

Nr: 39/P/2011r.

### Od redaktorki

Szanowni Czytelnicy!

Jesienna aura cieszy oczy mnogością kolorów, mimo coraz niższej temperatury na zewnątrz. Kto może, wykorzystuje każdą pogodną noc na obserwacje, i mimo, iż najefektowniejsze zjawiska są już za nami, warto wybrać się na wspólne listopadowe sesje astromiczne w Sopotni Wielkiej. Będą to nasze pierwsze wspólne obserwacje po otwarciu obszaru CN-001. Odpoczynek pod gwiazdami powinien nam wszystkim pozwolić zebrać siły i zapal do działań, które powiawiają się już na horyzoncie 2012 roku. Życzę naszym czytelnikom wszystkiego astronomicznego.

*Julia Nawalkowska*

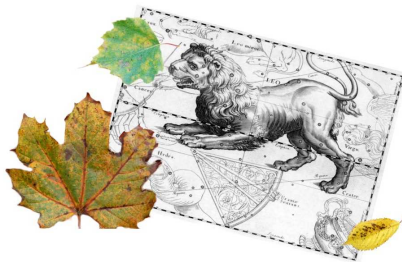
### Ciemno – jeszcze ciemniej

Tematem numer jeden minionego kwartału będzie z pewnością informacja, która obiegła internet na przełomie sierpnia i września 2011r. – Ruszyła wymiana latarni ulicznych w Sopotni Wielkiej pod obszar ciemnego nieba CN-001! Na to wydarzenie czekaliśmy ponad 10 lat, kiedy to rozpoczęły się pierwsze działania związane z poprawą jakości nocnych obserwacji. Wówczas redukcję sztucznego oświetlenia uciekającego ponad linię horyzontu, rozwiązywaliśmy czasowymi wygaszeniami ulicznych latarni. Teraz nie jest to już tak konieczne, bo oprawy Boyen6 z firmy ES-System zapewniają nam ULOR=0%. Jednym słowem takie miejsca obserwacyjne jak M/O-3, 4, 6 czy nawet nowa 2S (dwójka południowa), gwarantują przepiękne widoki ciemnego nieba pomimo włączonych lamp. Co więcej, dawno skreślone już stanowiska jak chociażby leżąca wśród pól centralnych w środku wsi „siódemka”, jeszcze nigdy w historii nie posiadała tak dobrych warunków do obserwacji astronomicznych! Zyskała nawet „dwudziestka”, czyli flagowe niegdyś miejsce obserwacyjne na Krzyżowskim Groniu. Tam jednak mocno daje o sobie znać pobliska miejscowość Krzyżowa oraz sama Jeleśnia, które być może zostaną kiedyś objęte programem ochrony ciemnego nieba, ale z pewnością nie stanie się to w najbliższych latach. Projekt wymiany oświetlenia w Sopotni Wielkiej zakończył się w październiku, kiedy to zainstalowane zostały dodatkowe oprawy uliczne w miejscach, gdzie dotąd ich nie było, a są dosyć wskazane (ostre zakręty, niedoświetlone skrzyżowania, itp.).



Po wielu latach oczekiwania, nadchodzi więc czas inauguracji otwarcia obszaru CN-001 oraz dalsze działania pod tym kątem. Pierwsze wydarzenie z tym związane odbędzie się podczas listopadowego weekendu 19-20.XI.2011r. w ramach jesiennego zjazdu Stowarzyszenia POLARIS – OPP w Sopotni Wielkiej. Na te dni w samym sercu miejscowości stanie nasze Multiplanetarium, pod którym usytuujemy okrągły stół i wyposażenie do wielkiej obserwacji, jakiej dotąd w Sopotni jeszcze nie było. Na wypadek niepogody to właśnie pod kopułą namiotu sferycznego odbędzie się multimedialna prezentacja nieba przy odpowiedniej oprawie muzycznej. Zapraszamy do udziału!

### Listopadówka 2011



### Indus na finiszu

Przez cały 2011 rok w Sopotni Wielkiej realizowany był projekt aktywizacji młodzieży lokalnej, z którą koordynatorzy naszego organizacji przeprowadzali liczne zajęcia, warsztaty tematyczne, spotkania pozalekcyjne, a także – albo przede wszystkim – obserwacje astronomiczne. Za dnia dużym zainteresowaniem cieszyły się sesje słoneczne wykonywane za pomocą teleskopu Coronado. Nocą zaś pokazy teleskopowe planet, obiektów głębokiego kosmosu czy nawet obserwacje meteorów w terenie.



