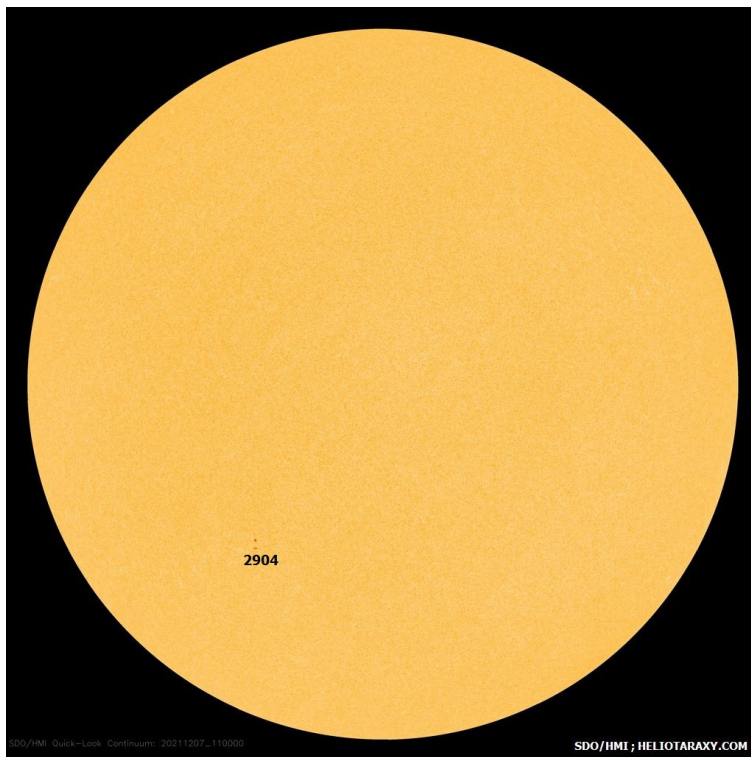


07 декември 2021г/14ч15мин: *Слънчевият рентгенов поток "рухна"*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Не са регистрирани еруптивни явления. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток спадна до рекордно ниско ниво (A1.5), което е нетипично ниска стойност за възходящата фаза на 11-годишен петнообразователен цикъл. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата 2904 в южното полукълбо. Магнитният клас на тази област е "бета". Няма потенциални източници за средни и големи изригвания (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



*Слънчевият диск на 07 декември 2021г (SDO/HMI)*

Боулдърското число е 14 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес, утре и на 09 декември ще бъде много ниска или между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 декември ще бъде около 80.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята леко нарастна и от 470 км/с достигна до приблизително 510–520 км/с. В момента тя е около 500 км/с. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-5$  и  $+3nT$ . В момента  $V_z$  е около  $0nT$ .

Днес, утре и на 09 декември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство бавно ще се успокоява. Поради това днес все още са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята, а утре и на 09 декември геомагнитната обстановка ще е спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) имаше над отделни райони на Земята. 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 днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 09 декември тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 15% за днес, а за утре и за 09 декември е по 10% на ден. Вероятността за слаба буря на средни ширини ( $K=5$ ) днес, за утре и за 09 декември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 – 09 декември) 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  
2021-12-07/14ч15мин (UT = 12h15min)