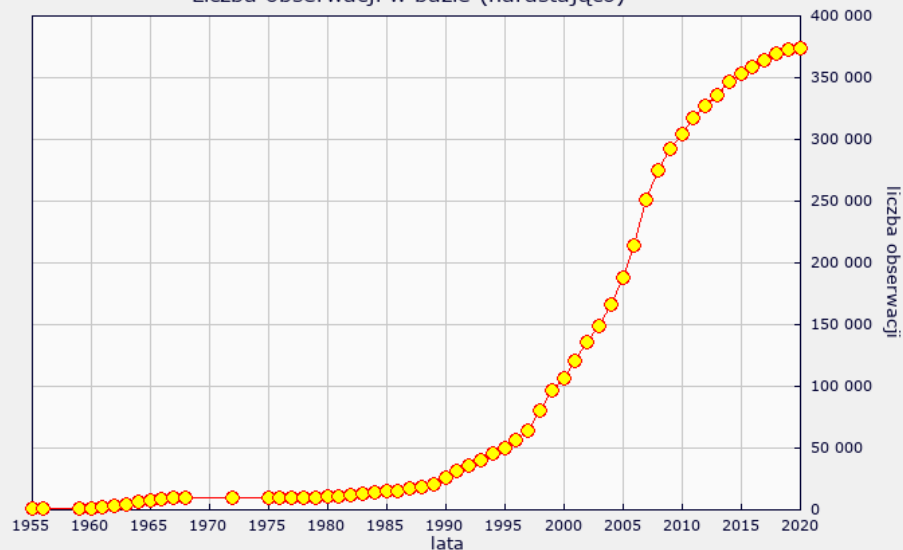
55162

10-05-1975

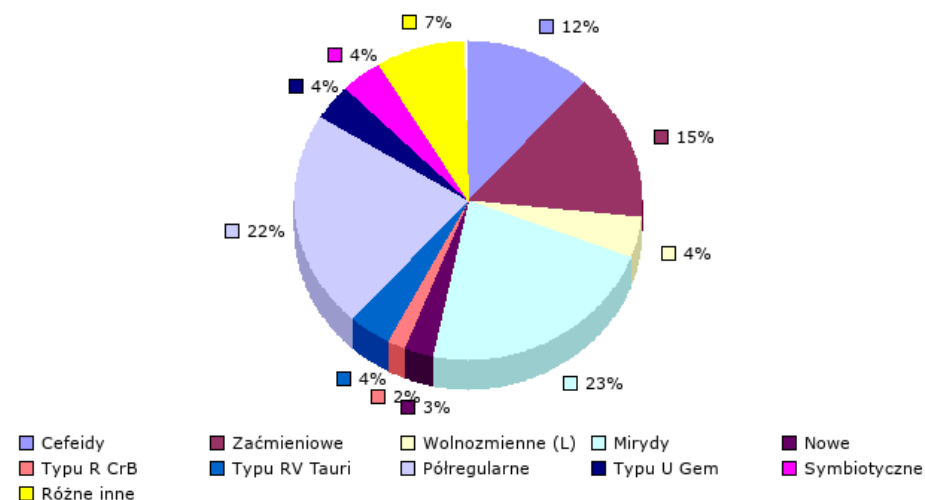
12-02-2015

[więcej..](#)

Liczba obserwacji w bazie (narastająco)



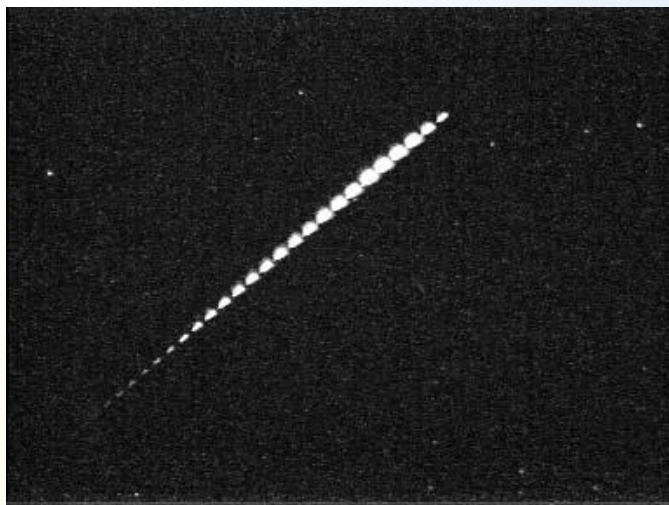
Rozkład obserwacji wg typów gwiazd





Pracownia Komet i Meteorów 1987-

Polskie Automatyczne Video Obserwacje (PAVO)



Polish Fireball Network
(PFN)

SPOTKANIA MIŁOŚNIKÓW ASTRONOMII METEOROWEJ

Obozy astronomiczne PKIM



Obozy astronomiczne PKIM to coroczne spotkania pasjonatów meteorów, trwające około 2 tyg., odbywające się w Obserwatorium

Seminaria PKIM



Seminaria PKIM to coroczne spotkania miłośników astronomii meteorowej z całej Polski, na którym przez 2-3 weekendowe dni



