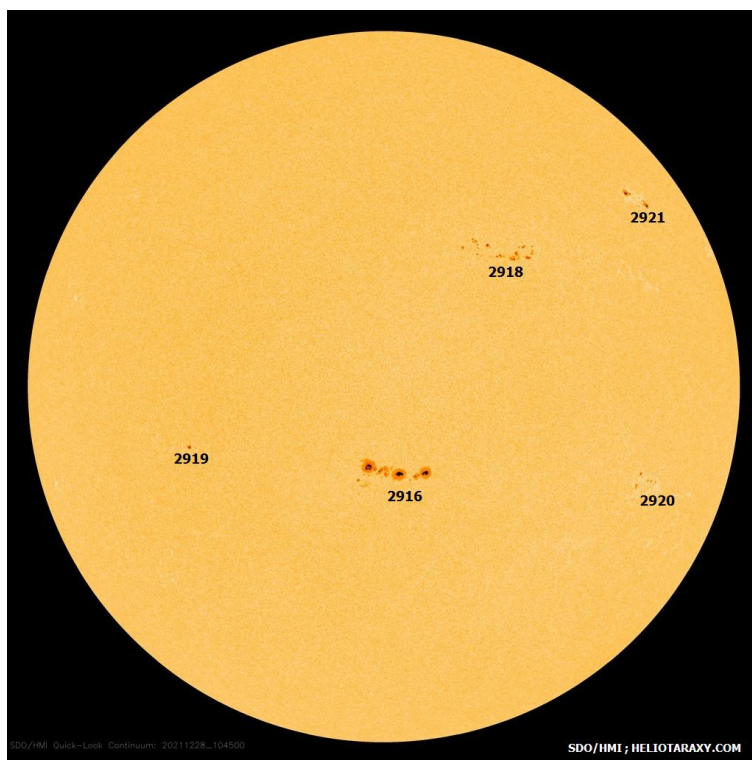


28 декември 2021г/22ч00мин: Две изригвания със средна мощност (M1.8 и M1.6) в северното полукълбо на Слънцето

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа е умерена. Активните области 2918 и 2921, намиращи се в северното полукълбо на Слънцето, генерираха две изригвания със средна мощност (M1.8 и M1.6). Техните максимуми бяха достигнати съответно в 06ч и 18ч11мин българско време. Няма данни за значими съпътстващи явления. Регистрирани са също така и голям брой (над 15) слаби С-клас изригвания от същите активни центрове, както и от други източници, които не се асоциират с номерирани области върху слънчевия диск. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво В8.4. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 5 регистрирани групи слънчеви петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо, където са групите 2916, 2919 и 2920. На север от екватора са групата 2918, както и новорегистрираната 2921, която се разполага на северозапад от нея. Активните области 2916, 2918 и 2921 са потенциални източници на изригвания със средна мощност (клас М). Няма потенциални източници за протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 28 декември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 85 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 103 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е около 70-75 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 124.

Слънчевата активност утре и на 30 декември ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 25% на ден, а за големи изригвания от клас Х и протонни ерупции (SPE-явления) е около и под 1%. Възможни са слаби радиосмущения в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони, свързани с потенциалната еруптивна активност най-вече на областта 2916. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 декември ще бъде около 130.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350-460 км/с с тенденция към спадане. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и +6nT. В момента Vz е около 0nT.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство утре и на 30 декември ще бъде между смутена и активна поради СН HSS- ефект, свързан със слънчеви коронални дупки в геоефективна позиция.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. 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 утре и на 30 декември ще е между спокойна и смутена и/или активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 35%, а за 30 декември е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 15% за утре и 5% за 30 декември.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 - 30 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2021-12-28/22ч00мин (UT = 20h00min)