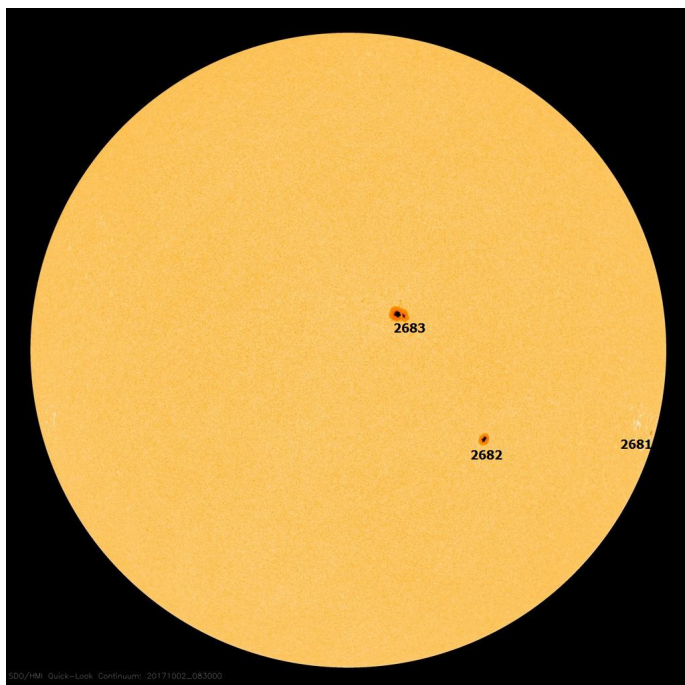


02 октомври 2017г/13ч00мин: *Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше само едно продължително суб-изригване с мощностен показател ~B1.7. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A9-B1. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока към Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. На север от екватора е групата 2683. Тя е с по-голяма площ от общата площ на намиращите се в южното полукълбо групи 2681 (залязваща) и 2682. И трите области са еруптивно почти спокойни. Няма потенциални източници на изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 34 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 33 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 23-24 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Днес, утре и на 04 октомври слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (02, 03 и 04 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 октомври ще бъде около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в диапазона 410–480 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 415 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. В момента тя е приблизително равна на $+0.5\text{nT}$.

В рамките на 3-дневната прогноза (02–04 октомври) обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство окончателно ще се успокои. Във връзка с това утре и на 04 октомври ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Мощни прояви на геомагнитна активност не се очакват.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение имаше днес сутринта между 06ч и 09ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Утре и на 04 октомври геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре и за 04 октомври е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 04 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02–04 октомври) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационната буря е много малка.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017–10–02/13ч00мин (UT=10h00min)