CYRQLARZ

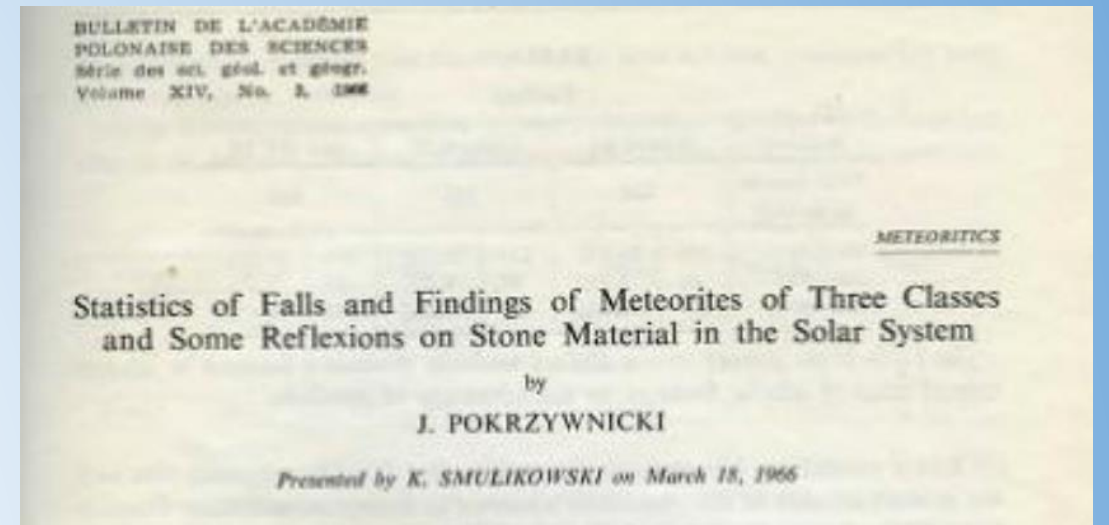
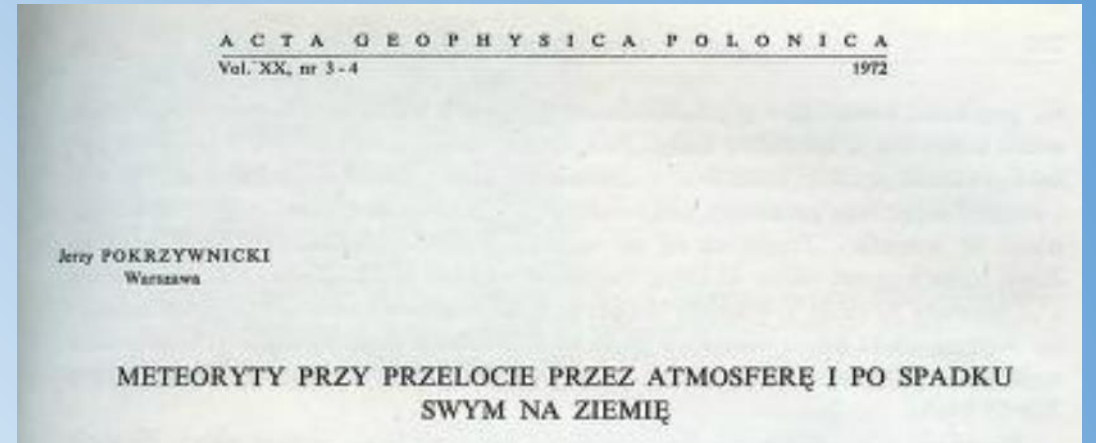
Biuletyn Pracowni Komet i Meteorów



**ANTONIN — POLSKI METEORYT
SPOZA GŁÓWNEGO PASA PLANETOID**



Jerzy Pokrzywnicki (1892-1974)



Towarzystwo Obserwatorów Słońca

(Koordynator: **Wacław Szymański, Żarki-Letnisko**) 1950 - 1974- 1980 - 1991



IV Zjazd SOS PTMA

Kochani w tym roku czeka nas kolejny, już IV nasz zjazd. Miał odbyć się w Warszawie ale, że to przypadające 550 urodziny Mikołaja Kopernika lecimy na Warmię i Mazury. Ustaliłem już termin zjazdu na 18 do 20 sierpnia i mogę podać już wstępny plan

