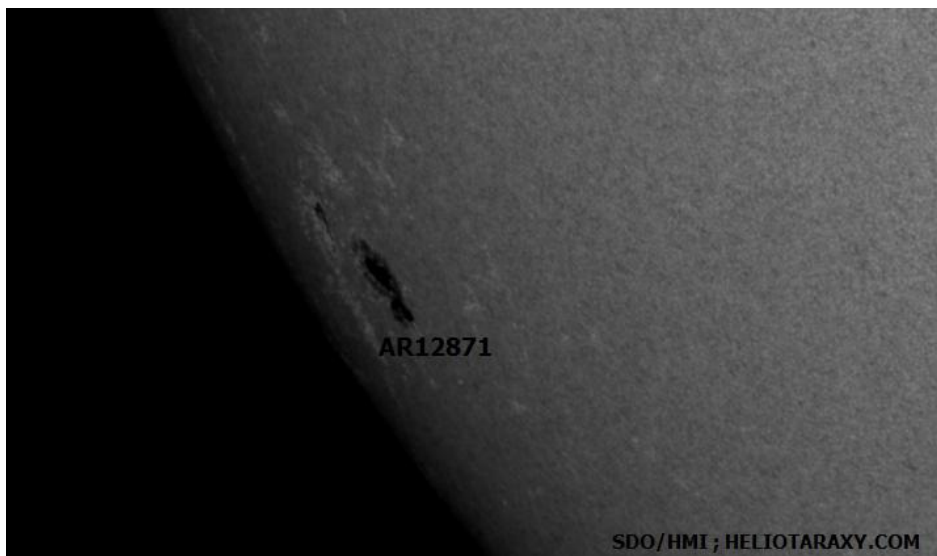


19 септември 2021 г / 17ч30мин: След геомагнитната буря (Kp=5; G1) вчера – спокойно космическо време днес и през следващите два дни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

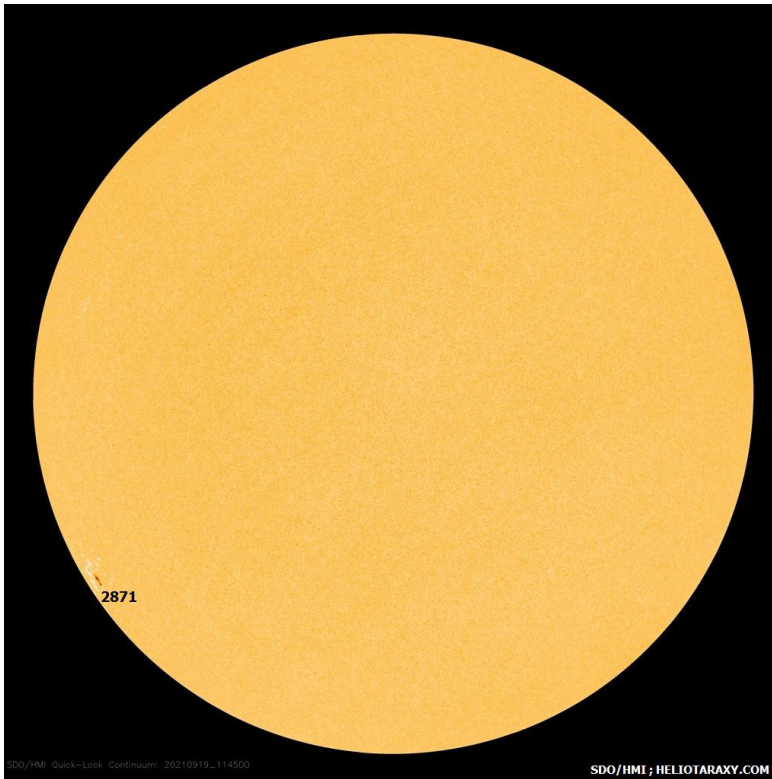
Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска . Активната област 2871 генерира късно през нощта (около 04ч българско време) слабо изригване с мощностен показател C1.6. Слънчевият рентгенов поток в момента е около нивото A4.6 (по данни от спътника GOES-16) . Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята .



Слънчевата активна област AR12871 (2871) в бяла светлина на 19 септември 2021 г (SDO/HMI).

На слънчевия диск се вижда новоизгрялата група петна AR12871 (2871) . Тя е в южното полукълбо, близо до югоизточния край на слънчевия диск. 2871 е значителен потенциален източник на изригвания от мощностния клас C, както и слаб потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас M) . Засега няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции .

Боулдърското число е 0 (по данни от по-миналата нощ) . Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 15 наблюдения) . Волфовото число е 12 (по наша оценка) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.



Слънчевият диск на 19 септември 2021г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 21 септември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за средни по мощност изригвания от клас M е средно по 5% на ден. Потенциален източник е областта AR12871 (2871). Вероятността за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 септември ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше между 340 и 400 км/с. В момента тя е ~350 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4 и +4nT. В момента V_z е около 0nT. Това дава основание да се счита, че влиянието на преминалия вчера покрай Земята облак слънчева коронална маса (СМЕ) вече е стихнало.

Днес, утре и на 21 септември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Епизоди с местни геомагнитни смущения ($K=4$) под влияние на слаби СН HSS – ефекти, свързани със слънчева коронална дупка са възможни на 21 септември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Регистрираната вчера под влияние на преминаващия покрай Земята слънчев плазмен облак (СМЕ) слаба геомагнитна буря (Kp=5;G1) вече стихна. През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до нивото на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес до края на деня и утре ще бъде спокойна, а на 21 септември тя ще бъде спокойна или между спокойна и смутена. Изглежда, че през последните 48 часа има проблеми в работата в Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър, поради което липсват по-точни количествени вероятностни оценки за геомагнитната обстановка за днес, утре и 21 септември.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 -21 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2021-09-19/17ч30мин (UT = 14h30min)