

Poradnik

# Jak wypełnić raport na stronie SOS PTMA

**B**epośrednio na stronie <http://sosptma.astrowww.pl/> jest możliwość pisania i wysyłania raportu (zestawienia miesięcznego).

Możemy tego dokonać przy pomocy komputera przyłączonego do sieci, tabletu czy nawet smartfona z systemem android 4.0. Oczywiście przedtem musimy zarejestrować się jako *Obserwator* i wypełnić pola *Profil* i *O mnie*. Poniżej przedstawiam krótką instrukcję, jak to wykonać.

## Instrukcja wypełniania raportu

Po załogowaniu jako obserwator wchodzimy do *Profil* i wpisujemy swoje dane osobiste a także dane dotyczące: teleskopu, powiększenia, używanego okularu oraz filtru. Dane te automatycznie zapiszą się w odpowiednim miejscu naszego raportu. W przeciwnym razie każdorazowo trzeba będzie uzupełniać te rubryki z naszymi danymi.

Podczas obserwacji w tabelce obok szkicu lub w brudnopisie zapisujemy: datę; czas uniwersalny – UT; dokładność obserwacji – t; widoczność – q; wiatr – w; seeing – S; liczbę grup północnych –  $g_N$ ; liczbę plam północnych –  $f_N$ ; liczbę grup południowych –  $g_S$ ; liczbę plam południowych –  $f_S$ ; ogółem liczbę grup – g; ogółem liczbę plam – f; liczbę Wolfa R obliczoną ze wzoru  $R = 10g + f$ ; liczbę półcieni z plamami – p; liczbę plam bez półcienia – s. Aktywność plamotwórczą obliczymy ze wzoru  $SN = 10p + s$ . Te dane będą nam potrzebne do prawidłowego wypełnienia naszego raportu.

W profilu klikamy na *Nowy raport*. Otworzy się nam okienko, w którym utworzymy swój raport zgodny z danym miesiącem. Przepisujemy dane zapisane podczas obserwacji do odpowiednich rubryk w naszym raporcie. Po każdym wpisaniu obserwacji klikamy na *Zapisz*. Wtedy jeszcze mamy możliwość edycji raportu.

Dopiero po zakończeniu miesiąca klikamy na *Wyslij*. Po wysłaniu raportu nie możemy już go edytować, jedynie zobaczyć. Życząc udanych obserwacji

Tadeusz Figiel



Zdjęcie wykonano aparatem Nikon colpix P510 zoom 42× ogniskowa 1000 mm powiększenie 41,6×

## Maksimum aktywności słonecznej

Jak długo obserwuję Słońce, a przeprowadziłem dotąd 5568 jego obserwacji nie pamiętam tak niskiej aktywności słonecznej, która by w liczbie Wolfa wynosiła bez współczynnika 138 plam na tarczy słonecznej. Obecnie maksimum nastąpiło dnia 16 maja 2013 roku. W tym roku wszystkie dni obserwacyjne są bardzo zaniżone w stosunku do poprzednich lat, w których występowały maksima aktywności słonecznej. I tak w moich obserwacjach w maju w liczbie Wolfa przeprowadzone obserwacje wyglądają w dniach 01 – 54 plamy, 02 – 69 plam, 05 – 76 plam, 06 – 68 plam, 07 – 62 plamy, 08 – 102 plamy, 09 – 67 plam, 10 – 82 plamy, 11 – 90 plam, 14 – 110 plam, 15 – 106 plam i 16 – 138 plam na tarczy słonecznej. Tutaj trzeba brać pod uwagę, że to są wyłącznie moje obserwacje przeprowadzone wizualnie przez mój reflektor o średnicy zwierciadła 114 mm, ogniskowej 500 mm i okularze lantanowym 12mm. Na pewno liczba zbiorowa wszystkich członków będzie inna, bo każdy obserwator ma inny instrument do obserwacji Słońca. Dla przykładu podam aktywność w roku 1991, 22 sierpnia wynosiła aż 325 plam na tarczy Słońca, a w późniejszych miesiącach danego roku nadal było bardzo dużo plam. W tym roku już w następnych miesiącach liczba plam słonecznych jest mocno zaniżona. Co to oznacza, czas nam pokaże.

Jerzy Zagrodnik