Tadeusz Figiel

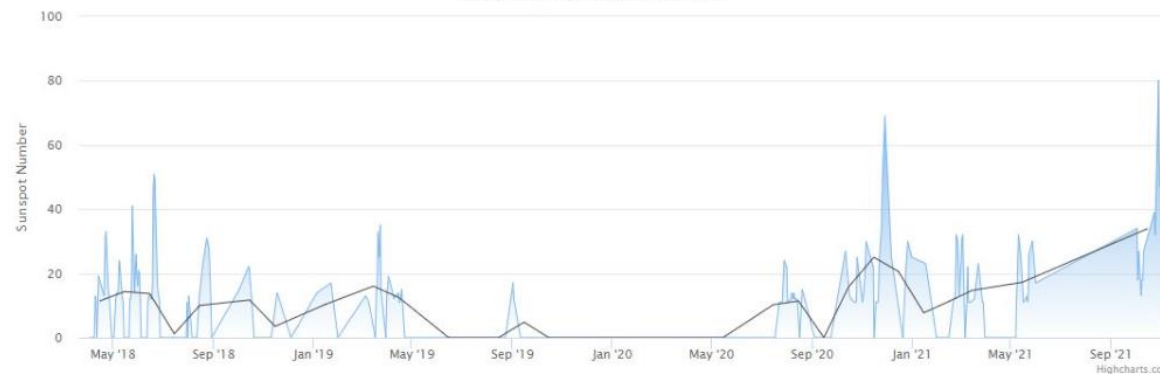
Miesiąc Rok Wyślij

Baza danych BAA Solar Section White Light

Tadeusz Figiel Twoje obserwacje zostały pomyślnie dodane do bazy

Daily and Monthly Sunspot Number

Click and drag in the plot area to zoom in



e-mail

Wyloguj



Polskie Archiwum Obserwacji Komet

Polskie Archiwum Obserwacji Komet zawiera **13 472*** obserwacje z ponad **15 283*** prowadzonych przez Sekcję Obserwatorów Komet PTMA w latach 1985-2007, 2012-2018 oraz Centrum Obserwacji Komet w latach 2007-2016.

W tym czasie obserwowano w sumie **242*** obiektów (85 komet krótkookresowych oraz 157 komet długookresowych i jednopojawieniowych), gdzie najjaśniejszym była **C/2006 P1 (McNaught)** (-5.0 mag w maksimum), a najślabszym **102P/Shoemaker** (15.2 mag w maksimum). Najwięcej obserwacji wykonano dla **C/1995 O1 (Hale-Bopp)** - 2430.

Mikołaj Sabat

Obserwacje komety C/2013 US10 (Catalina) w Sekcji Obserwatorów Komet PTMA



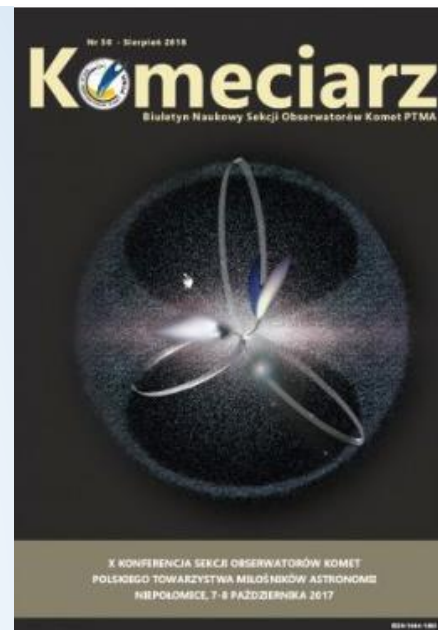
Program XI Konferencji
Sekcji Obserwatorów Komet

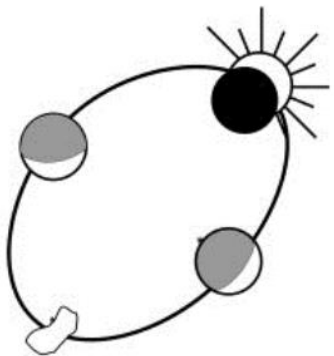


Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii

30-lecie SOK PTMA | Druga rocznica odkrycia 1I/'Oumuamua
Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego

