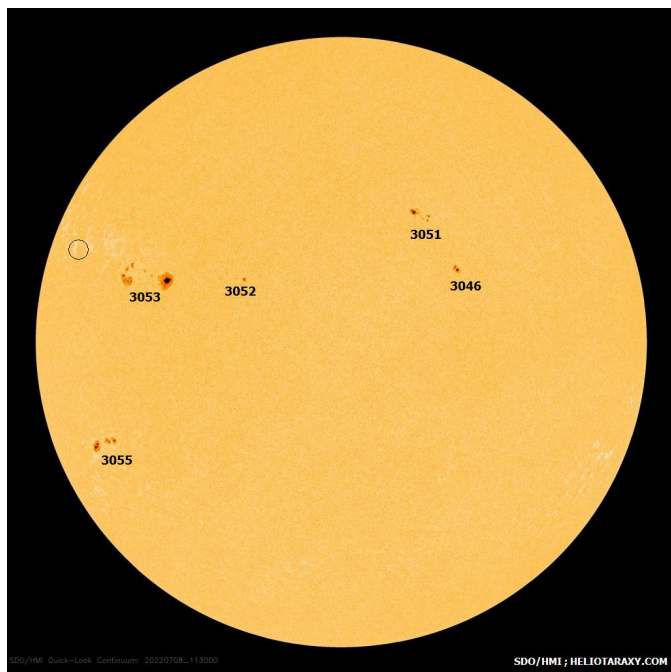


08 юли 2022г/22ч30мин: Продължителна слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) и сияния на средни ширини (MLA)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Регистрирани са няколко слаби (клас C) изригвания. Техни източници бяха активните области 3051, 3052, 3053 и 3055. Рентгеновите изригвания не бяха съпроводени от значими съпътстващи явления. Констатирано е изхвърляне на коронална маса (CME) от избухнал протуберанс близо до югозападния край на слънчевия диск. Предварителният анализ не показва, че този плазмен облак би могъл да достигне Земята.

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. Регистрираните групи са с номера 3046, 3051, 3052, 3053, 3055+ едно малко нерегистрирано петно. Само групата 3055 е в южното полукълбо. Има по една нова група петна на север и на юг от екватора. Слаби потенциални източници за изригвания със средна мощност са областите 3053 и 3055.



Слънчевият диск на 08 юли 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност утре и на 10 юли се очаква да бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас M) е по 20% на ден. Засега вероятността за големи изригвания (клас X) е пренебрежимо малка. Възможни са слаби или средни радиосмущения (R1-R2) мегагерцовия и гигагерцов радиодиапазони.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа Земята попадна в зоната на високоскоростен слънчев вятър , свързан със слънчеви коронални дупки (СН97?). Това доведе до наслагване на ефектите от вчерашния СМЕ-облак и СН HSS ефекта. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята допълнително слабо нарастна достигайки до около 450 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -10 до $+10nT$.

Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява поради стихване на ефектите от преминалия плазмен облак, както и поради отместване на слънчевата коронална дупка СН97 от геоэффективната позиция. Обстановката ще бъде спокойна на 10 юли.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През миналата нощ и тази сутрин среднопланетарната геомагнитна обстановка отново достигна ниво планетарна геомагнитна буря ($Kp=5; G1$) **(***!!!***)** между 0ч–09ч българско време. Над България обстановката беше смутена снощи и днес сутринта между 03ч–09ч. Над полярните райони, както и на средни ширини беше наблюдавана бше аврорална активност.



Сияние на средни ширини (MLA) над Колчестър (Вермонт, САЩ)
(solarham.net)

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

Утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена.
Предимно спокойна ще е тя на 10 юли.

с

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

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-07-08/22ч30мин (UT = 17h00min)