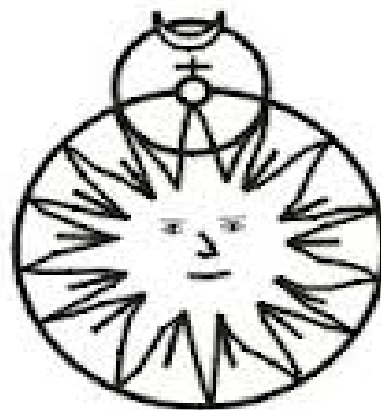


Materiały obserwacyjne

Biuletyn Sekcji Obserwacji Słońca

**Polskie Towarzystwo
Miłośników Astronomii**



EPPUR SI MUOVE

Materiały obserwacyjne

Podsumowanie 2013 roku

Kończy się drugi rok działalności sekcji obserwacji Słońca SOS PTMA. W tym roku niewątpliwie najważniejszym wydarzeniem było maksimum aktywności Słońca. Tak naprawdę mieliśmy do czynienia z podwójnym maksimum na średnim poziomie. Liczba Wolfa w tym cyklu wahała się od bardzo niskiej rzędu $R=11$ do niespełna $R=200$. Takie zachowanie Słońca rozczarowało naukowców oraz miłośników naszej dziennej gwiazdy. Bezprecedensowym wydarzeniem było nawiązanie współpracy z wydawnictwem „Urania- Postępy Astronomii”, co zaowocowało publikacją artykułów dotyczących prowadzenia obserwacji Słońca. W roku 2013 do grona obserwatorów dołączył Janusz Bańkowski, słynący z licznych artykułów o Słońcu na portalu społecznościowym „facebook”. Nie w sposób pominąć obserwacji fotograficznych prowadzonych przez Jerzego Zagrodnika. Jego obserwacje wykonywane są aparatem Nikon Colpix z zoomem 42x. Jego zdjęcia publikujemy na naszej stronie oraz także w „Uranii”. Powstała również telewizja SOS PTMA, w której są pokazywane krótkie filmiki instruktażowe. Miłym akcentem dla sekcji było dołączenie studentów Uniwersytetu Wrocławskiego. Świadczy to o naszej popularności nie tylko wśród miłośników, ale także wśród profesjonalnych astronomów.

Poniżej przedstawiam zestawienie ilościowe wykonanych dotychczas obserwacji przez naszych członków. Zamieszczone obserwacje zostały wykonane od samego początku zainteresowania się Słońcem. Jedynie dla zagranicznych obserwatorów nie są to pełne ilości obserwacji.

1. Zagrodnik Jerzy	5653	obserwacje
2. Wirkus Krystyna	2022	obserwacje
3. Wirkus Piotr	963	obserwacje
4. Tadeusz Figiel	716	obserwacji
5. Demecki Paweł	307	obserwacji
6. Jimenez Francisko	277	obserwacji
7. Bańkowski Janusz	72	obserwacje
8. Zakharov Yuri	67	obserwacji
9. Zwolińska Magdalena	43	obserwacje
10. Skorupski Piotr	40	obserwacji

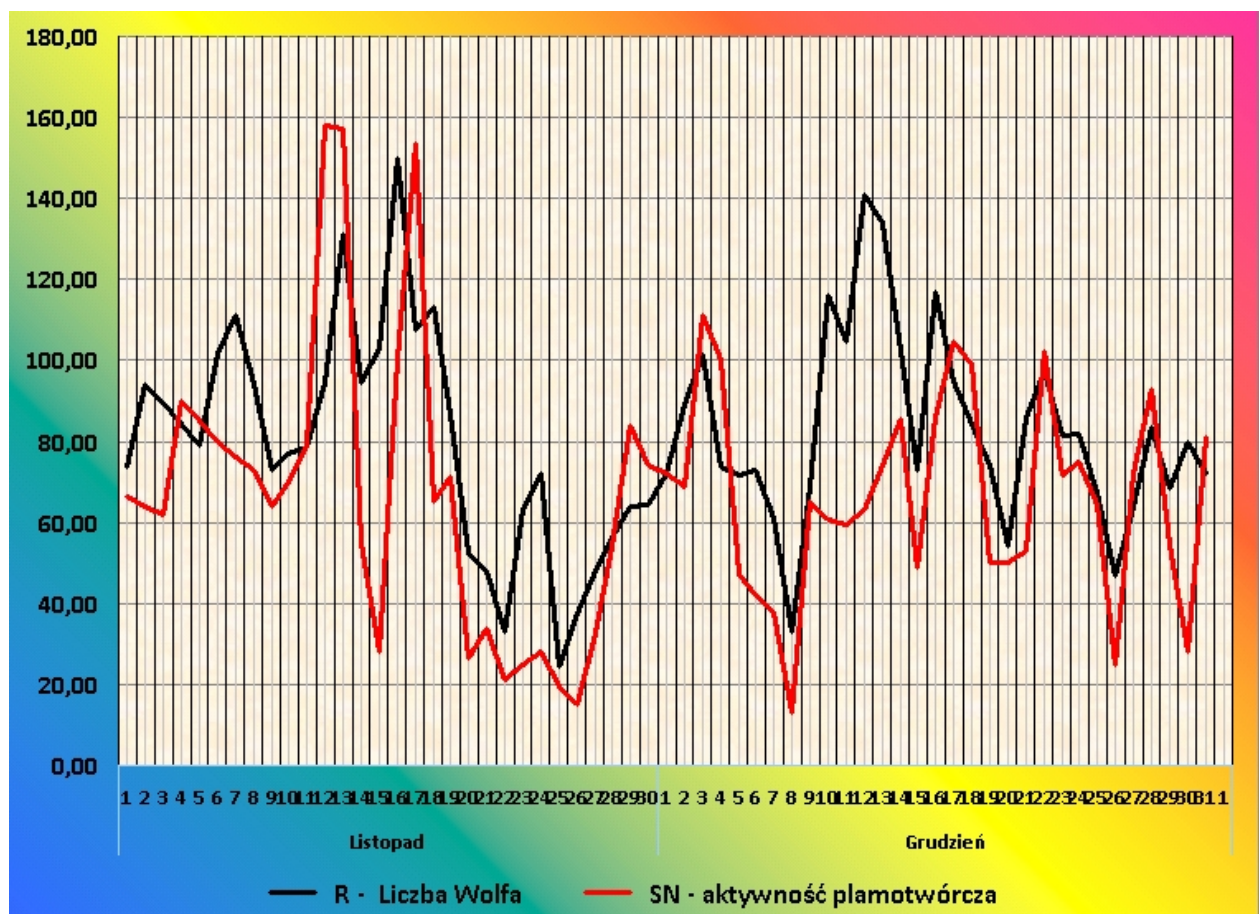
Potem kolejno: Chojnacki Tomasz 27, Czyżewski Karol 11, Żywko Krzysztof 11, Światała Krzysztof 8, Kurek Małgorzata 7

