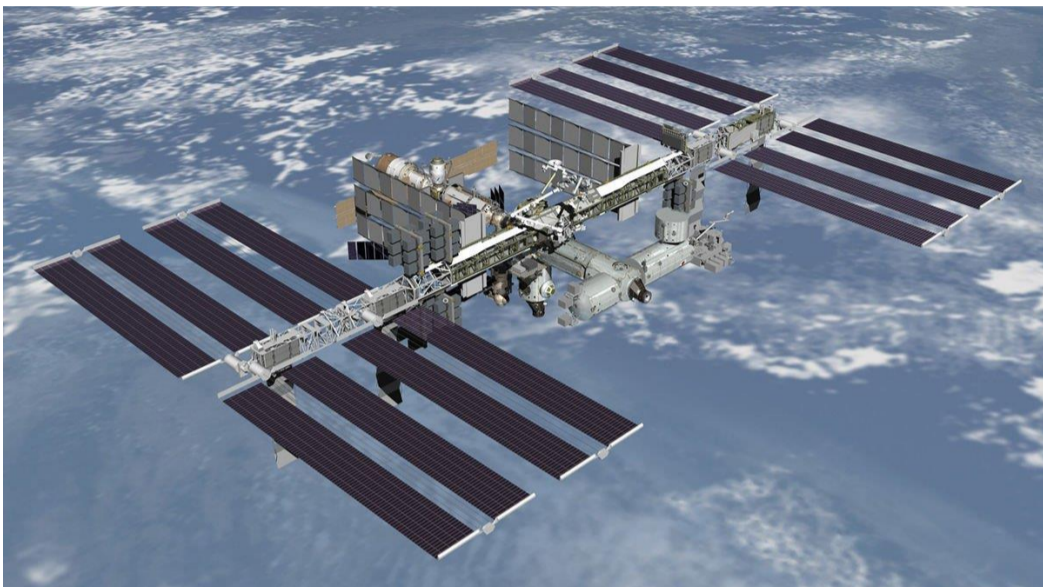


## Nocne atrakcje: Jowisz, Saturn, ISS

Kilka ostatnich bezksiężycowych nocy z pewnością zachwyciło wielu miłośników astronomii. Na nocnym niebie wspaniale prezentuje się Jowisz oraz Saturn, a majestatycznie przemieszczająca się z zachodu na wschód Międzynarodowa Stacja Kosmiczna ISS robi na obserwatorach również ogromne wrażenie. Zachęcamy więc do kontynuowania nocnych obserwacji wykorzystując do tego celu teleskopy i lornetki. Tych którzy nie dysponują odpowiednim sprzętem, a chcą poszerzyć swoją wiedzę serdecznie zapraszamy do CWINT na wspólne obserwacje obiektów nocnego nieba i testowanie sprzętu astronomicznego!

Poniżej zamieszczamy tabelę z najbliższymi przelotami stacji ISS, która z pewnością w tych dniach króluje na nocnym niebie, przelatując wysoko (prawie w zenicie) nad naszymi głowami.



Źródło NASA: Międzynarodowa Stacja Kosmiczna ISS

### Najbliższe przeloty Międzynarodowej Stacji Kosmicznej ISS:

Data	Godzina	Wysokość	Jasność
30 maja	00:03:27	76 °	-4,0 mag
30 maja	21:34:51	81 °	-3,8 mag
30 maja	23:11:22	89 °	-3,9 mag
31 maja	22:19:18	84 °	-3,8 mag
1 czerwca	23:03:43	70 °	-3,9 mag

Obserwacje należy rozpocząć 2-3 minuty wcześniej. Stacja pojawi się nad zachodnim widnokresem i będzie przemieszczać się na wschód. Tabela zawiera informacje o kulminacyjnym punkcie obserwacji, gdy stacja będzie w najwyższym punkcie na niebie. ISS porusza się na orbicie o parametrach ok. 402x408 km z prędkością 7,7 km/s czyli prawie 28000 km/godzinie, jedno okrążenie Ziemi zajmuje jej ok. 93 minuty.

**Jowisz** nadal jest świetnie widoczny przez niemal całą noc, pod koniec maja do godziny 2. W swym powolnym ruchu po niebie przeciął linię łączącą dwie najjaśniejsze gwiazdy Panny – Spikę i Porrimę. Jasnością -2,25 mag będzie dominował w tym rejonie nieba.

**Saturna** odnajdziemy nisko nad południowo wschodnim horyzontem: pomiędzy Strzelcem, a Wężownikami. Jest widoczny praktycznie przez całą noc - wschodzi około 22.00.