W projekcie łącznie udział wzięło ponad 40 uczestników, z czego około 12-tka młodych obserwatorów wzięła się z nami na stałe, tworząc bardzo aktywną grupę warsztatową. Dla większości z nich nocne niebo nad Sopotnią stało się swobodnym rodzajem podwórkiem, które znają doskonale w każdym fragmencie. Inni zaś stali się zapalonymi uczestnikami wszystkich działań wyjazdowych po linii programu Przybliżmy Dzieciom Niebo. Podsumowaniem tego projektu będzie rozstrzygnięcie konkursu i wręczenie nagród dla najbardziej zaangażowanych bywalców spotkań i wyjazdów astronomicznych. Nagrody w postaci sprzętu optycznego oraz elektroniki, oprócz nas, ufundowali również Delta Optical, AKSAM i inni.

Sopotnia Wielka, październik 2011 ©



Drugim wydarzeniem jakie wpisane zostało już w kalendarz wydarzeń związanych z ochroną ciemnego nieba w Sopotni, to oficjalnie potwierdzona ze strony International Dark-Sky Association, 12. Konferencja ds. ochrony ciemnego nieba w Polsce! Jej organizatorem będzie nasze Stowarzyszenie we współpracy z LGD „Żywiecki Raj” oraz kilkoma innymi partnerami. Za miejsce spotkania działaczy „ciemnej strony nocy” z całego świata wybrano centrum targowo-konferencyjne ZIAD w Bielsku-Białej (obszar corocznie organizowanych targów ENERGETAB). Znamy także już wstępny termin imprezy – 13-15 września 2012r. Jak nietrudno się domyślić, jednym z punktów programu będzie zwiedzanie obszaru Sopotni Wielkiej po zmierzchu i pokazy na M/O-20. Bierzmy się więc do pracy!

### Astroeventy na 5+ i 6

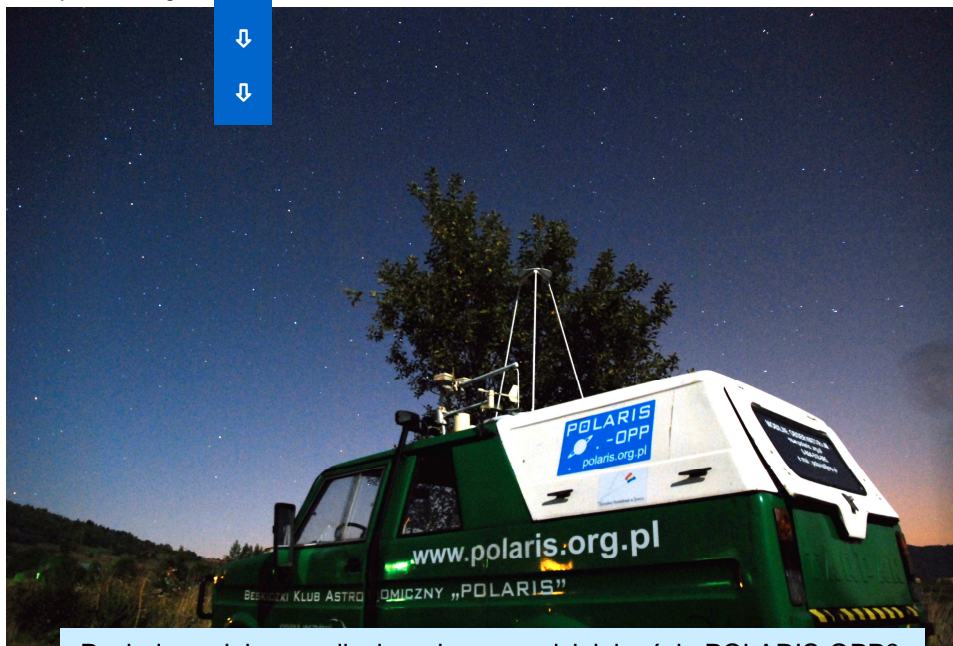
Tegoroczne wakacje można zaliczyć do jednych z mniej aktywnych okresów działalności naszej organizacji, a to za sprawą pogody, małego zainteresowania uczestników czy też braku ciekawszych wydarzeń. Jak się jednak okazuje w szybkim tempie nadrabiamy straty wraz z nadejściem jesieni, czego przykładem są aż trzy imprezy popularyzacyjne w postaci Pikników z Astronomią i Astroeventów. Dodatkowo cieszą z pewnością opinie organizatorów i gospodarzy ww. akcji, gdyż zarówno w Brzeszczach, Tychach czy Legnicy, nasze warsztaty spotkały się z bardzo wysoką oceną! Oprócz referencji i pochwał, otrzymujemy dalsze zaproszenia na przeróżne imprezy, co odzwierciedlają pierwsze w historii POLARIS-OPP Astroeventy zimowe w grudniu. Zainteresowanych zachęcamy do sprawdzenia terminów w kalendarzu na str. 2.