Materiały obserwacyjne

Zestawienie obserwacji za listopad i grudzień 2013 roku

Listopad okazał się najgorszym miesiącem 2013 roku dla obserwacji Słońca. Średnia liczba Wolfa R wyniosła 74,44 dla 62 obserwacji, a średnia SN 48,83 dla 36 obserwacji. Swoje raporty nadesłało 9 obserwatorów.

W grudniu 2013 roku odnotowaliśmy dalszy delikatny wzrost aktywności plam słonecznych. Na końcówkę tego miesiąca przypadało maksimum aktywności, co miało się zakończyć całkowitym przebiegunowaniem. Aktywność Słońca według obserwacji naszych członków przebiegała następująco: średnia liczba Wolfa R wyniosła 81,05 wyznaczona z 74 obserwacji, a plamo-twórcza aktywność SN 52.99 wyznaczona z 56 obserwacji.



Materiały obserwacyjne

Swoje raporty za listopad i grudzień nadesłali:

1. Wirkus Krystyna	obserwacji	listopad 6/ grudzień 8
2. Zwolińska Magdalena	obserwacji:	listopad 4 / grudzień 4
3. Zagrodnik Jerzy	obserwacji:	listopad 12 / grudzień 23
4. Bańkowski Janusz	obserwacji:	listopad 6/ grudzień 9
5. Skorupski Piotr	obserwacji:	listopad 2 / grudzień 4
6. Cebrian Jimenez	obserwacji:	listopad 24 / grudzień 19
7. Zakharov Yuri	obserwacji:	listopad 1 / grudzień 0
8. Demecki Paweł	obserwacji:	listopad 4 / grudzień 0
9. Figiel Tadeusz	obserwacji:	listopad 3 / grudzień 8

Wszystkim obserwatorom dziękuję za przysłane raporty, a z okazji Nowego Roku życzę wszystkim dużo słonecznych dni i udanych obserwacji.

Zapraszamy do lektury Słonecznej Astronomii Janusza Bańkowskiego

Materiały obserwacyjne

Słoneczna Astronomia

Janusza Bańkowskiego

Wyobraźmy sobie, że żyjemy na Ziemi w tym miejscu gdzie przez dłuższy okres czasu niebo przykrywane jest grubymi chmurami. Dostęp do światła słonecznego jest na tyle skąpy, a świat otaczający wydaje nam się szary i ponury. Czym byłby najwspanialszy widok na niebie gdyby chmury rozstałyby się. Nie trzeba nikogo byłoby przekonywać, że widok Słońca byłby najwspanialszym widokiem, a na policzkach naszych twarz ludzie poczułyby jego ciepło. Świat stałby się żywy, jasny, ciepły, miły, a przyroda na nowo by się obudziła. Tak naprawdę dla każdego z nas Słońce ma różne swoje oblicza inne ma dla dzieci, inne dla malarzy, poetów, a inne jeszcze dla naukowców. Nasza dzienna gwiazda Słońce zwracało na siebie uwagę już od zarania ludzkości. Na początku od samych prowadzonych obserwacji Słońce wykorzystywane było do różnych określonych celów. Zjawiska zachodzące i związane wprost ze Słońcem to zaćmienia. Kiedy Księżyc ustawia się na jednej linii pomiędzy Ziemią, a Słońcem dochodzi do zaćmienia Słońca. To zjawisko było wykorzystywane przez kapłanów świątyń przeciwko ciemnym masom ludzkim już w starożytnym Egipcie. Kapłani byli dobrymi znawcami astronomii obserwacyjnej nieba i znali mechanizm powstawania zaćmień Słońca. Wykorzystując przeciwko innym ludziom zaćmienia osiągnęli konkretny władczy cel. W starożytnym Egipcie Słońce zajmowało centralne miejsce i było potężne. Nazywano je Re, a władca Egiptu faraon Echnaton do rangi boga uczynił tarczę słoneczną. W starożytnej Grecji bóg Słońca Helios codziennie odbywał swoją podróż po niebie w powozie ciągniony przez wspaniałe rumaki. Po przeciwnej stronie Atlantyku w Ameryce starożytni ludy Majowie, Aztekowie i Inkowie budowali świątynie Słońcu, a na ołtarzu składano ofiary.

