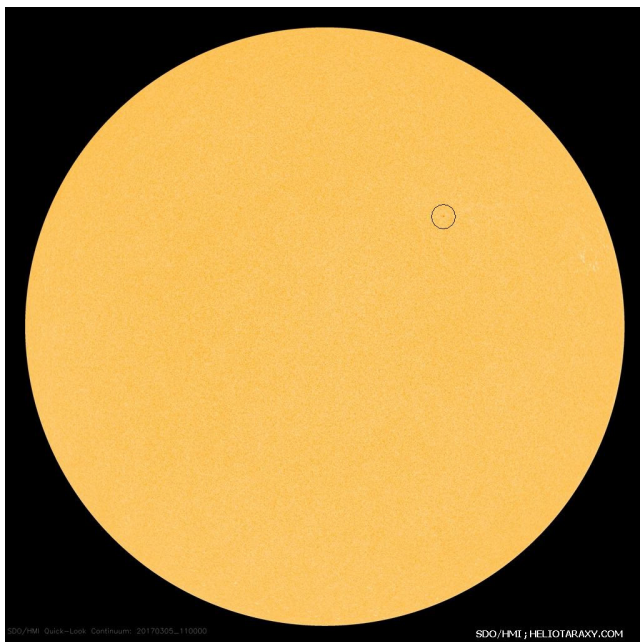


05 март 2017г/15ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър все още е над 600 км/с. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а средното му ниво през последните часове е приблизително A5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само едно малко единично петно. То е в северното полукълбо. Възможно е това да е частично реактивираната група петна 2641, но не е сигурно. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас M), за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции.



Слънчевият диск на 05 март 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 11 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 07 март ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (SEC) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (05, 06 и 07 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 март ще бъде около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на все още действащ CN HSS- ефект, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN66 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие остана висока и беше

в диапазона 580–730 км/с. Общата тенденция обаче е към нейното спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 630 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5\text{nT}$  и  $+4\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-0.5\text{nT}$ .

Днес, утре и на 07 март скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята и нивото на геомагнитната активност ще спадат. На 07 март скоростта на слънчевия вятър ще бъде около и под 400 км/с, а геомагнитната обстановка ще е спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ), беше регистрирано около полунощ между 23ч и 02ч българско време. Над България по същото време имаше местно геомагнитно смущение (за станция Панагюрище  $K=4$ ).

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, утре тя ще е между спокойна и смутена, а на 07 март ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за утре е 15%, а за 07 март е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 07 март тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (05–07 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-03-05/15ч15мин (UT= 13ч15мин)