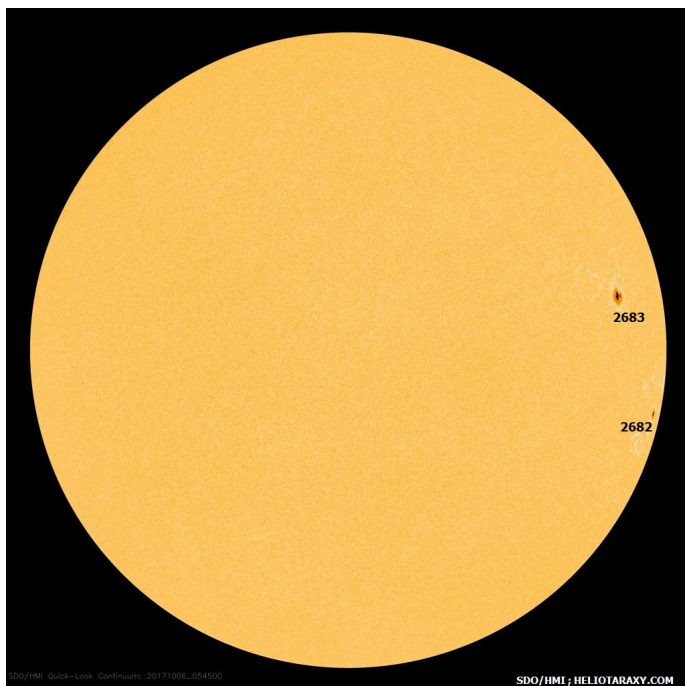


06 октомври 2017г/10ч45мин: *Ниска слънчева активност. Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) се очакват утре и на 08 октомври*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Вчера около 16ч40мин българско време имаше слабо изригване (C1.0) в областта 2683. Имаше също така и 7–8 суб-изригвания от мощностния клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. На север от екватора е групата 2683, която е по-голямата по площ, а в южното полукълбо е залязващата група 2682. Двете области са относително спокойни. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 06 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 25 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е 22 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 85.

Днес, утре и на 08 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (06, 07 и 08 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 октомври ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в диапазона 370 – 430 км/с. В момента тя е около 405 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-8nT$ и $+8nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-5.5nT$. Земята се намира в сектор на ММП с отрицателна магнитна полярност.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат леко завишени. Активизиране се очаква утре и на 08 октомври когато Земята ще попадне в зоната на влияние на слънчева магнитна област с отрицателна полярност (CH HSS- ефект). Във връзка с това днес са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Утре и на 08 октомври ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 08 октомври тя ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 08 октомври е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 08 октомври тя е по 15% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (06-08 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационната буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-10-06/10ч45мин (UT=07h45min)