



WSPÓŁPRACA

OBSERWATORÓW SŁOŃCA

TOWARZYSTWO OBSERWATORÓW SŁOŃCA *Żychlin Styczeń 2008 r.* Nr 1 (82) ROK XXVII

XXXV OGÓLNOPOLSKI ZJAZD OBSERWATORÓW SŁOŃCA

Po raz 35. miłośnicy naszej najbliższej gwiazdy spotkali się na Ogólnopolskim Zjeździe Towarzystwa Obserwatorów Słońca. Sesja naukowa, astronomiczne symulacje zaćmienia Słońca i pokazy nieba to tylko niektóre atrakcje jakie czekały na pasjonatów, którzy 11 sierpnia gościli w Chorzowskim Planetarium i Obserwatorium Astronomicznym i dzień później w Żarkach Letnisku.

Oficjalna część zjazdu rozpoczęła się od spotkania w największym w kraju Planetarium Astronomicznym w Chorzowie. O jego historii opowiedział wicedyrektor placówki Stefan Janta. Tajniki nowych satelitarnych obserwatoriów słonecznych: HINODE i STeReO przybliżył dr Tomasz Mrozek z Uniwersytetu Wrocławskiego. Obserwacjom Słońca swój wykład poświęcił także drugi z zaproszonych gości dr Adam Michalec z Uniwersytetu Jagiellońskiego. Ponieważ na co dzień zajmuje się on radioastronomią, zaproponował radiowe spojrzenia na naszą dzienną gwiazdę. O wpływie Słońca na życie na Ziemi i o znaczeniu amatorskich obserwacji dla nauki opowiedział na koniec Piotr Urbański, przewodniczący TOS.

Wykłady nie były jedynym punktem w programie zjazdu. Miłośnicy nieba mieli też okazję bliżej poznać tajniki chorzowskiego planetarium. Podczas seansu, razem z prelegentem, wędrowali po Układzie Słonecznym, jego obrzeżach i galaktykach. Ambitnym pretekstem do wyprawy były

spekulacje poświęcone poszukiwaniu życia w Kosmosie. Ci, którzy chcieli poznać wygląd letniego nieba, zostali na dodatkowym seansie.

Po powrocie na Ziemię była okazja by zwiedzić obserwatorium astronomiczne z największym w Polsce refraktorem (średnica obiektywu 30 cm). Ci, którzy po wędrowce po niebie, dla odmiany chcieli przyjrzeć się Ziemi, mieli taką możliwość podczas wizyty w stacji sejsmologicznej, w podziemiach planetarium. Jej największą atrakcją była niezwykle czuła aparatura do pomiarów drgań skorupy ziemskiej (sejsmograf) oraz do rejestrowania wstrząsów górniczych. Kiepska pogoda nie pozwoliła tego dnia przeprowadzić obserwacji Słońca. Niecodzienne spojrzenie na gwiazdę zaproponował jednak Stefan Janta. Dzięki możliwościom planetarium, TOS-owicze mieli okazję zobaczyć wizualizację całkowitego zaćmienia Słońca, oczywiście z wyraźną koroną słoneczną. Pobyt w Planetarium zakończyła wizyta w stacji meteorologicznej i zwiedzanie wystawy technicznej. Była okazja, by zobaczyć urządzenia służące do obliczeń i zapisu danych czy dawne nośniki pamięci.

Astronomiczne tematy wróciły podczas wieczornej dyskusji miłośników nieba w Żarkach Letnisku.

Drugi dzień zjazdu rozpoczął się od walnego zebrania. Najprzyjemniej jego przebieg z pewnością wspomina Mariusz Chirowski, obserwator Słońca z Bytomia. Jego kilkuletnie obserwacje Słońca były na tyle precyzyjne, że oficjalnie został włączony w poczet członków zwyczajnych TOS.

- Pierwsze obserwacje zacząłem prowadzić jeszcze w szkole podstawowej, po kilku latach miały już one poważniejszy charakter. Obserwacje astronomiczne, nie tylko słoneczne,

to moja pasja. Ja po prostu lubię spoglądać w niebo. Odznaka Towarzystwa, którą otrzymałem podczas zjazdu, to dla mnie wyróżnieniem – podkreśla Mariusz.