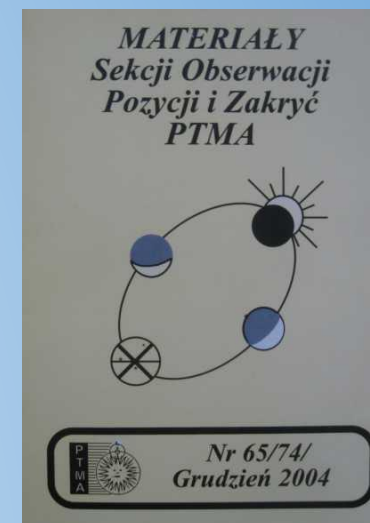
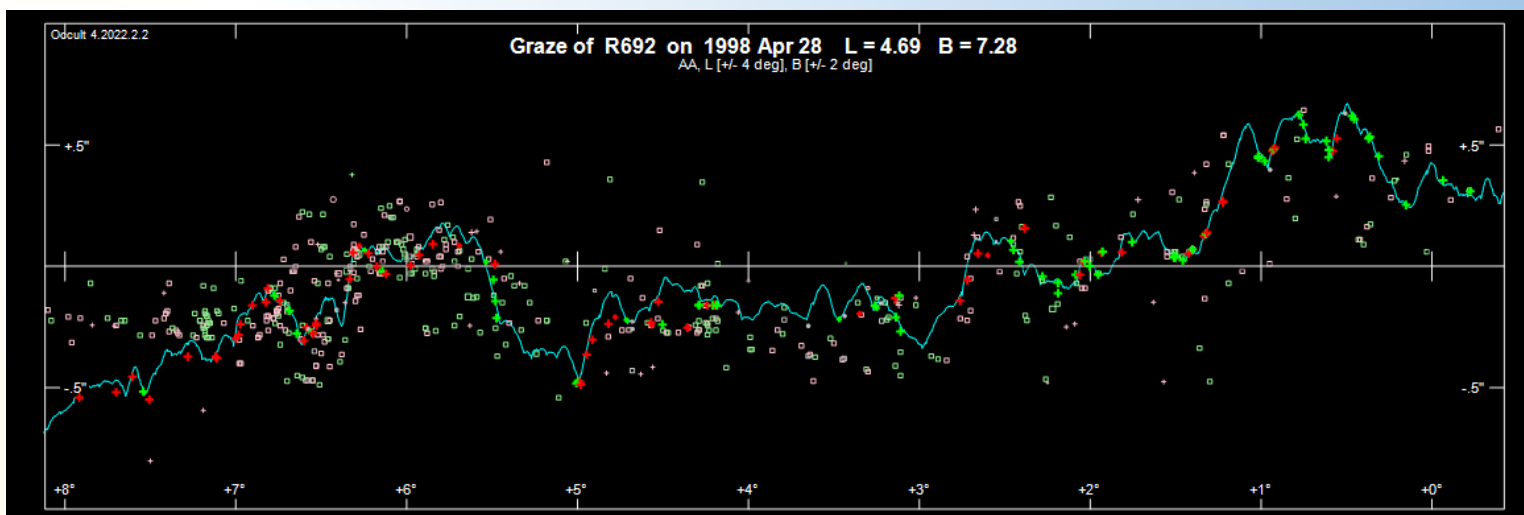
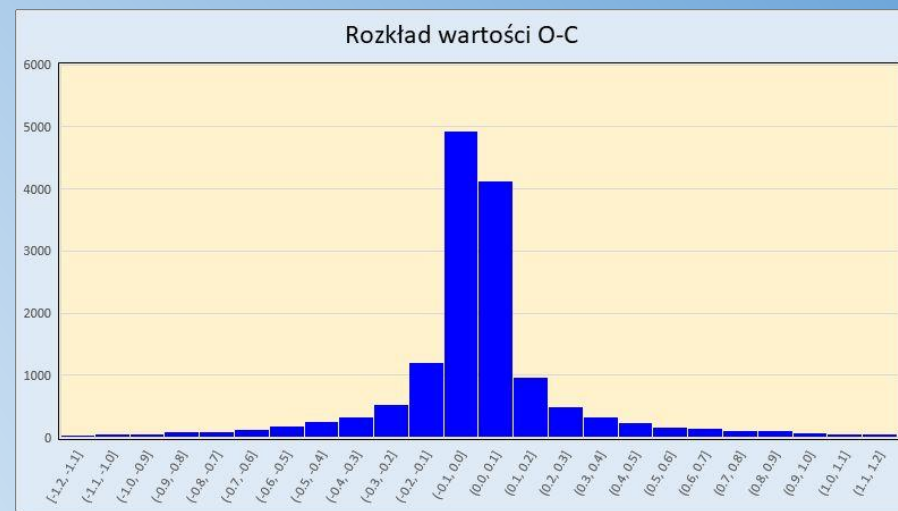
Sobota 19 października 2019 r.





Sekcja Obserwacji Pozycji i Zakryć

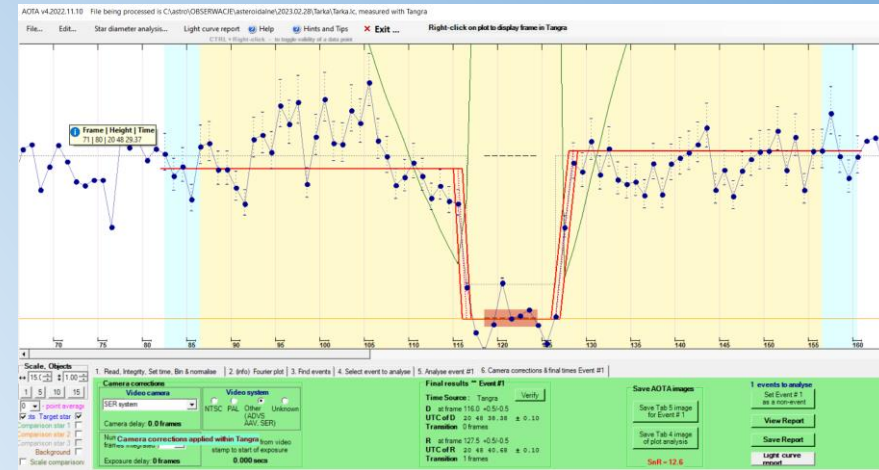
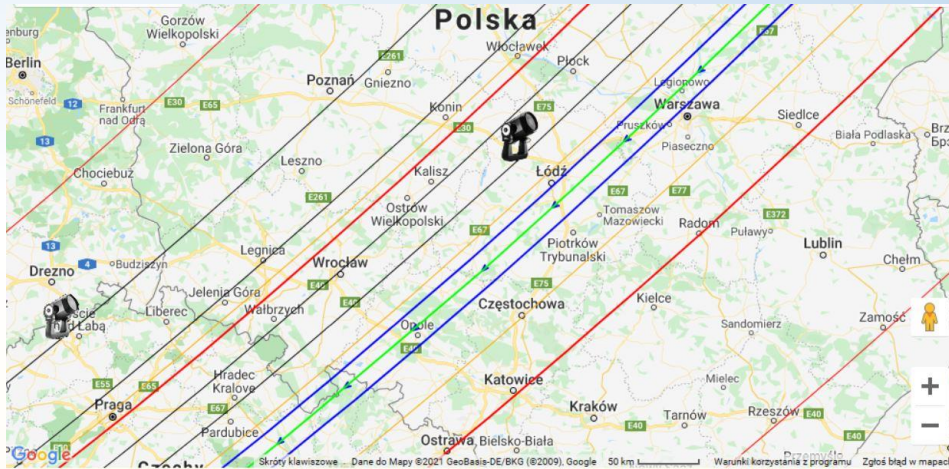
Obserwacje zakryć gwiazd i planet przez Księżyc 1972-2021:
14 832 raportowanych do ILOC, Tokio momentów, około 100 obserwatorów, w tym 30 wykonało prawie 12 000 obserwacji.



