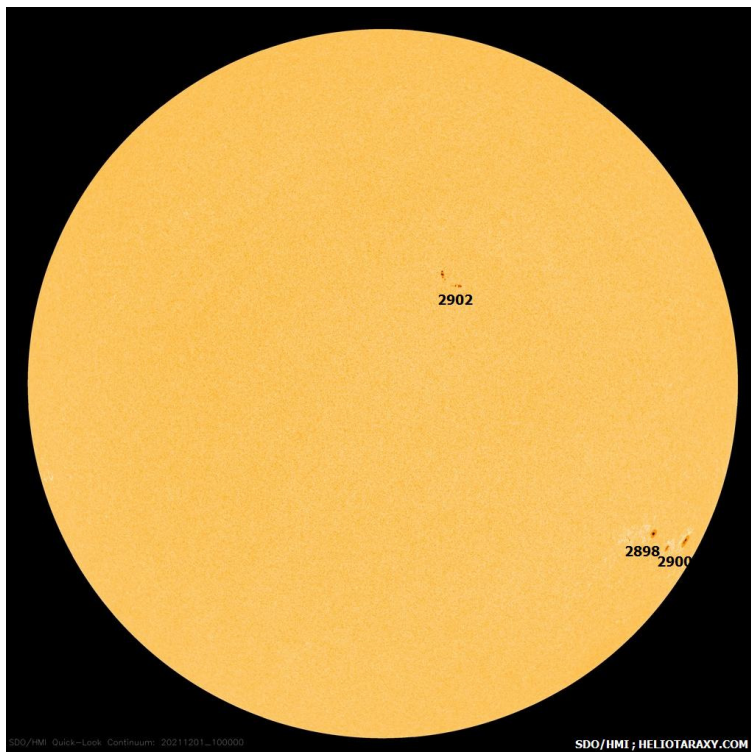


01 декември 2021г/14ч00мин: Слаба планетарна геомагнитна буря
(Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Регистрирани са 3-4 суб-изригвания в рентгеновия мощностен В-диапазон. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A8.5. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Двете от тях (2898 и 2900 и 2902) са в южното полукълбо. На север от екватора е групата 2902. По обща площ преобладават петната в южното полукълбо. На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Двете от тях (2898 и 2900 и 2900) са в южното полукълбо. Регистрираната вчера област 2903 в южното полукълбо вече загуби петната си и в момента е само факелно поле. И трите области (2898, 2900 и 2902) са потенциални източници на слаби изригвания от клас С. Слаб потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас М) е областта 2900 (магнитен клас "бета") за големи изригвания (клас Х) както и за протонни (СЕЧ) ерупции (SPE-събития). са потенциални източници на слаби изригвания от клас С. Няма потенциални източници за големи изригвания (клас Х) както и за протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 01 декември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 61 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 38 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 47 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 90.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 декември ще бъде много ниска или между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас Me по 5% на ден, а за големи изригвания от клас X както и за протонни (SEC) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 декември ще бъде между 85 и 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на едната от двете коронални дупки, разположени в приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка (CН24, неотчетено в модела на слънчевия вятър WSA Enlil 2.0!) през нощта настъпи няколко часова активизация на параметрите на близкото до Земята междупланетно пространство. В резултат на това скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от ~ 370 км/с вчера по обяд до около 500 км/с, колкото е и в момента. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -15 и +5nT. В момента Vz е около -3nT.

Днес, утре и на 03 декември обстановката в близокото до Земята междупланетно пространство ще е остане смутена и/или активна. Причина за това ще бъде друга слънчева коронална дупка (CН26), както и слънчев плазмен облак, за който се очаква да достигне до Земята утре.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Епизод със слаба буря (Kp=5;G1) беше регистриран снощи между 23ч и 02ч българско време. През следващите 6 часа, до 08ч тази сутрин тя премина в планетарно геомагнитно смущение (K=4). Епизод с със слаба местна буря (K=5) е наблюдаван над България между 23ч и 02ч, а с местно смущение (K=4) – между 02ч и 05ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 03 декември ще е между между спокойна и активна, утре – между –спокойна и смутена, а на 03 декември – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 15% за утре и 35% за 03 декември. Вероятността за слаба буря на средни ширини (K=5) е 5% за утре и 15% за 03 декември.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 – 03 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEC) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-12-01/14ч00мин (UT = 12h00min)