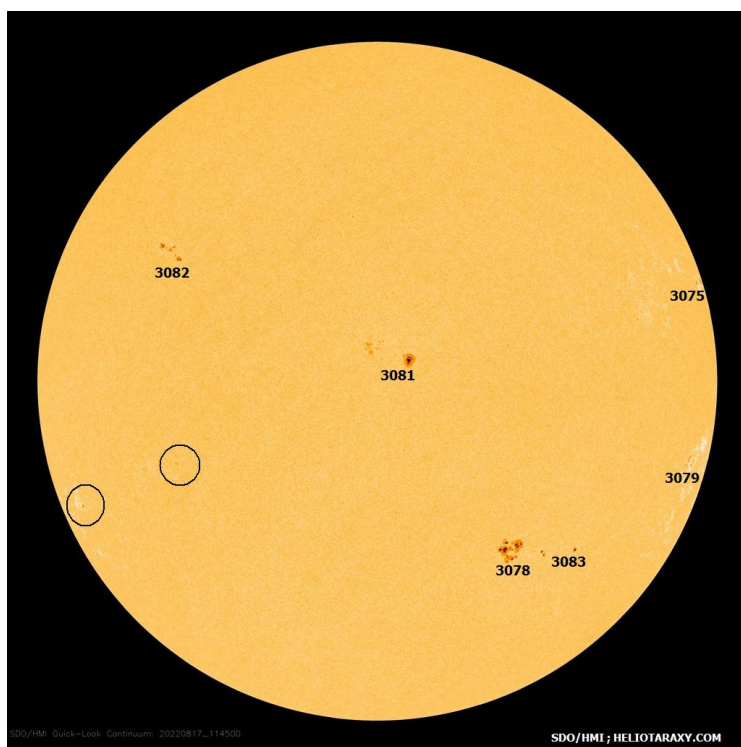


17 август 2022г/20ч15мин: **Мощна геомагнитна активност на 18 и 19 август**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше умерена. Активната област 3078 генерира две нови изригвания със средна мощност. Първото от тях (M1.8) достигна максимума си около полунощ – в 0ч10мин българско време, а второто (M2.0) – днес в 16ч45мин. Двете изригвания не са съпроводени със значими съпътстващи явления. Регистрирани са и десетина слаби изригвания (клас C) в областите 3078 и новорегистрираната 3082. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 8 групи петна (3075, 3081 и 3082 (нова) в северното полукълбо; 3078, 3079 и 3083 (нова) – в южното). Има и две нови групи в южното полукълбо, които все още нямат официални номера. Областите 3078 (магнитен клас "бета-гама-делта"), 3079 ("бета") и новата 3081 ("бета-гама") са потенциални източници на изригвания от средния клас M, а областта 3078 – и на големи изригвания от клас X.



Слънчевият диск на 17 август 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 19 август ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания т средния мощностен клас M е по 30% на ден. Вероятността за изригвания с голяма мощност (клас X – върху целия диск) е по 10% на ден. Възможни са слаби до мощни радиосмущения (бал R1–R3) в мегахерцовия и гигахерцовия диапазони.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на слънчевата коронална дупка CN14, която вече е в геоефективна позиция, скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 320 до около 450–500 км/с днес около обяд и през втората половина на деня. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в сравнително широк диапазон между -11 и $+10$ nT.

Утре се очаква допълнителен ефект на активизиране поради очакваното достигане до Земята на единият или и двата облака коронална маса (СМЕ), изхвърлени от Слънцето на 14 и 15 август. Още една "порция" активизиране под влияние на плазмен облак (СМЕ), изхвърлен по-рано на 16 август от Слънцето се очаква на 19 август. Скоростта на слънчевия вятър ще достигне и надхвърли 600 км/с.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. След полунощ няма данни от станция Панагюрище.

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

Мощна геомагнитна активност, включително и епизоди с геомагнитни бури с голяма мощност ($K_p=7$; бал G3) **(***!!!***)** се очаква утре. На 19 август се очаква сериозна геомагнитна активност. Ще има условия и за планетарни геомагнитни бури със средна мощност ($K_p=6$; бал G2) **(***!!!***)**.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 18 август ще бъде близо до обичайния фон. Покачване е възможно в случай на нови и по-продължителни слънчеви изригвания със средна или голяма мощност.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-08-17/20ч15мин (UT = 17h15min)