### Obserwatorium

Końcem III kwartału 2011 roku otrzymaliśmy niespodziewaną informację o wstępnej zgodzie na refundację budowy obserwatorium astronomicznego w Sopotni Wielkiej. Na decyzję wydaną przez Urząd Marszałkowski woj. śląskiego czekaliśmy ponad 7 miesięcy od złożeniu wniosku o syg. Hydra 1. W dalekosiężnej strategii inwestycyjnej, po wymianie opinii ulicznych w Sopotni Wielkiej kolejnym krokiem miała być budowa takiego właśnie obiektu. Czyżby więc już nadeszła pora?

## Zdjęcie kwartału

Jak w każdym numerze naszego kwartalnika tak i tym razem mieliśmy niemały problem z wyborem najciekawszego zdjęcia z ostatnich trzech miesięcy. Kandydatów było wielu, gdyż zarówno wymiana opraw oświetleniowych w Sopotni Wielkiej czy też Astroeventy i nocne obserwacje, obfitywały w ciekawe sekwencje fotograficzne. W związku z powyższym decyzja padła na zdjęcie, które kompleksowo odzwierciedla ostatnie wydarzenia i zarazem w ciekawy sposób przedstawia naszą działalność. **TARPAN**, czyli nasze Mobilne Obserwatorium, zostało utrwalone podczas nocnej sesji na Miejscu Obserwacyjnym nr 7, które dzięki wymia-



Posiadasz ciekawe zdjęcia związane z działalnością POLARIS-OPP? Przyślij do nas: [dzialliteracki@gmail.com](mailto:dzialliteracki@gmail.com) lub [polaris@op.pl](mailto:polaris@op.pl)

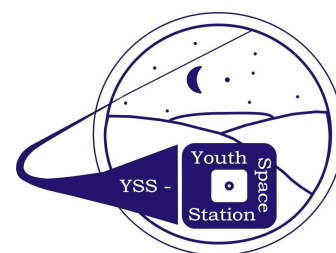
nie oświetlenia ulicznego w Sopotni, zalicza się obecnie do jednej z najlepszych punktów obserwacyjnych w naszej miejscowości. Co więcej podobnie jak w przypadku M/O-20, można do niego do-  
trzeć bezpośrednio za pomocą samochodu. Dodatkowo warto w tym miejscu przypomnieć, że nasz pojazd został ponownie reaktywowany po nieco dłuższym postoju. Blacharka, nowa podłoga, części do rozrusznika, czy nawet nowa stacja meteorologiczna, to tylko niektóre zabiegi przeprowadzone z myślą o Astroeventach jesiennych. Niestety pechowa okazała się podróż na jedno z takich wydarzeń w Legnicy, bowiem wymagane było holowanie na lawecie i poważny remont silnika. Nie ma jednak tego złego, co by na dobre nie wyszło - Tarpan po naprawie zyskał nieco na mocy i od teraz jeszcze lepiej pokonuje beskidzkie pagórki i bezdroża. Na zdjęciu widoczny podczas sesji, w której uczestniczyła szóstka młodych uczestników z projektu Indus. Foto wykonał Piotr Nawalkowski.

