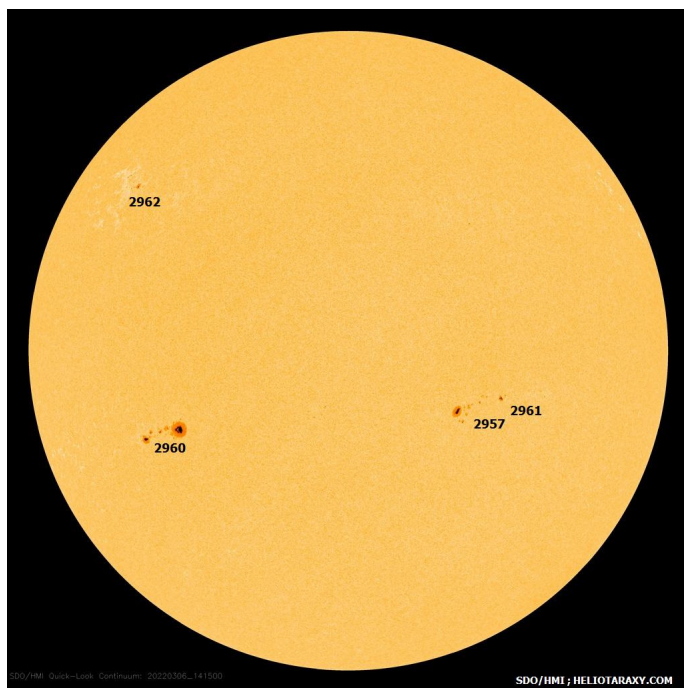


06 март/18ч15мин:Геомангнитната активност остава значителна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Регистрирани са няколко слаби изригвания в ниската част на С-диапазона (С1-С3). Техен източник беше новата активна област 2962 в северното полукълбо. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В4. Няколко протуберанса избухнаха през последните 24 часа от райони, разположени върху различни райони на слънчевия диск. Регистрирани са изхвърляния на коронална маса (СМЕ), като е възможно две от тях да достигнат до Земята през следващата седмица.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо, където са групите 2957, 2960 и "следи" от групата 2961. На север от екватора е само групата 2962, която след С-изригванията от последното денонощие почти загуби петната си. 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 06 март 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 95 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 75 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е около 50 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 120.

Днес, утре и на 08 март слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 25% на ден, за големи изригвания от клас Х (за целия диск) е по 5% на ден, а за протонни ерупции (SPE-явления) е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 март ще бъде около 120.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалите 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 500-600 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-7nT$ и $+2nT$. Преобладаваха отрицателните стойности (V_z с ориентация на юг) В момента V_z е около $-2nT$.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство утре и на 08 март остава смутена. През нощта или утре 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 на 08 март обстановката ще бъде смутена, но с тенденция към успокояване.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка се активизира до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($Kp=5; G1$) **(***!!!***)**. Такава беше регистрирана в интервалите вчера следобяд 14ч1-17ч и през нощта между 20ч и 05ч българско време. Регистрирани са панетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) вчера вечерта между 20ч-23ч и днес сутринта между 08ч и 11ч. Над България геомагнитната обстановка са регистрирани епизоди с местна геомагнитна активност както следва:

- геомагнитно смущение ($K=4$): вчера между 15ч и 23ч българско време
- слаба буря ($K=5$): около полунощ между 23ч и 02ч
- геомагнитно смущение ($K=4$): през нощта между 02ч и 05ч
- геомагнитно смущение ($K=4$): днес сутринта между 08ч и 11ч.

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

Геомагнититната обстановка утре ще бъде между спокойна и активна, а на 08 март – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 30% за утре и 20% за 08 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 10% за утре и 5% за 08 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 - 08 март) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде предимно близо до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-03-06/18ч15мин (UT = 16h15min)