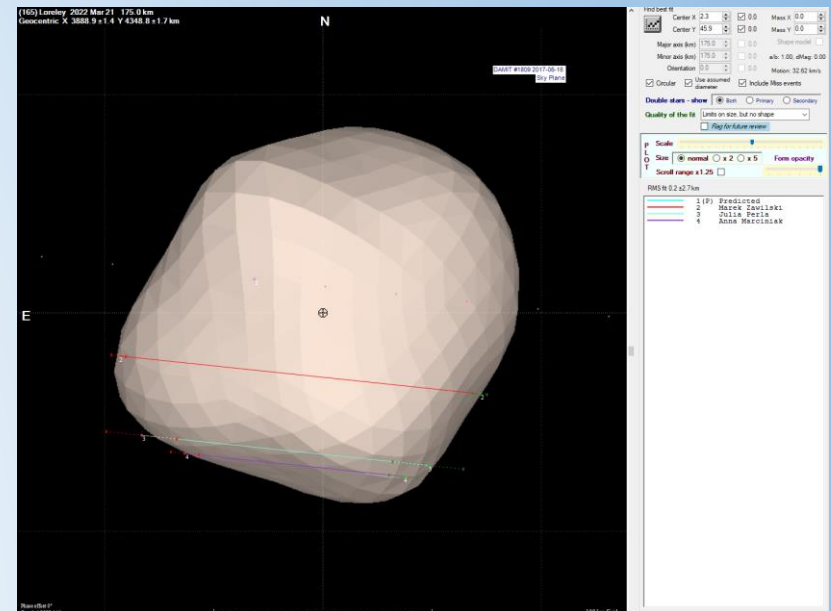
XXXI Seminarium SOPiZ

W dniach 11-12 czerwca 2022 roku odbyło się w Poznaniu XXXI Seminarium Sekcji Obserwacji Pozycji i Zakryć PTMA, współorganizowane przez Instytut Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza. Z ramienia Instytutu głównym organizatorem była **dr hab. Anna Marciniak**, ze strony SOPiZ jej Przewodniczący – **Wojciech Burzyński**.

Zakrycia gwiazd przez asteroidy. Obserwacje w sieci światowej, pierwsze w r.1988 (J.Spiel).
 Obserwacje kamerami zapis do pliku, służba czasu GPS, efemerydy pasów zakryć wg OccultWatcher.

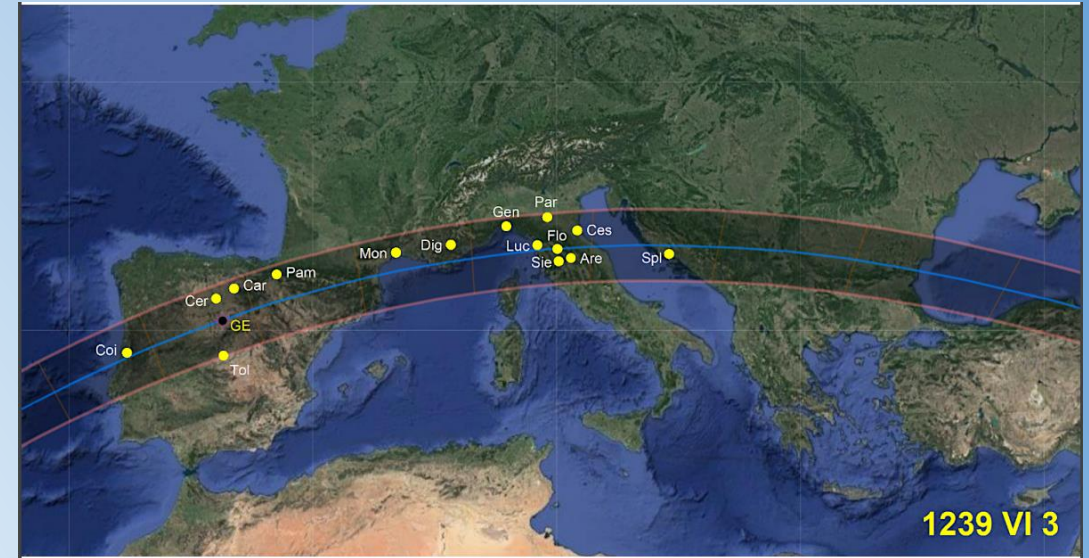


SODIS
Stellar Occultation Data Input System



ZAWILSKI M: THE CATALOG OF THE HISTORICAL OBSERVATIONS OF SOLAR ECLIPSES. FOR EUROPE AND THE NEAR EAST.


