

SPÓJRZ W NOCNE NIEBO

Jesienny wyjazd na obóz integracyjny może być bardzo dobrą okazją na obserwację obiektów astronomicznych. Miejskie światła, wysoka zabudowa ograniczają nam widok nocnego nieba, może warto skorzystać z możliwości dokładniejszego przyjrzenia się temu, co widać nad naszymi głowami w bezchmurne noce..

Do obserwacji może się przydać kompas, lornetka terenowa, luneta lub teleskop.

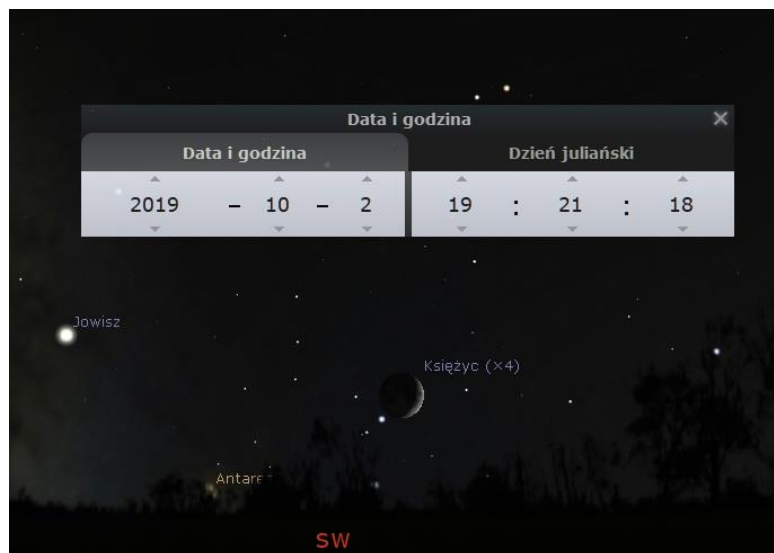
Widoczność będzie tym lepsza, im mniej będzie światła pochodzącego od latarni, neonów, oświetlonych budynków itp.

WIDOK NIEBA NA POCZĄTKU PAŹDZIERNIKA 2019

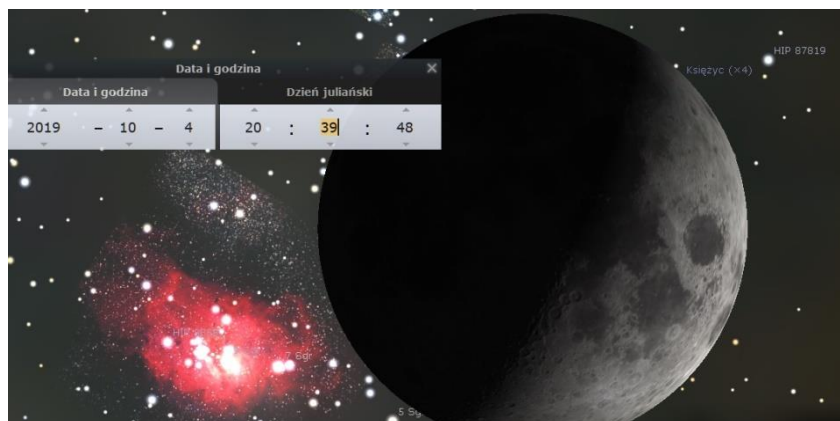
Stań w miejscu, z którego możesz zobaczyć możliwie największą część sfery niebieskiej.

Wyznacz kierunki północ-południe, wschód-zachód.

