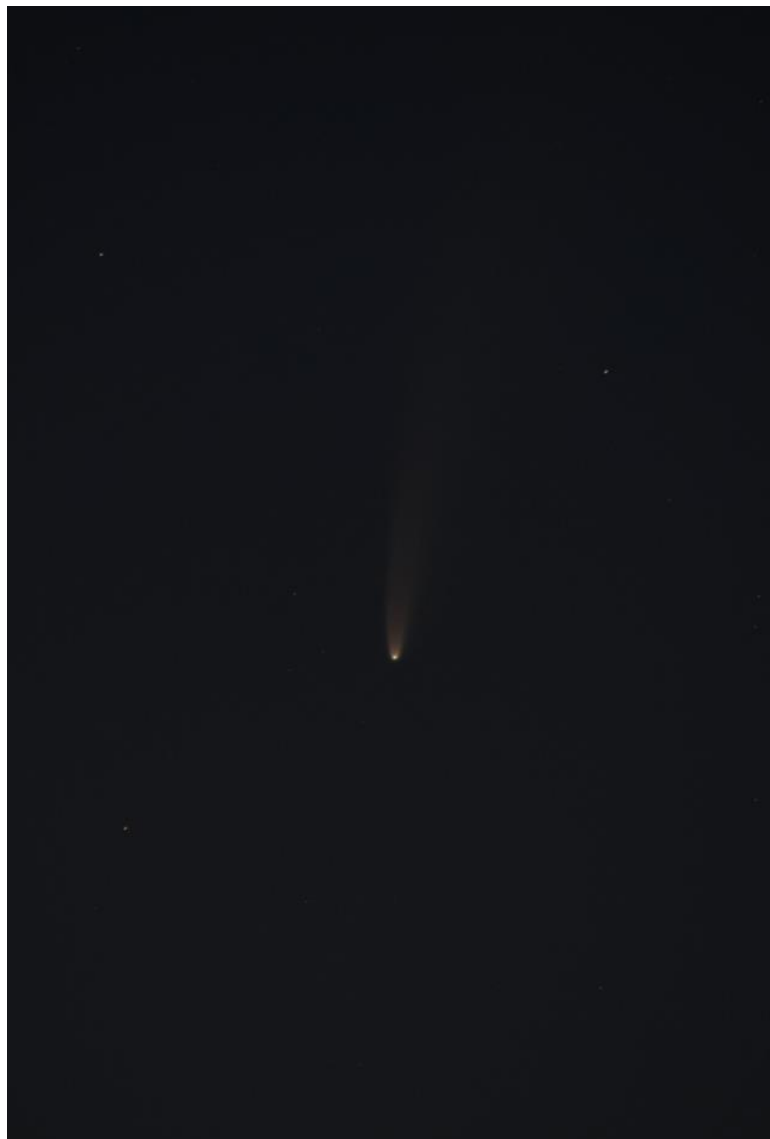




KALENDARZ ASTRONOMICZNY

NA ROK **2024**

Mariusz Krukar | [Astro-geo-gis.com](https://astro-geo-gis.com)

Od autora

Przekazuję na Państwa ręce pilotażowy projekt kalendarza astronomicznego, który kładzie merytoryczny nacisk na zjawiska astronomiczne możliwe do zaobserwowania w 2024 roku głównie z terenu Polski. Oprócz tego znajdują się również wzmianki o niektórych zjawiskach mających miejsce na świecie.

Kalendarz został przepisany w systemie tygodniowym i obejmuje cztery główne elementy, do których należą:

- Efemerydy Słońca i Księżyca dla Warszawy uwzględniające okres nocy astronomicznej zupełnej
- Skrótowe opisy zjawisk na niebie
- Ryciny z mapkami nieba przedstawiającymi lokalizację opisanych zjawisk
- Miejsce na notatki pod każdym dniem

OBJAŚNIENIA

WRZESIEŃ 5 1 CZWARTEK	4	21:17	Merkury w maksimum elongacji zachodniej widoczny rano. O	6
		3:49	wschodzie Słońca na wysokości 15°.	
	2	8:16	Koniunkcja Księżyca i Wenus.	
		19:51		
		5:54	Zakrycie Wenus przez Księżyc (Pół	5
	3	19:13	Atlantyk, Antarktyda).	

- 1 – Dzień miesiąca oraz tygodnia.
- 2 – Faza Księżyca wraz z godzinami jego wschodu i zachodu.
- 3 – Efemerydy wschodu i zachodu Słońca .
- 4 – Godziny początku oraz końca nocy astronomicznej zupełnej – okresu, w którym Słońce jest więcej niż 18° poniżej horyzontu umożliwiając bezproblemowe obserwacje obiektów głębokiego nieba.
- 5 – Krótkie opisy zjawisk astronomicznych mających miejsce w danym dniu (bardzo rzadko w dniu sąsiednim w sytuacji gdy nie wystarczyło miejsca). Kolorem niebieskim uwzględniono ważniejsze zjawiska które będą możliwe do zaobserwowania poza terenem Polski.
- 6 – Miejsce na notatki. Sporadycznie miejsce to znajduje się również w rubryce opisu zjawisk, gdzie na szarym tle znajduje się tytuł *NOTATKI* u góry.

Po otwarciu zawartości kalendarza merytoryczna znajduje się po lewej (na stronach parzystych), a graficzna po prawej (na stronach nieparzystych). Użytkownik może mieć wgląd w całą zawartość danego tygodnia jednocześnie.

Cześć rycin została podpisana. Z uwagi na ograniczone zasoby przestrzenne strony formatu A4 są one prezentowane w różnych skalach.

ŹRÓDŁA

Poniżej lista źródeł, na których bazowano przygotowując ryciny oraz niektóre opisy.

1. Ścieżor T., 2023, Almanach Astronomiczny na rok 2024, PTA, Warszawa
2. Cartes du Ciel Sky Charts 4.21
3. Stellarium 23.3
4. StarCharter
5. StarCalc 5.7
6. Stellarium-web.org
7. Heavens-above.com
8. In-the-sky.org

Życzę przyjemnej lektury