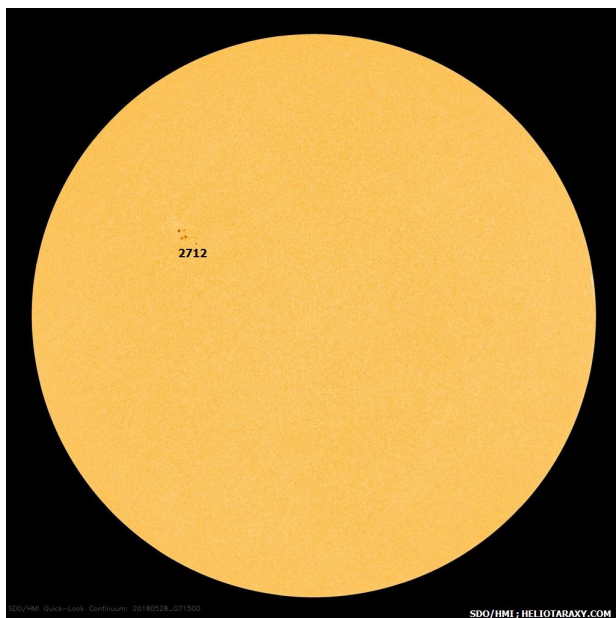


28 май 2018г/13ч00мин: *Спокойна хелио-геофизична обстановка*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2712 в северното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета" и е еруптивно спокойна. Би могла да генерира слабо изригване от клас С. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



*Слънчевият диск на 28 май 2018г (SDO)*

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 20 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 30 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (28, 29 и 30 май). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас С. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 май ще е между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята леко нарастна като беше в диапазона 350 – 450 км/с. В момента тя е приблизително равна на 380 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-3nT$  и  $+4nT$ . В момента  $B_z$  е около  $-0.5nT$ .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще се очаква да бъде около или малко над 400 км/с поради слабо влияние от слънчевата коронална дупка C96. Това влияние ще затихне на 30 май. Във връзка с това днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 30 май геомагнитната обстановка ще е спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 30 май ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес и утре е по 15% на ден, а за 30 май е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 30 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 – 30 май) 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-05-28/13ч00мин (UT = 10h00min)