

Pokazy Słońca przez teleskop w dniu 26, 27 i 28 września 2017 r.

Uprzejmie zapraszamy na zorganizowane w Instytucie Fizyki UMCS pokazy Słońca, które odbędą się przy pomniku M. Curie-Skłodowskiej (N51°14'42.6" E22°32'31"), na Placu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie w godz. 11-13 w dniach 26, 27 i 28 września 2017 roku podczas XIV Lubelskiego Festiwalu Nauki.

W czasie pokazów będziemy mogli zaobserwować na Słońcu protuberancje słoneczne na skraju tarczy i na jej tle (włókna) i ewentualnie plamy słoneczne.

Pokazy adresowane są do zainteresowanych studentów szkół wyższych, uczniów szkół lubelskich oraz osób dorosłych. Mamy nadzieję, że pokazy przybliżą tajemnice zjawisk zachodzących na Słońcu i ich wpływ na stan atmosfery Ziemi oraz jej pola magnetycznego. Uczestnicy pokazów będą mieli także szansę na samodzielne wykonanie, w tzw. projekcji okularowej, zdjęcia tarczy słonecznej w linii H alfa, przy użyciu własnego telefonu komórkowego lub małego aparatu kompaktowego.

Na pokazie, do dyspozycji będzie między innymi teleskop słoneczny SolarMax firmy Coronado na montażu paralaktycznym, wyposażony w wąskopasmowy filtr H alfa (szerokość pasma poniżej 0.07nm), przepuszczający światło czerwone w linii wodoru o długości 656.28nm i służący do obserwacji protuberancji słonecznych.

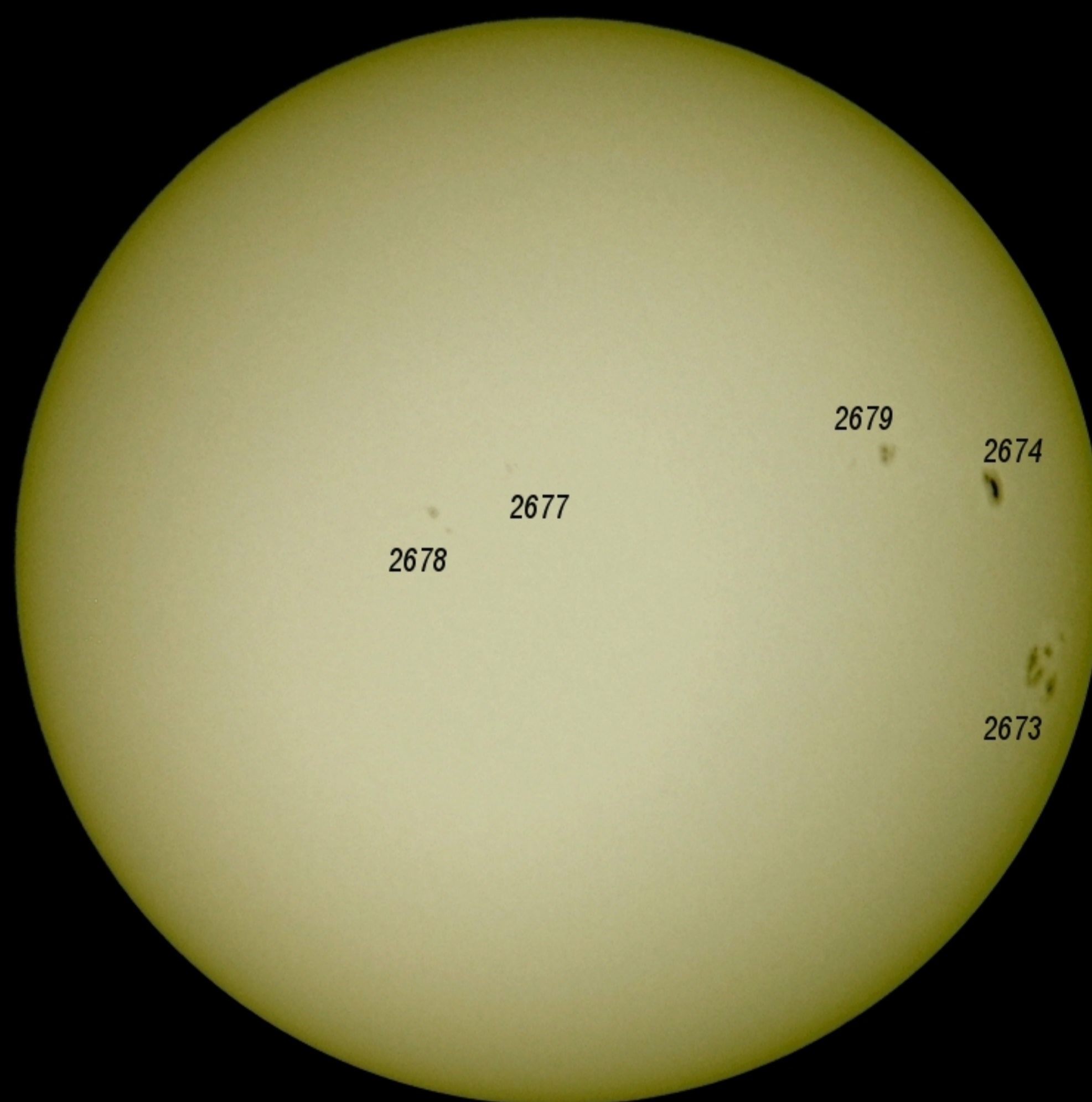
Pokazy Słońca odbędą się tylko i wyłącznie przy błękitnym niebie, pozbawionym chmur (szczególnie typu cirrostratus). W przypadku braku odpowiedniej pogody, pokaz w podanym dniu się nie odbędzie.

Pokaz Słońca przeprowadzą mgr Mieczysław L. Paradowski i Zbigniew Rzepka.

SŁOŃCE W DNIU 01.09.2017.



SŁOŃCE W DNIU 08.09.2017.



Foto, obróbka komputerowa zdjęć i © Zbigniew Rzepka

Obserwacji fotograficznych dokonano przy użyciu aparatu cyfrowego Canon Power Shot A630, podłączonego w systemie projekcji okularowej do teleskopu MTO 1000, zainstalowanego na montażu paralaktycznym. Zdjęcia przedstawiają Słońce w końcówce XXIV cyklu aktywności. Na zdjęciach oznaczono grupy plam, zgodnie ze stosowanym od lat systemem. Grupa o nr 2673 w dniu 02.09.2017 z pojedynczej plamy rozwinęła się w dużą grupę, w obszarze której Słońce w dniu 06.09.2017 wygenerowało najsilniejszy w tym cyklu aktywności rozbłysk (po stronie Słońca widocznej z Ziemi) klasy X9.3. W trakcie rozbłysku nastąpił także koronalny wyrzut plazmy z prędkością 1700 km/sek. Plazma ta po dotarciu do Ziemi wywołała zjawisko zorzy polarnej, widocznej także z obszaru Polski.

Opracował: Zbigniew Rzepka