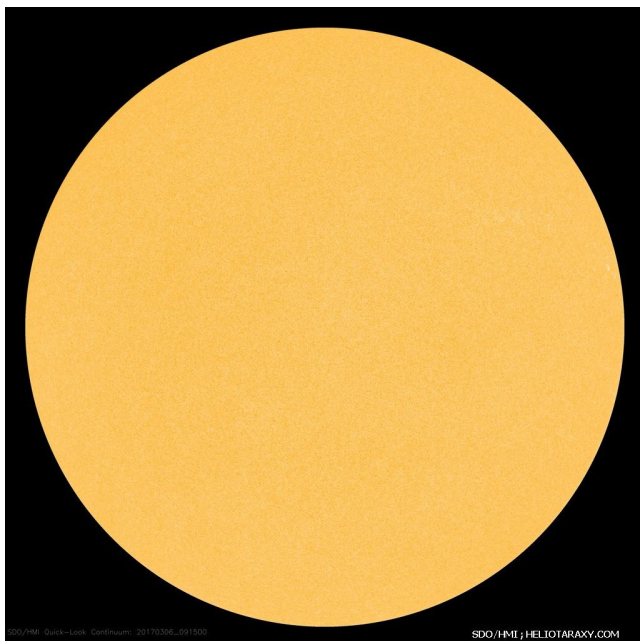


06 март 2017г/14ч15мин:Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

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. Вчера около 14ч българско време върху изображението, получено от ултравиолетовата камера AIA на борда на спътника SDO е наблюдавано "потъмняване" на короната в североизточната част на слънчевия диск при дължина на вълната $\lambda=193\text{A}$. На едно по-късно изображение от коронографа LASCO_C2 на борда на спътника SOHO се вижда бавно движещо се изхвърляне на коронална маса (CME), което е свързано с първото явление. Засега още не е сигурно дали плазменият облак ще достигне до Земята или не.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас M), за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 06 март 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 08 март ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (SEЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (06, 07 и 08 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 март ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на все още действащ и бавно отслабващ СН HSS- ефект, чийто източник е слънчевата коронална дупка СН66 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие остана завишена. Тя беше в диапазона 580–680 км/с. Общата тенденция е към нейното спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 590 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е равна на $0nT$.

Днес, утре и на 08 март скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята и нивото на геомагнитната активност ще спадат. Днес до края на деня все още ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре и на 08 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. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), бяха регистрирани през нощта между 20ч и 05ч и днес по обяд между 11ч и 14ч българско време. Над България имаше местно геомагнитно смущение (за станция Панагюрище $K=4$) снощи между 20ч и 02ч.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, а утре и на 08 март тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре и за 08 март е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре и за 08 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06–08 март) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст. Загора
2017-03-06/14ч15мин (UT= 12ч15мин)