Zawiera dane o około 2000 obserwacjach zaćmień Słońca od starożytności do r.1905 wraz z tekstami źródłowymi mapami.



Addendum 2020 to ‘Measurement of the Earth’s rotation: 720 BC to AD 2015’

L. V. Morrison✉, F. R. Stephenson, C. Y. Hohenkerk and M. Zawilski

Published: 17 February 2021 | <https://doi.org/10.1098/rspa.2020.0776>

 Review history

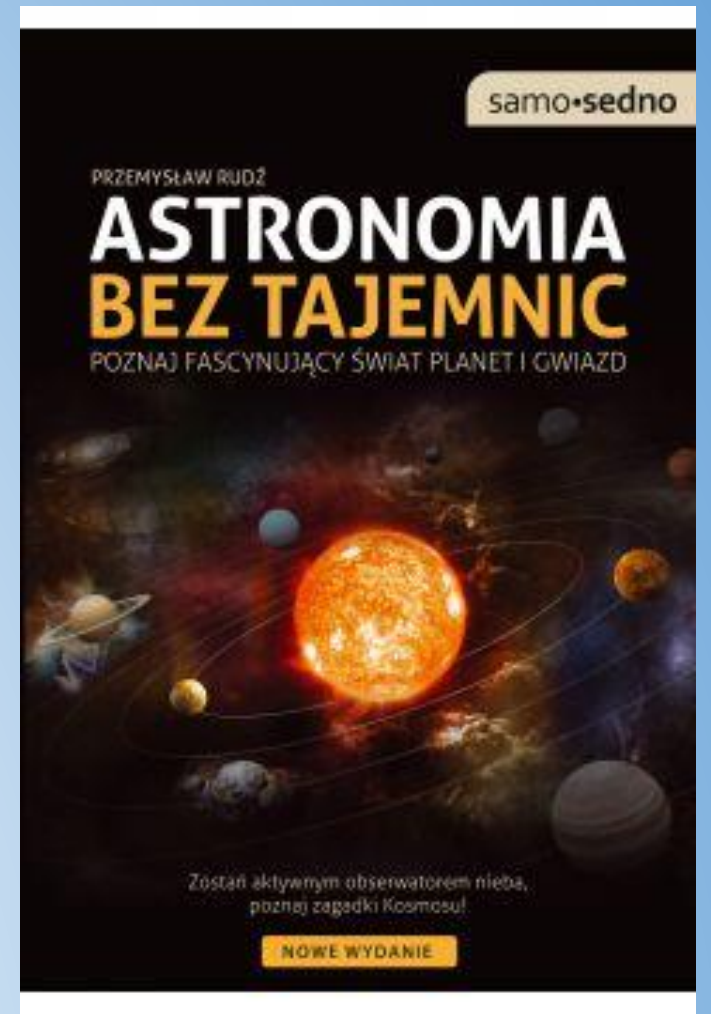
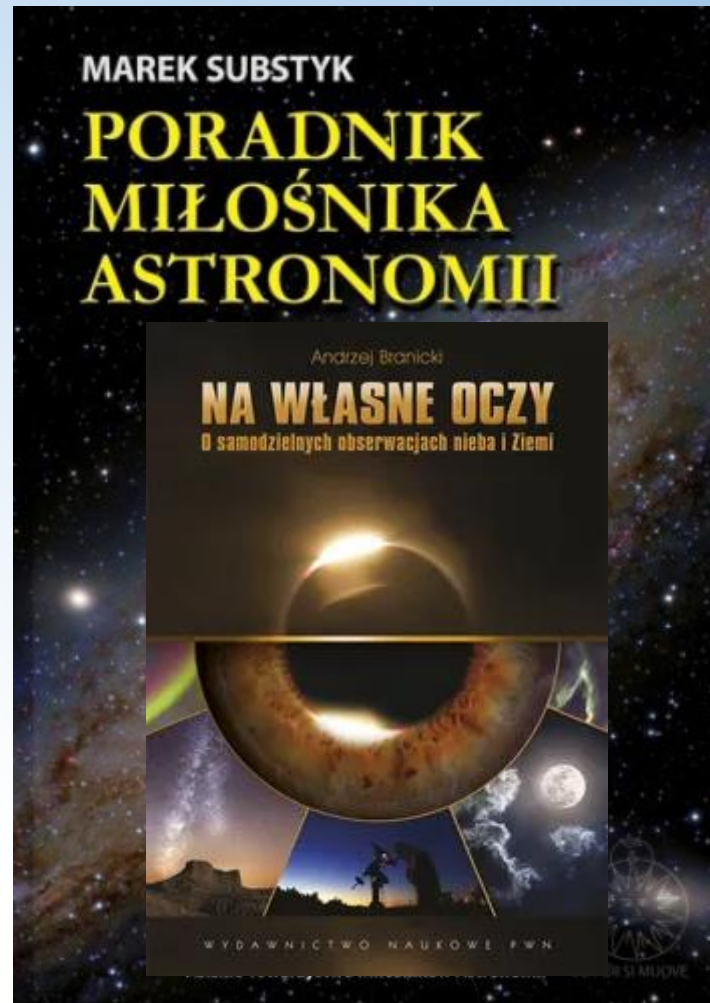
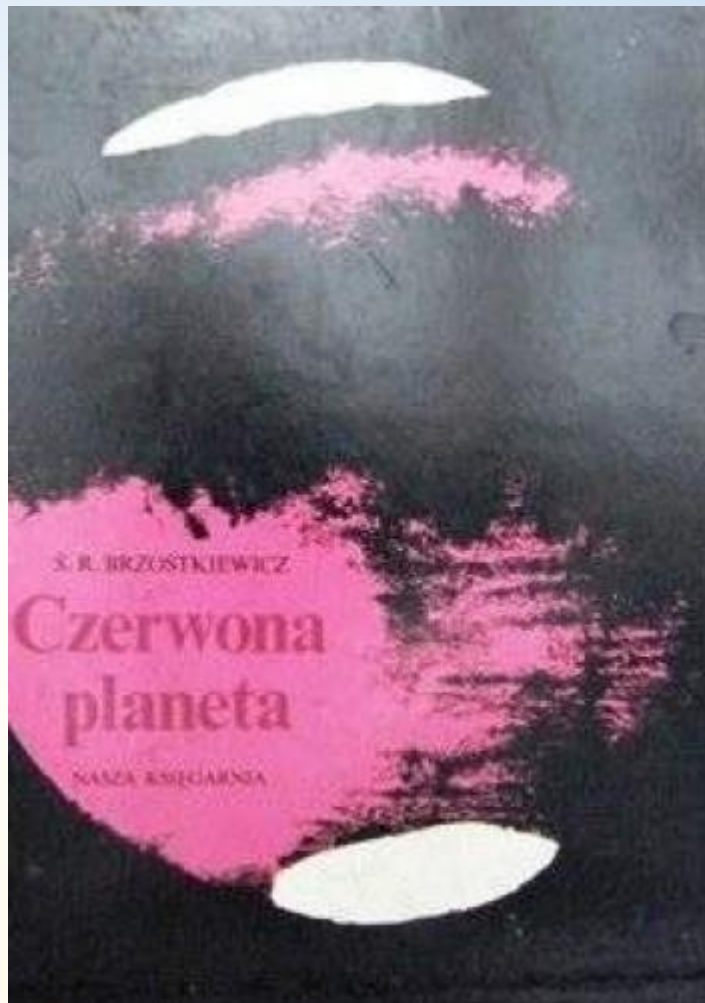
Abstract

