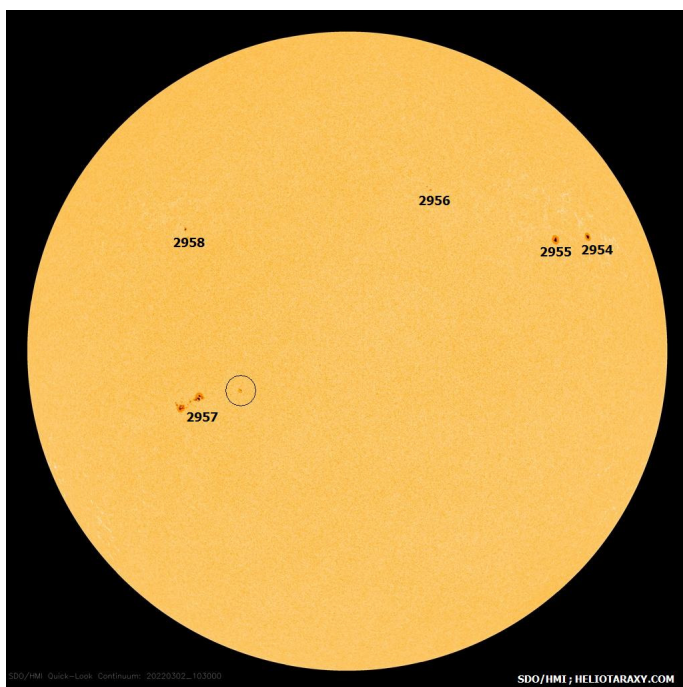


02 март 2022г/16ч30мин: *Ниска слънчева активност и леко смутена геомагнитна обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше 3 слаби изригвания в мощностния диапазон C1.0–C3. Техни източници са областите 2957, 2958 и един активен център, намиращ се зад югоизточния край на слънчевия диск. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B4.4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо, където са групите 2954, 2955, 2956 и 2958, а на юг от екватора е 2957 + една малка нова група западно от нея. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 02 март 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 65 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 77 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 22 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 99.

Днес, утре и на 04 март слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни ерупции (SPE- явления) е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 март ще бъде около 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалите 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше между 490 и 550 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-3nT$ и $+5nT$. В момента V_z е около $+3nT$.

Слаби и средни смущения в параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята под влияние на слънчевите коронални дупки CН58, CН59 и CН60 са възможни днес, утре и на 04 март с тенденция към пълно успокояване.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка спокойна. Имаше местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 04 март ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 30% за днес и по 15% на ден за утре и за 04 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 - 04 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде предимно близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-03-02/16ч30мин (UT = 14h30min)