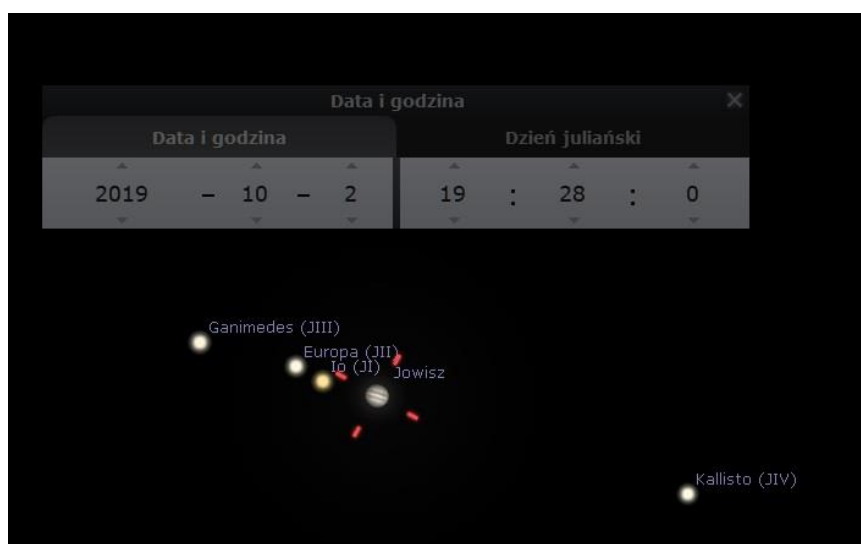
2 października Księżyc będzie widziany przez krótki czas po zachodzie Słońca w postaci cienkiego sierpa nad południowo – wschodnim horyzontem. Kształt litery D wskazuje, że po nowiu Księżyc zmierza do I kwadry. Dzięki temu blask Księżyca nie będzie nam specjalnie przeszkadzał w obserwacjach przez najbliższe wieczory.



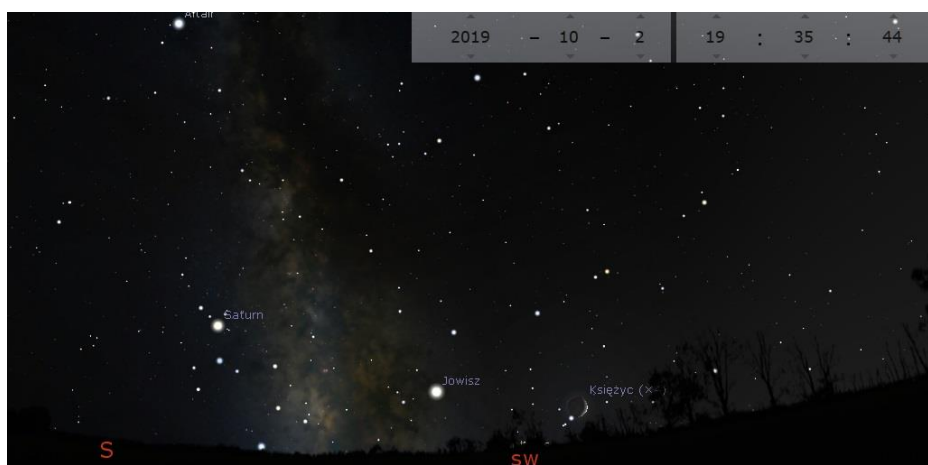
Warto jednak przyrzeć się bliżej naszemu satelicie. Każdego następnego wieczoru Księżyc będzie wyżej nad horyzontem i będzie coraz grubszy. Będzie też coraz później zachodził. Przez lornetkę terenową czy nawet niewielki teleskop można zobaczyć szczegóły na jego powierzchni: kratery, łańcuchy górskie, równiny zwane morzami.



Na lewo od Księżyca widać bardzo jasny obiekt – to Jowisz. Przez lornetkę terenową lub nawet niewielki teleskop możesz dojrzeć wyraźne kropki (4) – to galileuszowe księżyce Jowisza. Czy wiesz, skąd ta nazwa i czy możesz wymienić nazwy tych księżyców?