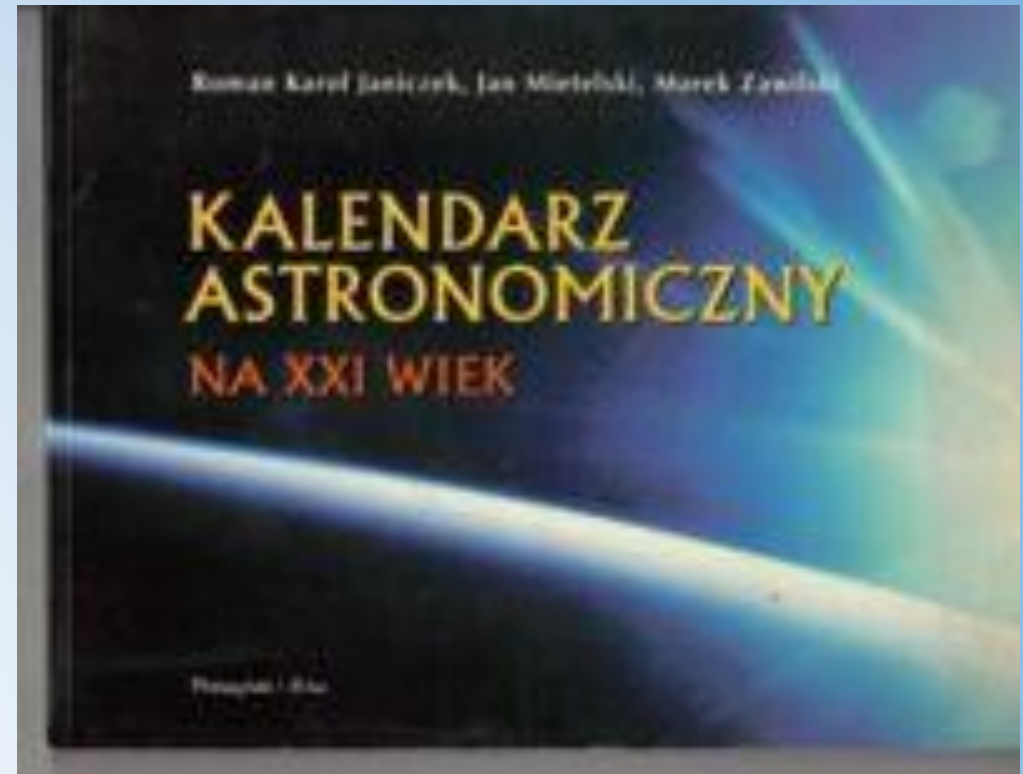
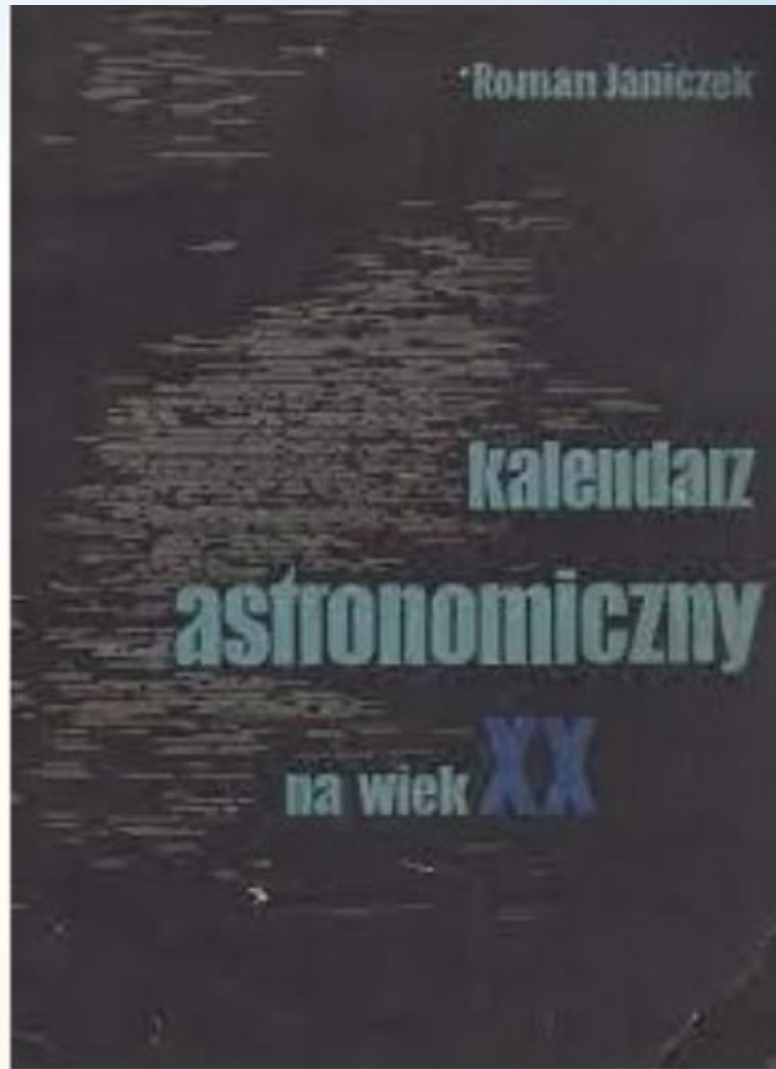
Historical reports of solar eclipses are added to our previous dataset (Stephenson *et al.* 2016 *Proc. R. Soc. A* **472**, 20160404 (doi:10.1098/rspa.2016.0404)) in order to refine our determination of centennial and longer-term changes since 720 BC in the rate of rotation of the Earth. The revised observed deceleration is $-4.59 \pm 0.08 \times 10^{-22} \text{ rad s}^{-2}$. By comparison the predicted tidal deceleration based on the conservation of angular momentum in the Sun–Earth–Moon system is $-6.39 \pm 0.03 \times 10^{-22} \text{ rad s}^{-2}$. These signify a mean accelerative component of $+1.8 \pm 0.1 \times 10^{-22} \text{ rad s}^{-2}$. There is also evidence of an oscillatory variation in the rate with a period of about 14 centuries.