## Kalendarz proponowanych działań obserwacyjnych na IV kwartał 2011 oraz harmonogram prac Stowarzyszenia POLARIS – OPP:

więcej na [www.polaris.org.pl](http://www.polaris.org.pl)

Data	Opis wydarzenia
01.10.2011	Wieczorem w pobliżu Księżycy widoczna gwiazda Antares.
08-09.10.2011	<b>Astroevent w Legnicy.</b>
08.10.2011	Maksimum roju meteorów Drakonidy. ZHR~300!
13/14.10.2011	Przez całą noc w pobliżu Księżycy widoczny jasny Jowisz.
21.10.2011	Maksimum meteorów z roju Orionidy. ZHR~25.
22.10.2011	Nad ranem Księżyc w pobliżu Marsa i Regulusa.
29.10.2011	Opozycja planety Jowisz do Słońca (jasność $-2.9^m$ ).
29/30.10.2011	Zmiana czasu na zimowy (+1h.)
9/10.11.2011	Przez całą noc Księżyc w pobliżu Jowisza.
18.11.2011	Maksimum roju meteorów Leonidy. ZHR~20+.
19.11.2011	Po północy Księżyc w pobliżu Marsa i Regulusa.
19-20.11.2011	<b>Zjazd jesienny „Listopadówka 2011” w Sopotni Wielkiej.</b> Więcej informacji na <a href="http://www.polaris.org.pl">www.polaris.org.pl</a> oraz <a href="http://www.ciemnieniebo.pl">www.ciemnieniebo.pl</a>
22/23.11.2011	Nad ranem Księżyc w bliskim sąsiedztwie Saturna i Spiki.
27.11.2011	Wczesnym wieczorem obok Księżycy widoczna Wenus.
06.12.2011	Całą noc Księżyc w towarzystwie jasnego Jowisza.
10-11.12.2011	<b>Astroevent w Warszawie.</b>
10.12.2011	Między godziną 14 a 17 całkowite zaćmienie Księżycy.
14.12.2011	Maksimum roju meteorów Geminidy. ZHR~120.
16/17.12.2011	W nocy w pobliżu Księżycy widoczna planeta Mars.
20.12.2011	Nad ranem blisko Księżycy planeta Saturn i Spika.
23.12.2011	Ok. godz. 7 rano w pobliżu Księżycy Merkury i Antares.
23.12.2011	Maksimum roju meteorów Ursydy. ZHR~10.
26-27.12.2011	Wczesnym wieczorem Księżyc w pobliżu planety Wenus.
30.12.2011	<b>Początek zjazdu zimowego „Sylwester na stacji kosmicznej”.</b> Więcej informacji na <a href="http://www.polaris.org.pl">www.polaris.org.pl</a>
04.01.2012	Maksimum roju meteorów Kwadrantydy. ZHR~120.

## Sylwester 2011/2012



Tradycją lat ubiegłych zapraszamy serdecznie na jedyny w swoim rodzaju „Sylwester na stacji kosmicznej”! Koszt uczestnictwa to 250zł. członkowie POLARIS-OPP i 400zł. od osoby niezrzeszonej.

## Siano z M/O-4

Do niniejszego numeru Biuletynu POLARIS-OPP, dokładamy wszystkim naszym prenumeratorom wyjątkowy prezent świąteczny w postaci sianka na wigilijny stół zebranego z sierpniowego koszenia traw na Miejscu Obserwacyjnym nr 4 w Sopotni Wielkiej. Niechaj jego zapach przypomni wszystkim czas letnich obserwacji meteorów na łożkach polowych!



„Biuletyn Stowarzyszenia POLARIS – OPP” (kwartalnik)

Wydawca: Stowarzyszenie POLARIS - OPP, Sopotnia Wielka 174, 34-340 Jeleśnia. tel./fax. 33 863-46-93 / 32 749-28-19

e-mail: [polaris@op.pl](mailto:polaris@op.pl); [www.polaris.org.pl](http://www.polaris.org.pl); [www.ciemnieniebo.pl](http://www.ciemnieniebo.pl); [www.astroprocent.pl](http://www.astroprocent.pl)

KRS 000076686, REGON: 072748515; NIP: 553-22-26-730.

Koordynatorki działu literacko-redakcyjnego – Julia Nawalkowska, Anna Rębacz, e-mail: [dzialliteracki@gmail.com](mailto:dzialliteracki@gmail.com)

Nakład – 50 szt. Wydanie bezpłatne. © Copyright by POLARIS-OPP.