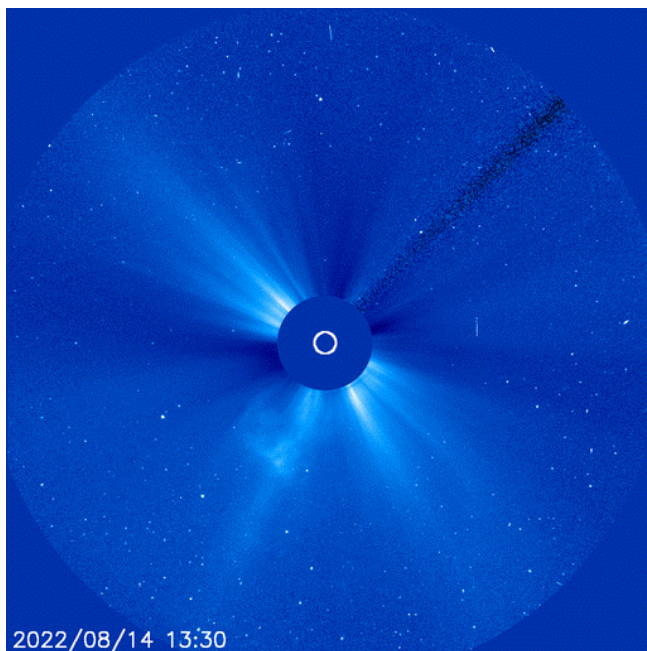


15 август 2022г/17ч45мин: Облак слънчева коронална маса (CME) се движи към Земята. Ще я достигне на 17 август

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

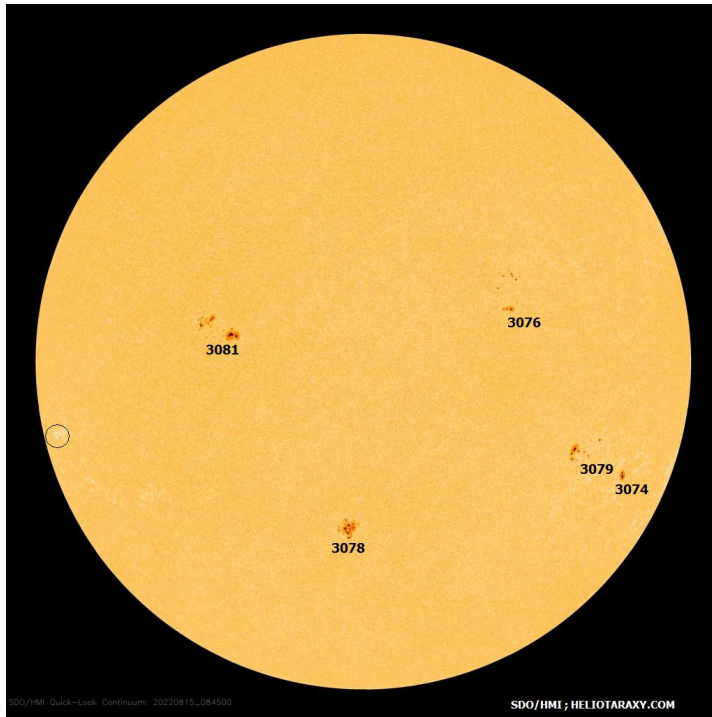
През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Регистрирани са около 10 слаби изригвания. Техни източници бяха активните области 3074, 3078, 3079 и 3081. Освен това са наблюдавани и две избухвания на проуберанси, съпроводени с изхвърляния на коронална маса (CME). По интересното измежду тях стана вчера следобяд близо до областта 3076 около 14ч30мин българско време. Явлението е било съпроводено и с радиоизбухване – свист от II тип, а регистрираната начална скорост е 629 км/с. Слънчевият плазмен облак ще достигне до Земята на 17 август (сряда). Вторият протуберанс избухна в района на активната област 3078 рано тази сутрин – около 07ч българско време. Явлението беше съпроводено и с радиоизбухване в гигагерцовия диапазон ("tenflare" **(***!!!***)**).



Изхвърляне на коронална маса (CME) на 14 август 2022г (SOHO/LASCO_C3)

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. Площите на петната в северното и южното полукълбо са приблизително равни. Потенциални източници за изригвания със средна мощност са областите 3076, 3079 и 3081.

В ултравиолетовата и рентгеновата част на спектъра се вижда протяжната слънчева коронална дупка CN14. Същата ще бъде интересен обект за слънчево-геофизичен мониторинг около и след 17 август.



Слънчевият диск на 15 август 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 17 август ще бъде предимно ниска, но вероятността за изригвания със средна мощност е значителна – средно по 25% на ден. Вероятността за изригвания с голяма мощност (клас X – върху целия диск) е по 5% на ден. Възможни са слаби и умерени радиосмущения (бал R1-R2) в мегахерцовия и гигахерцов диапазон.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 450-500 км/с с тенденция към бавно спадане. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и +5 nT.

Скоростта на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес ще продължи да спада и утре и на 16 август вечер параметрите му ще бъдат в спокойните си диапазони.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 450-470 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4 и +4 nT.

Параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес и утре ще се установят в спокойните си диапазони. Значително активизиране се очаква на 17 август поради комбинираното влияние на слънчевата коронална дупка CN14 и слънчевият плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето вчера в резултат от избухване на протуберанс.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна. Условия за планетарни смущения ($K_p=4$) и слаба планетарна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)** се очакват на 17 август.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 17 август ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-08-15/17ч45мин (UT = 14h45min)