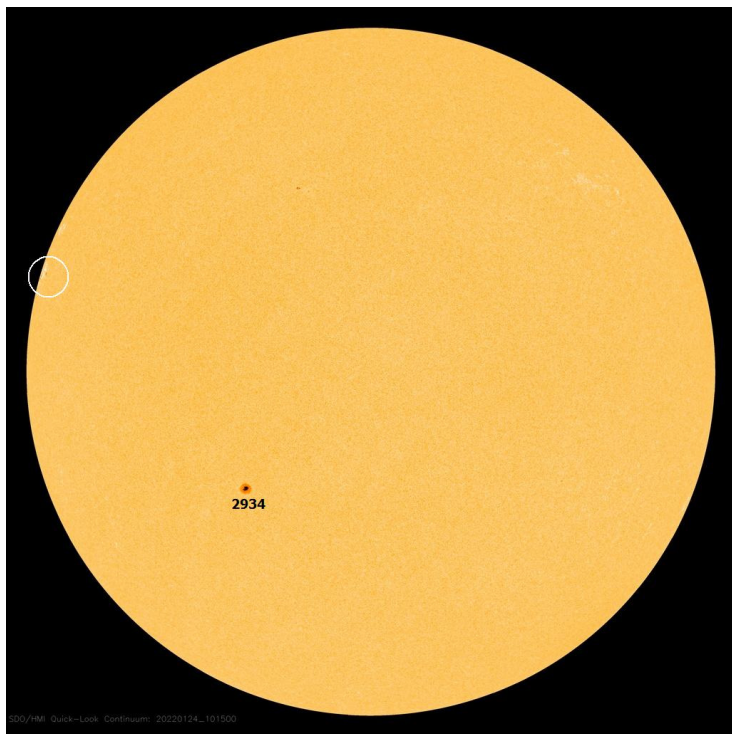


24 януари 2022г/14ч00мин: **Нова активна област на североизточния край на слънчевия диск**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. . Нова активна област, която през последните часове се показва на североизточния край на слънчевия диск генерира C1.0-изригване. То достигна максималната си фаза късно през нощта около 04ч българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около B1.5-B1.6. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Едната от тях е еруптивно спокойната група 2934 в южното полукълбо. Другата е споменатата нова област на североизточния край на слънчевия диск, която все още няма номер. Тя проявява слаба еруптивна активност. Няма потенциални източници са изригвания със средна или голяма мощност (класове M и X) както и за протонни ерупции (SPE- явления).



Слънчевият диск на 24 януари 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 22 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 29 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 94.

Днес, утре и на 26 януари слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за ново изригване със средна мощност (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 26 януари ще бъде около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше между 290 и 350 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 310 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и +3nT. В момента е около +1nT.

Днес, утре и на 26 януари условията в околоземното космическо пространство ще бъдат повлияни от преминаването на Земята през сектор с висока скорост на слънчевия вятър (СН HSS- ефект), чийто източник са слънчевите коронални дупки CN45 и CN46 и преминаващ и очакваното преминаване покрай нашата планета на два облака коронална маса (CME), изхвърлени от Слънцето на 21 и 22 януари. По тази рина геомагнитната обстановка в 3-дневния интервал 24-26 януари ще се характеризира с редуване на спокойни със смутени и активни епизоди.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между 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 26 януари ще бъде между спокойна и смутена и/или активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 35% на за днес, 25% за утре и 30% за 26 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 15% за днес, 5% за утре, а за 26 януари е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност е 5% за днес, а за следващите два дни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 - 26 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2022-01-24/15ч30мин (UT = 13h30min)