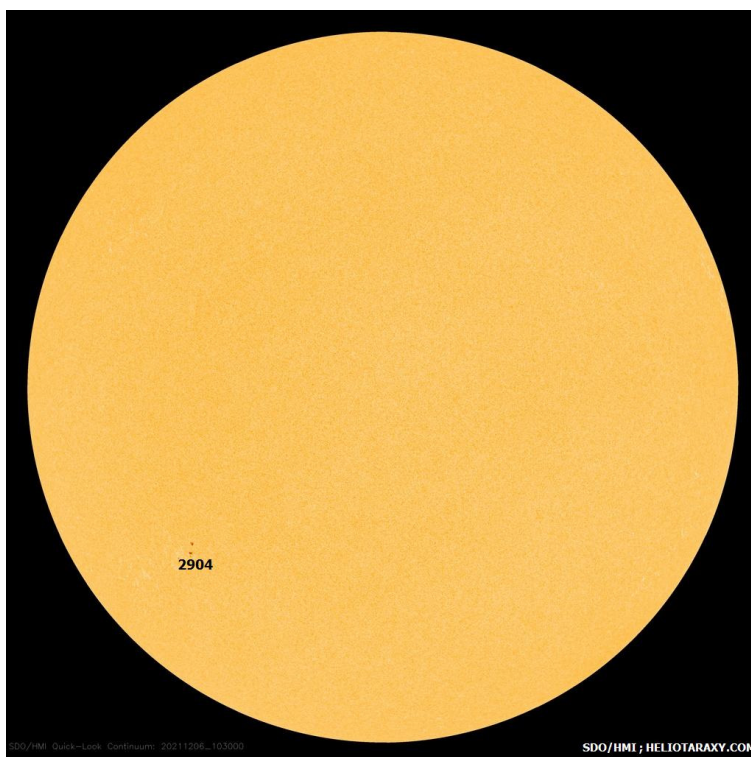


06 декември 2021г/17ч45мин: *Ниска слънчева активност*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Регистрирани са общо 6 слаби (клас C ) изригвания , три от които са в областта 2902 в северното полукълбо, а на останалите източникът е намиращата се вече зад западния край на слънчевия диск област 2898. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A9. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) 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 M и X) , както и за протонни (SEC) ерупции (SPE- събития) .



Слънчевият диск на 06 декември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 36 (по данни от изминалата нощ) . Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 17 наблюдения) . Волфовото число е 12 (по наша оценка) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Слънчевата активност днес, утре и на 08 декември ще бъде много ниска или между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X както и за протонни (SEC) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 декември ще бъде около 80.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше все още завишена и се колебаеше в диапазона 430–500 км/с. В момента тя е около 470 км/с. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-5$  и  $+4$  nT. В момента  $V_z$  е около  $-2$  nT.

Утре и на 08 декември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство бавно ще се успокоява. Поради това днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята, а на 08 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.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днеси утре ще е между спокойна и смутена, а на 08 декември тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 20% за днес, за утре е 15%, а за 08 декември е около и под 1%. Вероятността за слаба буря на средни ширини ( $K=5$ ) е 5% днес, а за утре и за 08 декември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 – 08 декември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2021-12-06/19ч00мин (UT = 17h00min)