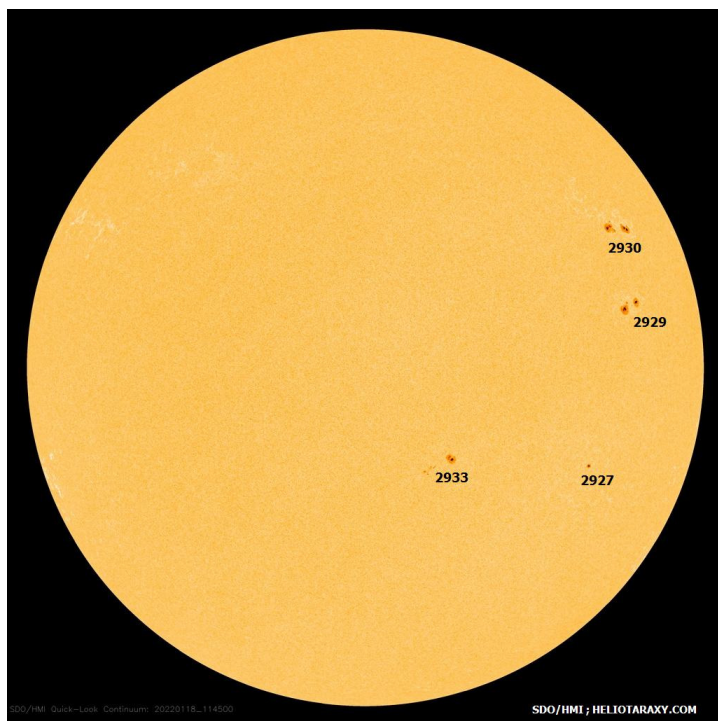


18 януари 2022г/19ч00мин: Планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше няколко слаби изригвания в ниската част на С-диапазона (около и под С2.6). Едно от тези изригвания провокира дестабилизация и избухване на протуберанс в прилежащия район вчера следобяд, но облакът изхвърлена коронална маса (СМЕ) се движи в силно отклонена на северозапад спрямо Земята посока и не би могъл да достигне до нашата планета. Техен източник беше областта 2930 в северното полукълбо на Слънцето. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е В3.6. Не са регистрирани други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 номерирани групи петна (2927, 2929, 2930 и 2933). По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Двете групи там (2929 и 2930) са слаби потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М1-М4.9), докато двете номерирани области (2927 и 2933) на юг от екватора са в процес на отслабване. Няма потенциални източници за рентгенови изригвания с голяма мощност (клас Х), както и за слънчеви протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 18 януари 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 99 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 56 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е около 48-50 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 114.

Слънчевата активност днес, утре и на 20 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 15% на ден. Вероятността 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 20 януари ще бъде между 108 и 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана завишена – между 500 и 600 км/с. В момента тя е около 600 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4 и +3nT като преобладаваха отрицателните стойности. В момента е около -2nT.

Поради продължаващия CN HSS ефект, свързан със слънчевата коронална дупка CN44 обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес все още ще е предимно смутена, но с тенденция към постепенно успокояване. Утре тя ще бъде спокойна. На 20 януари се очаква в близост до Земята да премине плазмен облак (CME), изхвърлен на 16 януари от Слънцето. Това може да доведе до слаба геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка отново се активизира. Планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** беше регистрирана късно през нощта между 02ч и 05ч българско време. В посочения интервал геомагнитната обстановка над България беше смутена (а станция Панатюрище K=4).

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

Геомагнитната обстановка утре ще е предимно спокойна, а на 20 януари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 10% за утре и 20% за 20 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1% за утре, а за 20 януари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 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
2022-01-18/19ч00мин (UT = 17h00min)