W trakcie zebrania przewodniczący mówił m. in. o zmianach w statusie TOS. Zachęcał też do prowadzenia dokładniejszych obserwacji. Dodajmy, że nie zmieniły się funkcje, jakie pełnią członkowie zarządu. Po zebraniu tradycyjnie już TOS-owicze odwiedzili obserwatorium astronomiczne, które zbudował nie żyjący już słoneczny pasjonat i założyciel Towarzystwa, Wacław Szymański. Tego dnia nie mogło zresztą zabraknąć wizyty przy grobie Łucji i Wacława Szymańskich oraz przy pomniku Jana Brylskiego – postaci związanej z historią powstania miasteczka.

Stałym punktem corocznych zjazdów są publiczne pokazy Słońca. To jedna z najlepszych okazji by mieszkańcom i turystom zdradzić kilka tajemnic Słońca, pokazać plamy czy pochodnie, opowiedzieć o bezpiecznych metodach obserwacji najbliższej gwiazdy. W tym roku w obserwacji Słońca pomagał teleskop o średnicy obiektywu 150 mm i mniejsze lunety. Ciekawostką były ręcznie robione spektroskopy do obserwacji widma światła Słońca.

Wśród miłośników nieba, którzy wzięli udział w sierpniowym zjeździe TOS wzięli udział: **Mariusz Chirowski (Bytom)**, **Adam i Joanna Derdzikowscy (Naruszewo)**, **Jerzy Dudało (Żarki Letnisko)**, **Krystyna Jaskulska (Gdynia)**, **Albin Kaleta**, **Andrzej i Renata Karoniowie**, **Paweł Musiański (Zabrze)**, **Piotr Ossowski (Ostrów Wielkopolski)**, **Anna Pałecka**, **Magdalena Szczurek (Olkusz)**, **Piotr i Renata Urbańscy (Żychlin)**, **Piotr Wirkus (Łębork)** (pogrubioną czcionką członkowie TOS).

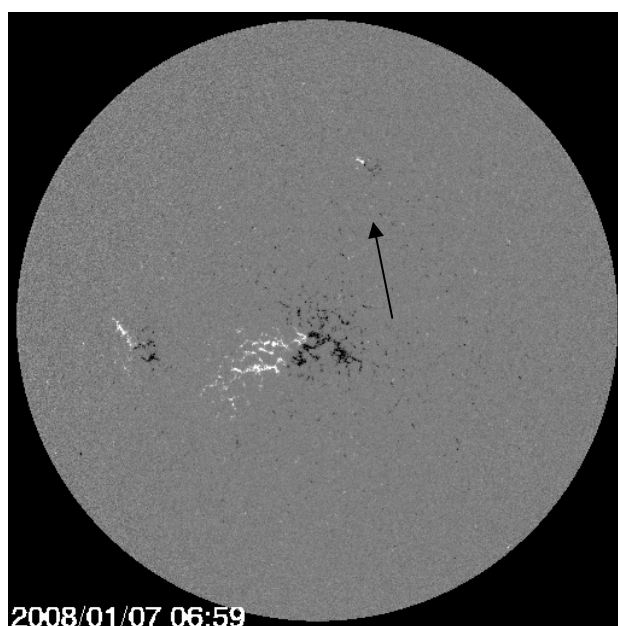
Dodajmy, że efektem tegorocznego spotkania obserwatorów jest nowa strona internetowa TOS: www.tos.astro.www.pl

Relację z poprzedniego zjazdu TOS można przeczytać we „Współpracy Obserwatorów Słońca” nr 5(81)/2006 r.

Opracowali: TOSowicze.
Kontakt: tossun@interia.pl

Początek XXIV Cyklu

4 stycznia 2008r na szerokości około $+30^\circ$ pojawiła się niewielka plama słoneczna, której polaryzacja magnetyczna świadczy o przynależności do nowego cyklu słonecznego. Nie należy jednak mylić początku cyklu od pojęcia minimum aktywności. Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa jest nadal dość wysoka i prawdopodobnie spadać będzie jeszcze przez kilka miesięcy pomimo, że będziemy obserwowali plamy ze starego i nowego Cyklu. Poniżej magnetogram z obszarem z nowego cyklu.



Przewodniczący TOS:
Piotr Urbański