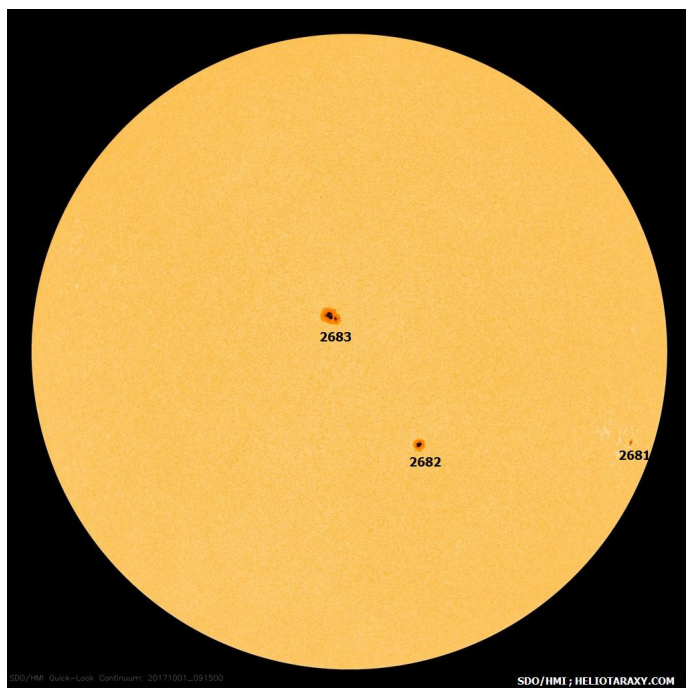


01 октомври 2017г/14ч45мин: Слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше само едно изолирано суб-изригване с мощностен показател ~B3.5 в активната област 2682. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A9. 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 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 01 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 39 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 38 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 34 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 88.

Днес, утре и на 03 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 (01, 02 и 03 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 90, а на 03 октомври ще бъде около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в диапазона 450–500 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 455 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента тя е приблизително равна на $+1.5\text{nT}$.

Под отслабването влияние на слънчевата коронална дупка СН32 днес, утре и на 03 октомври обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде все още слабо активна. Във връзка с това в рамките на 3-дневната прогноза (01 – 03 октомври) ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$). Днес и утре обаче все още са възможни и планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение имаше вчера вечерта между 18ч и 21ч 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.

Днес, утре и на 03 октомври геомагнитната обстановка ще е предимно между спокойна и смутена. Днес и утре обаче не са изключени изолирани периоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и за утре е по 30% на ден, а за 03 октомври е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 10%, а за 03 октомври тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01–03 октомври) потокът 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
2017-10-01/14ч45мин (UT=11h45min)