Journal for
Occultation Astronomy

How the Results of Observations of Occultations and Eclipses Reflect the Rotation of the Earth?

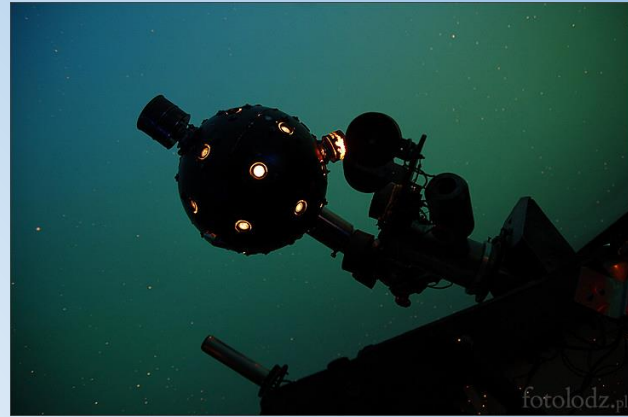
Marek Zawilski · IOTA/ES · Polish Amateur Astronomers Society · Lodz Division · Section of Observations of Positions and Occultations · Łódź · Poland · marek.zawilski@p.lodz.pl







Planetarium w Potarzycy



Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Arego Sternfelda w Łodzi

POPULARYZACJA ASTRONOMII

- Tysiące prelekcji miłośników w Oddziałach, szkołach, placówkach kulturalnych
- Organizowanie prelekcji dla astronomów zawodowych
- Tysiące pokazów nieba – publicznych i prywatnych
- Obozy i zloty astronomiczne
- Transmisje on-line przebiegu zjawisk
- Wyprawy astronomiczne po całym świecie
- Wiele popularnych stron internetowych

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