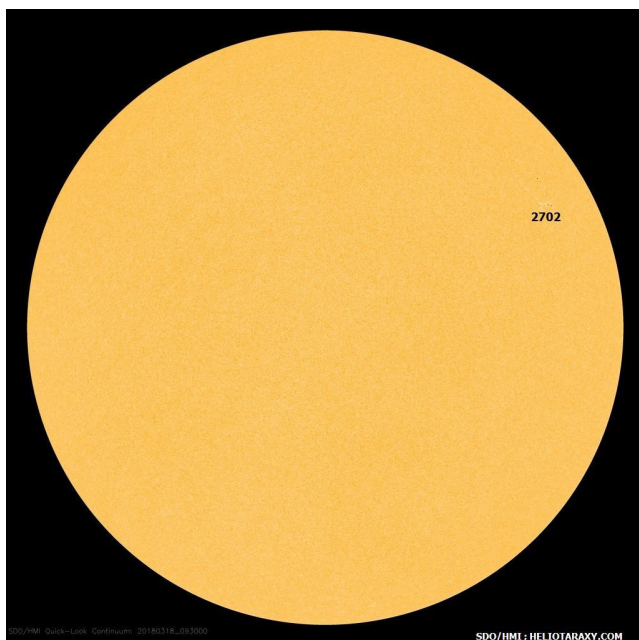


18 март 2018г/14ч15мин: Новата слънчева област 2702 е еруптивно спокойна. Геомагнитната обстановка остава леко смутена

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5-A2. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новата група петна AR12702 (2702), която е в северното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета" и е еруптивно спокойна. По наше мнение има признаци за нейното постепенно отслабване. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 7 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 20 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 март ще е около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН79 и намиращите се в нейната приекваториална периферия други малки коронални дупки скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие все още остана леко завишена. Тя беше в диапазона 480–520 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 500 км/с. Стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-6nT$  и  $+3nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително  $-2nT$ .

Днес Земята ще остане в зоната на влияние на протяжната слънчева коронална дупка СН79 и нейната приекваториална периферия, но то постепенно ще затихва. Утре и на 20 март скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята постепенно ще спада, но най-вероятно ще остане в диапазона 400–500 км/с. Ето защо днес все още се очакват планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). Утре и на 20 март 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 ( $K=4$ ) 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.

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

В рамките на 3-дневната прогноза (18–20 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-03-18/14ч15мин (UT = 12h15min)