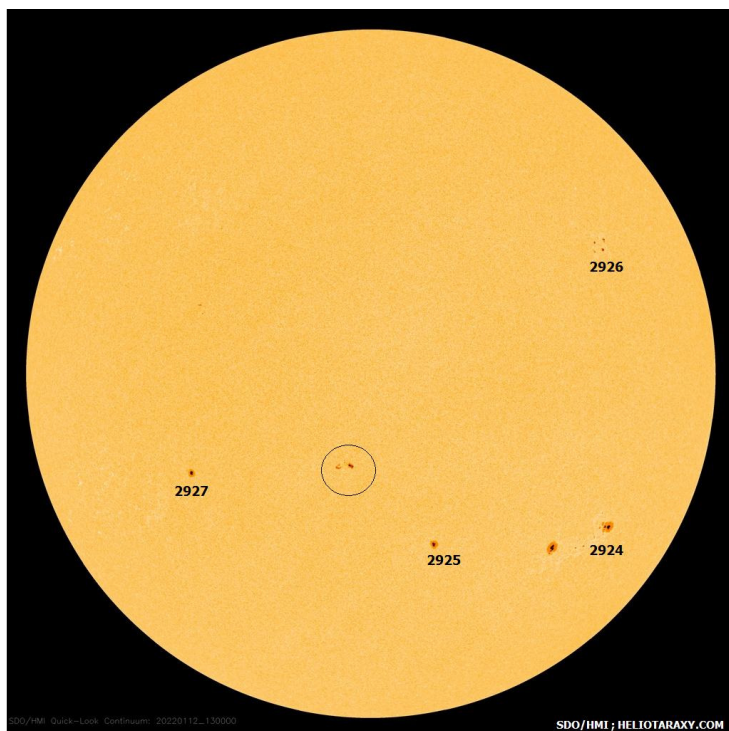


12 януари 2022г/19ч30мин: Еруптивна активност откъм обратната страна на Слънцето: Продължително рентгеново суб-изригване и изхвърляне на коронална маса (СМЕ)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Продължително дву-върхово (В7 и В8) суб-изригване бе регистрирано рано тази сутрин. Същото продължи няколко часа. Същото беше съпроводено от радиоизбухване от II тип и изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Източникът на това явление е откъм обратната страна на Слънцето в северното полукълбо и ще стане видим от Земята след около 5 дни. Счита се, че това е старата активна област 2921. Ето защо горепосоченото събитие не е геоефективно. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е $\sim B3.5$. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 номерирани групи петна (2924, 2925, 2926 и 2927) + една нова. Три от тях (2924, 2925 и 2927) са в южното полукълбо, а 2926 е на север от екватора. Новата група петна, все още без официален номер се появи в южното полукълбо. Тя се разполага приблизително на паралела на областта 2927. Групата 2924 започна да се възстановява и магнитният ѝ клас в момента е "бета-гама". Тя е слаб потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас М). Няма потенциални източници за рентгенови изригвания с голяма мощност (клас X), както и за слънчеви протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 12 януари 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 51 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 68 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е около 60 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 100.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 5% на ден. Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонни ерупции (SPE-явления) е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 януари ще бъде между 100 и 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше почти постоянна – около 370 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4 и $+4nT$.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство утре и на 14 януари ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 14 януари ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитин смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 – 14 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-01-12/19ч30мин (UT = 17h30min)