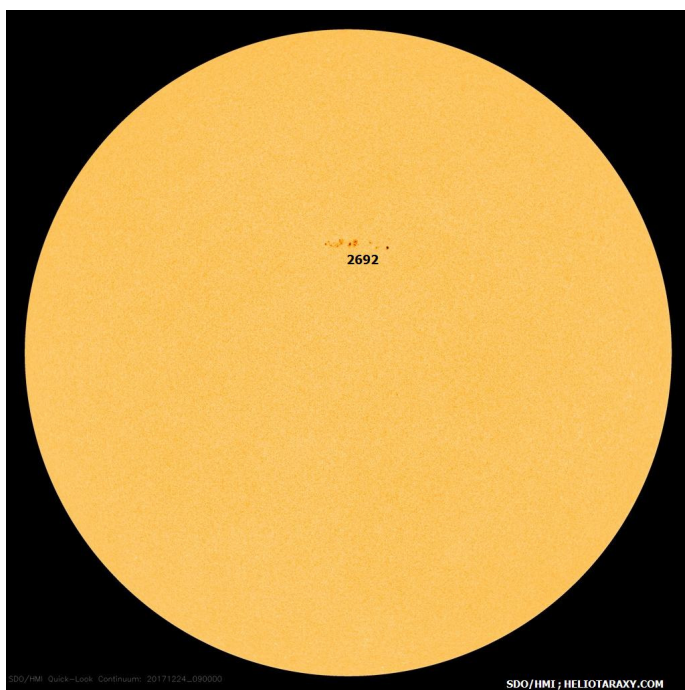


24 декември 2017г/15ч00мин: *Слънцето е спокойно. Леко смутена геомагнитна обстановка*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2692. Тя е в северното полукълбо. През последните 24 часа същата не е проявила никаква забележима еруптивна активност. Магнитният ѝ клас е "бета". Засега няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 декември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е равен на 26 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е около 16-17 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Днес, утре и на 26 декември слънчевата активност ще бъде много 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% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 декември ще е около 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 370 – 490 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 475 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-10\text{nT}$  и  $+10\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително  $-8\text{nT}$ .

Днес и утре скоростта слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде завишена под влияние на слънчевата коронална дупка CN51, която е с отрицателна полярност. Обстановката постепенно ще се успокоява на 26 декември, но скоростта на слънчевия вятър все още ще е леко завишена. Ето защо днес и утре има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). На 26 декември са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 26 декември ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини е по 30% на ден за днес и за утре, а за 26 декември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е около 10%, а за утре и 26 декември тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 –26 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-12-24/15ч00мин (UT = 13h00min)