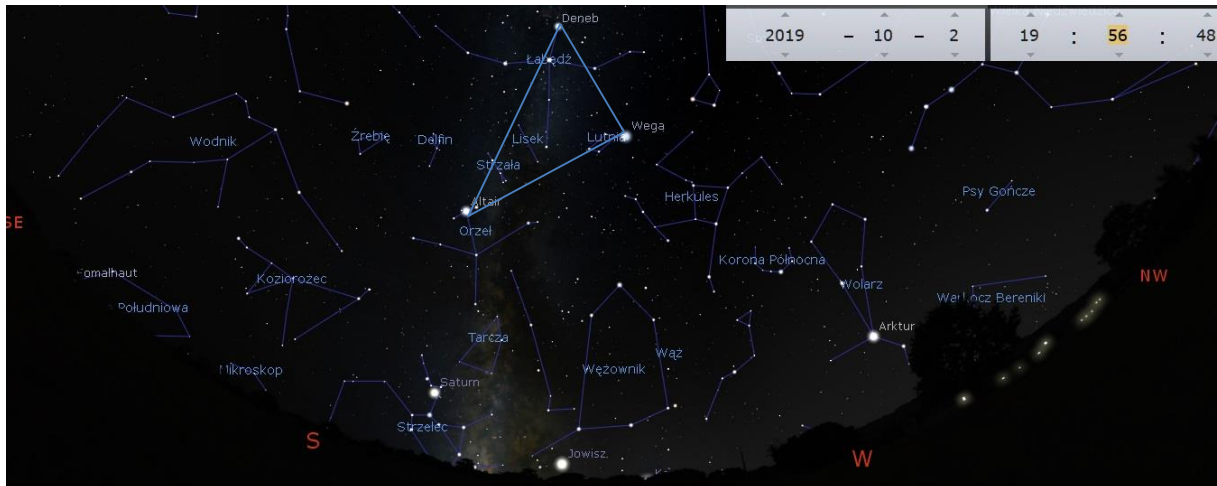


Nieco wyżej i bardziej w kierunku południowym widać jasny obiekt – planetę Saturn, przez teleskop można dojrzeć jego pierścienie.



Wkrótce obie planety; Jowisz i Saturn znikną z nocnego nieba i pojawią się na nim z powrotem dopiero za kilka miesięcy.

Powyżej Saturna świecą trzy jasne gwiazdy tworzące Trójkąt Letni (asteryzm): Wega z gwiazdozbioru Lutni, Deneb z Łabędzia i Altair z konstelacji Orła. Na prawo od Saturna świeci jedna z jaśniejszych gwiazd – Arktur w gwiazdozbiornie Wolarza.



Możesz posłużyć się w telefonie aplikacją Google Sky Map lub inną, która pomoże Ci w znalezieniu obiektów astronomicznych i ich identyfikacji.

Znajdź Wielki i Mały Wóz z konstelacji Wielkiej i Małej Niedźwiedzicy oraz Gwiazdę Polarną.

Wskaż gwiazdozbiory Cefeusza, Kasjopei, Lutni.

Wskaż pas Drogi Mlecznej. Czy możesz ją zobaczyć?

Jakie inne gwiazdozbiory potrafisz odnaleźć na niebie?

Wyszukaj gwiazdozbiór Andromedy. W tym gwiazdozbiornie możesz dojrzeć jedyną widoczną przez lornetkę galaktykę: Wielką Mgławicę w Andromedzie, M31, odległą od naszej Galaktyki o 2,4 mln lat świetlnych.



Z biegiem godzin widok nieba zmienia się, niektóre gwiazdy i planety zachodzą, inne wschodzą. Po północy nad wschodnim horyzontem pojawi się najpiękniejszy gwiazdozbiór nieba zimowego: Orion.



Kształty gwiazdozbiorów można obejrzeć w programie Stellarium dostępnym w Internecie.



Spoglądając częściej w nocne bezchmurne niebo dostrzeżesz, że odbywa się na nim nieustanny taniec gwiazd tworzących konstelacje, planet, Księżyca i mgławic, które dostrzeżesz przez teleskop.

Widok nocnego nieba budzi zachwyt, ciekawi, pobudza do refleksji i stawiania pytań.

CIEKAWYCH, UDANYCH OBSERWACJI !!!