

## Spojrzenie w czerwcowe niebo 2021

*"Czerwiec się czerwieni, będzie grosz w kieszeni "*

Tak dosłownie, z nadzieją dla plantatorów truskawek, należy rozumieć to przysłowie po zimnej i zmiennej pogodowo tegorocznej wiośnie, bo nadal wszyscy z desperacją znosimy obostrzenia w życiu codziennym, związane z obecnością koronawirusa, który zdeorganizował nam wszelkie programowe działania. Czerwiec ponadto to okres najkrótszych nocy oraz pięknych świtów i zmierzchów dogodnych dla obserwacji nieba i ostatnich wiosennych spacerów. Mamy zatem krótkie ciepłe noce, które co prawda nie sprzyjają obserwacjom astronomicznym, ale są one nadzwyczaj cenne dla miłośników nieba.

Tegoroczne astronomiczne *lato*, rozpocznie się rankiem, w poniedziałek 21 czerwca o godz. 05.54, kiedy to **Słońce** w swej rocznej wędrówce po *ekliptyce* oddali się najbardziej na północ od równika niebieskiego osiągając punkt przesilenia letniego, zwany punktem *Raka*. W tym dniu w Krakowie **Słońce** w chwili przejścia przez południk góruje nad horyzontem na wysokości prawie 63 i pół stopnia. Wzejdzie o godz. 4.30, a zajdzie o 20.53, zatem dzień będzie trwał 16 godzin i 23 minuty. Będzie to najdłuższy dzień (i najkrótsza noc) tego roku, a dłuższy od najkrótszego dnia w Krakowie i okolicy aż o 8 godzin i 18 minut.

Najwcześniej **Słońce** wzejdzie u nas już w dniu 15 czerwca (godz. 4.30) i takich wczesnych wschodów **Słońca** będziemy doświadczać przez 8 kolejnych dni. Najpóźniej zajdzie w dniu 19 czerwca (godz. 20.53) i tak późnych zachodów **Słońca** będzie aż 12. Dni, w których Słońce będzie najdłużej nad horyzontem, doświadczymy przez cały tydzień od 17 do 24 czerwca. W tym też okresie, na św. Jana (24 VI), często padają obfite deszcze. Po tegorocznej zmiennej wiośnie być może one wystąpią, zobaczymy. Tak czy inaczej będzie z pogodą, to w *Dniu Dziecka* **Słońce** wzejdzie o godz. 4.36, a zajdzie o godz. 20.41. Dzień będzie trwał 16 godz. i 5 minut. Będzie jeszcze krótszy o 18 minut od najdłuższego dnia roku. Natomiast ostatniego czerwca **Słońce** wzejdzie o godz. 4.34, a schowa się pod horyzontem o godz. 20.53 i dzień będzie niezauważalnie ale już krótszy od najdłuższego dnia roku o 4 minuty.

Aktywność magnetyczna **Słońca** w czerwcu będzie na średnim poziomie, jedynie znacznie podwyższona w drugiej dekadzie miesiąca, wtedy też możemy liczyć wieczorami na pojawienie się srebrzystych obłoków. Pamiętajmy, iż obserwacje plam na **Słońcu** prowadzimy wyłącznie przy zastosowaniu odpowiednich filtrów spektralnych lub rzutowanego na ekran obrazu **Słońca** z lunety. Zainteresowanych takimi obserwacjami naszej gwiazdy zapraszamy (jeśli zniesione zostaną restrykcje związane z pandemią) na dziedziniec obok nowo wybudowanego *Młodzieżowego Obserwatorium Astronomicznego*, gdzie w pogodne dni będą zorganizowane specjalne pokazy **Słońca**. Ponadto w czwartek 10 VI wystąpi częściowe (około 15%) zaćmienie **Słońca**. Początek o godz. 11.52, maksimum o godz. 12.50 i koniec o godz. 13.49. Planowane na ten dzień oficjalne otwarcie nowego budynku MOA najprawdopodobniej zostanie przesunięte na lipiec. To efekt pandemii.

**Księżyc** powita lato dochodząc do pełni. Zatem bardzo krótkie, ale bezksiężycowe noce będziemy mieli w drugim tygodniu czerwca, a kolejność faz **Księżycy** będzie następująca: ostatnia kwadra 2 VI o godz. 09.24, nów 10 VI o godz. 12.53, pierwsza kwadra 18 VI o godz. 05.54 i super pełnia 24 VI o godz. 20.40. W apogeum (najdalej od **Ziemi**) będzie 8 VI o godz. 03, w perygeum (najbliżej **Ziemi**) będzie Super **Księżyc** 23 VI o godz. 11. Ponadto możemy obserwować zблиżenie (ok. 3 stopnie) **Księżycy** do **Marsa** wieczorem 13 VI.

Jeśli chodzi o planety, to **Merkurego** znajdziemy w czerwcu od początku lata nisko na porannym niebie, tuż przed wschodem **Słońca**. Najlepsze ale trudne warunki do jego obserwacji przypadną w pierwszym tygodniu lipca.

**Wenus** pojawia się nam po zachodzie Słońca jako *Gwiazda Wieczorna* ale nisko nad horyzontem. Z upływem dni tego lata będzie stopniowo coraz później znikać z nieboskłonu praktycznie aż do końca tego roku.

**Mars** dostępny będzie do obserwacji wieczornych goszcząc w gwiazdozbiornie *Raka*. Opuszczając konstelację *Bliźniąt*, jeszcze 2 czerwca, **Mars** zблиży się do *Polluksa* na 5 stopni. Natomiast 13 VI o godz. 22, zблиży się doń **Księżyc** na 3 stopnie.

Planety gazowe olbrzymy: **Jowisz** i **Saturn** goszczą w czerwcu na niebie w gwiazdozbiornie *Koziorożca*. Możemy je obserwować codziennie w drugiej połowie nocy, potem znikają w promieniach wschodzącego **Słońca**.

**Uran** gości w gwiazdozbiornie *Barana*, a widoczny jest nisko nad wschodnim horyzontem krótko aż do świtu. Rano 7 VI **Księżyc** zблиży się do tej planety na odległość 2 stopni.

**Neptuna** w *Wodniku* można obserwować również na wschodnim niebie, w drugiej połowie nocy. Do tej planety 3 VI po północy zблиży się **Księżyc** na odległość 4 stopni. Aby jednak dostrzec te dwie ostatnie planety gołym okiem, trzeba mieć jednak sokoli wzrok.

Natomiast w dniach od 22 VI do 2 VII, będzie możliwość zliczania meteorów z czerwcowego roju *Bootydów* (czyli wylatujących z gwiazdozbiornu *Wolarza*). Maksimum ich aktywności przypada na 28 VI, a **Księżyc** po pełni będzie skutecznie przeszkadzał w nocnych obserwacjach. Oby pogoda nam dopisywała. Zaś z drugiej strony nasuwa się takie staropolskie przysłowie:

„Gdy końcem czerwca pogoda służy, wczasowicz tylko oczka mruży”

Wobec takich prognoz życzę Państwu, u progu zблиżających się wakacji i nadchodzącego sezonu urlopowego, samych słonecznych i ciepłych dni z jak najmniejszą ilością burz.