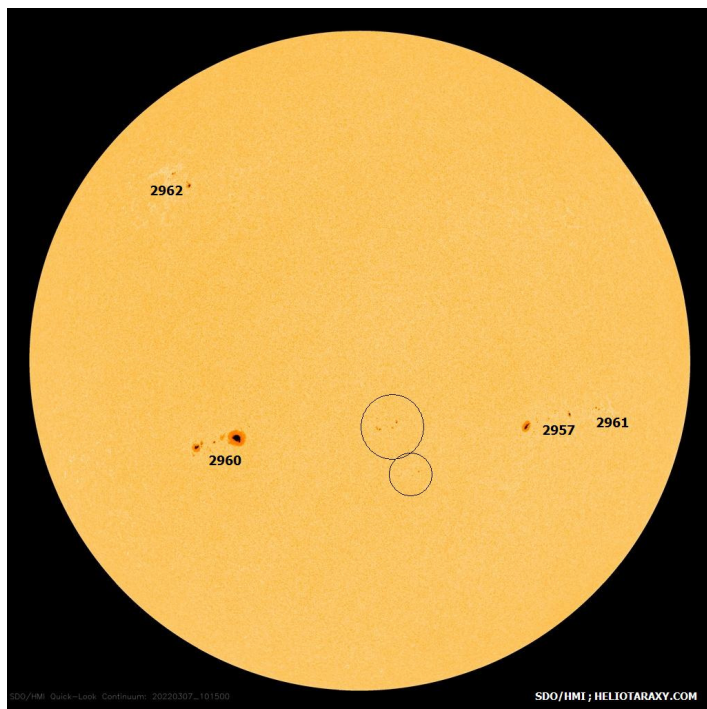


07 март 15ч15мин: *Ниска слънчева активност и смутена геомагнитна обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Регистрирани са няколко слаби изригвания в ниската част на С-диапазона (С1-С3). Техен основен източник беше областта 2962 в северното полукълбо, както и областта 2957 на юг от екватора. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В5.6. Регистрирано е избухване на протуберанс в североизточната част на слънчевия диск. То е било придружено от изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Според числения модел на слънчевия вятър плазменият облак ще достигне Земята на 10 март.

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо, където са групите 2957, 2960, 2961, както и новорегистрираната 2963+ още една малка нерегистрирана група в съседство с нея. На север от екватора е само групата 2962. Потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М са областите 2957 и 2960. Областта 2960 е и слаб потенциален източник за големи изригвания от клас Х. Няма потенциални източници за протонни ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 07 март 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 82 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 82 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е около 45-46 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 116.

Днес, утре и на 09 март слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 25% на ден, за големи изригвания от клас X (за целия диск) е по 5% на ден, а за протонни ерупции (SPE-явления) е около и под 1%. Възможни са слаби радиосмущения (R1-R2) в мегагерцовия и гигагерцовия радиодиапазони. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 март ще бъде около 115.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалите 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 450-500 км/с с тенденция към спадане. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-5nT$ и $+1nT$. Преобладаваха отрицателните стойности (V_z с ориентация на юг) В момента V_z е около $-5nT$.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес и утре ще е смутена. Все още днес е възможно до Земята да достигне периферията на слънчевия плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 02 март. Поради отместването на слънчевите коронални дупки CN61 и CN62 от геоэффективна позиция днес и утре обстановката все още ще бъде смутена с тенденция на 09 март тя да е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Над България тя беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 09 март тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 30% за днес, 20% за утре и 10% за 08 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 10% за днес, 5% за утре и около и под 1% за 09 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 - 09 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде предимно близо до обичайния фон.

HELIOOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2022-03-07/15ч15мин (UT = 13h15min)