**31 maja** zachęcamy również do spojrzenia na dzienne niebo. Tym razem wyzwanie jest dużo większe – dzienna obserwacja Regulusa. Księżyc będzie bardzo łatwy do znalezienia, gdyż będzie bliski pierwszej kwadry (faza 41%). O godzinie 18 zobaczymy go wysoko nad horyzontem (49°) w takim położeniu, że Regulus będzie dokładnie na przedłużeniu linii łączącej „rogi” Księżyca, nieco ponad pół stopnia (średnicę tarczy Księżyca), licząc od górnej krawędzi tarczy. Pół godziny później sytuacja się powtórzy z tą zmianą, że tym razem Księżyc będzie dokładnie pod Regulusem, mając za odniesienie horyzont ziemski. Odległość Regulusa w tym momencie od górnej krawędzi tarczy wyniesie ok. 37' (0,62°). Tym razem bez dobrej lornetki, a najlepiej teleskopu się nie obejdziesz. [źródło: ASTRONOMIA]



DELTA  
optical

bliziej pasji

## Akcesoria astronomiczne



2458332

Filtry planetarne Baader Planetarium

### Filtry księżycowe Baader Planetarium

Filtr księżycowy jest niezbędnym dodatkiem do wszystkich teleskopów o średnicy powyżej 130 mm, jego rolą jest zmniejszenie ilości światła od Księżyca, który w tak dużych teleskopach jest zbyt jasny do komfortowej obserwacji. W istocie jest to filtr szary lub w przypadku filtru Sky-Watchera zielono-szary. Filtr księżycowy przepuszcza od 12 do 25% światła, dzięki czemu można dopasować jego charakterystykę do posiadanego teleskopu. Na szczególną uwagę zasługują filtry szare Baader Planetarium, występujące nie tylko w dwóch średnicach opraw 1,25" i 2", jak również w kilku wersjach przepuszczalności - 25% (ND 0,6), 12,5% (ND 0,9), 1,25% (ND 1,8) i 0,1% (ND 3,0). Ich cechą szczególną jest bardzo wysoka jakość optyczna i wielowarstwowe powłoki antyodblaskowe maksymalizujące kontrast i likwidujące niepożądane odbicia światła. Ich neutralna kolorystyka pozwala nie tylko obserwować Księżyc, ale także jasne planety takie jak Merkury i Wenus oraz gwiazdy podwójne (filtr 0,1% i 1,25%), Księżyc w aperturach od 8" wzwyż (filtr 12,5%) oraz Księżyc w aperturach do 150 mm oraz planety zewnętrzne we wszystkich teleskopach powyżej 130mm średnicy (filtr 25%).

### Filtry planetarne i mgławicowe

Niemal w każdym teleskopie mamy możliwość stosowania rozmaitych rodzajów filtrów, poprawiających jakość uzyskiwanych w okularze obrazów. Filtry mocujemy zawsze do okularu poprzez wkręcenie ich w wejście okularu za pomocą gwintu filtrowego. Tak, jak w przypadku okularów, również filtry dzielą się na dwa rodzaje pod względem rozmiarów; do dyspozycji mamy filtry o średnicy 1,25", i 2".

Filtry do obserwacji wizualnych mają za zadanie polepszyć jakość otrzymywanego obrazu, który bezpośrednio widzimy w okularze. Do najważniejszych z nich należy zaliczyć filtry mgławicowe i kolorowe niezbędne przy obserwacjach planet.

### Folia słoneczna Baader Planetarium

Każdym teleskopem można obserwować Słońce! Nie dość że można robić to bezpiecznie to i całkiem tanio. Do tego celu wystarczy folia słoneczna Baader Planetarium ND 5.0 wraz z odpowiednim mocowaniem, pasującym na wszystkie teleskopy Sky-Watcher i większość teleskopów Celestron. Folia słoneczna jest w istocie wysokiej jakości filtrem szarym o dużej gęstości, naniesionym na cienką lecz niezwykle wytrzymałą folię mylarową. Dzięki znikomej grubości, folia ta nie wprowadza żadnych aberracji do systemu optycznego z którym jest używana – pasuje zarówno do początkowych teleskopów takich jak Sky-Watcher BK705AZ2 oraz wysokiej klasy refraktorów APO i dużych Dobsonów do 12 cali włącznie. Pełnoaperturowy filtr słoneczny taki jak folia słoneczna z mocowaniem jest jedynym w pełni bezpiecznym sposobem obserwacji Słońca. W ofercie dostępna także folia ND 3.8 przeznaczona do fotografii.

W żadnym wypadku nie wolno kierować teleskopu w stronę Słońca bez założonego filtra słonecznego. Grozi to uszkodzeniem lub utratą wzroku, uszkodzeniem teleskopu lub wzniesieniem pożaru!

Źródło: DELTA OPTICAL, www.deltaoptical.pl



## ZAINTERESOWANYCH SPRZĘTEM ASTRONOMICZNYM ZAPRASZAMY DO CWINT

Konsultacje, testowanie sprzętu: CWINT, Parzynów 67, pon. - pt. godz.16-19

Kontakt: CWINT, Piotr Duczmal, mail: pd@ecis.pl, tel.601-97-70-54

Archiwalne numery Patrząc w NIEBO są dostępne na naszej stronie www.cwint.org.pl  
Miesięcznik ASTRONOMIA – dziesiątki ciekawych artykułów, wspaniałe zdjęcia i mapy nieba!

CWINT - OTWIERAMY DLA CIEBIE SZEROKO DRZWI DO ŚWIATA WIEDZY I NAUKI