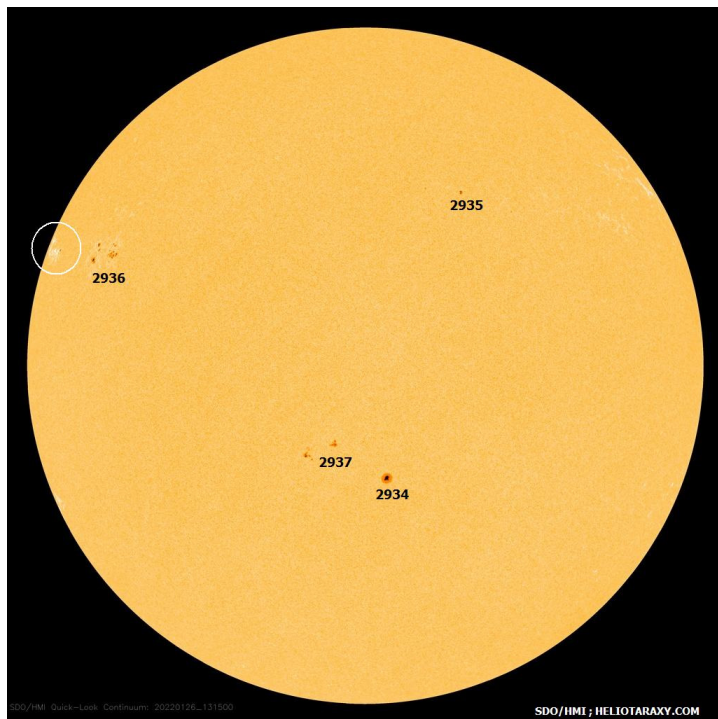


26 януари 2022г/19ч00мин: Нов активен център в северното полукълбо на Слънцето

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Нов активен център, засега все още без официален номер и намиращ се на североизточния край на слънчевия диск генерира няколко изригвания от клас C. Най-значимо измежду тях е изригване със "суб-средна" мощност (C9.9). То достигна максимума си около 02ч 40мин българско време. Нито едно от тези изригвания не е свързано с геофизично значими явления. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около B2.5. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат общо 5 групи петна. Групата 2934, както и новорегистрираната 2937 са в южното полукълбо на Слънцето. На север от екватора са групите 2935, 2936 и новата област, която вече се вижда на североизточния край на слънчевия диск. Тя проявява еруптивна активност в -диапазона, докато всички номерирани области са еруптивно спокойни. Няма потенциални източници са изригвания със средна или голяма мощност (класове M и X) както и за протонни ерупции (SPE- явления).



Слънчевият диск на 26 януари 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 53 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 73 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е около 60 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 101.

Днес, утре и на 28 януари слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е средно по 5% на ден, а 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 28 януари ще бъде между 100 и 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа Земята беше в зона на силна турбулентност на слънчевия вятър, породена от едновременното влияние на слънчеви коронални дупки (СН45-СН46) и флукутации, свързани с преминаващи размити слънчеви плазмени облаци (СМЕ). Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се колебаеше в диапазона 450-500 км/с. В момента тя е около 310 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -3 и +3nT. В момента е около +1nT.

Утре и на 28 януари обстановката в околземното космическо пространство постепенно ще се успокоява.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) маше над различни райони на Земята. Над България епизоди на геомагнитни смущения имаше вчера между 17ч и 20ч и през нощта между 23ч и 02ч българдсо време.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 28 януари ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 35% за утре е 15% , а за 28 януари е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1% за утре, а за 28 януари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 - 28 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
2022-01-26/19ч00мин (UT = 17h00min)