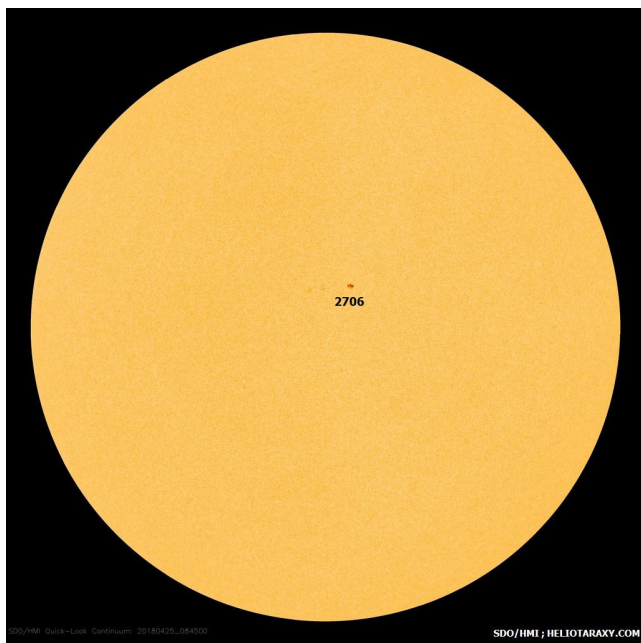


25 април 2018г/12ч45мин: Слънчевата активна област 2706 постепенно отслабва. Очаква се слаба геомагнитна активност утре и на 27 април

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Рентгеново суб-изригване с мощностен показател ~B2 е регистрирано около полунощ в активната област 2706. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните няколко часа е около A4-A5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна AR12706 (2706). Тя е в северното полукълбо, а магнитният ѝ клас е "бета". Общата площ на петната в нея плавно намалява през последните 2-3 дни. Проявява много слаба еруптивна активност. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 25 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 19 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 17 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 27 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Има малка вероятност за слаби изригвания от клас C в активната област 2706. 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 (25, 26 и 27 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 април ще е между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300–370 км/с. В момента тя е приблизително 335 км/с. Стойностите на вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между  $-5nT$  и  $+4nT$ . В момента  $V_z$  е приблизително равна на  $0nT$ .

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници и поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка. Утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще нарастне под влияние на слънчева дългоживуща магнитно активна област с положителна полярност (CIR) и тази ситуация ще се запази и на 27 април. Ето защо утре и на 27 април ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## 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 геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 27 април тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 10%, за утре е 20%, а за 27 април тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 27 април е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 – 27 април) 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  
2018-04-25/12ч45мин (UT = 09h45min)