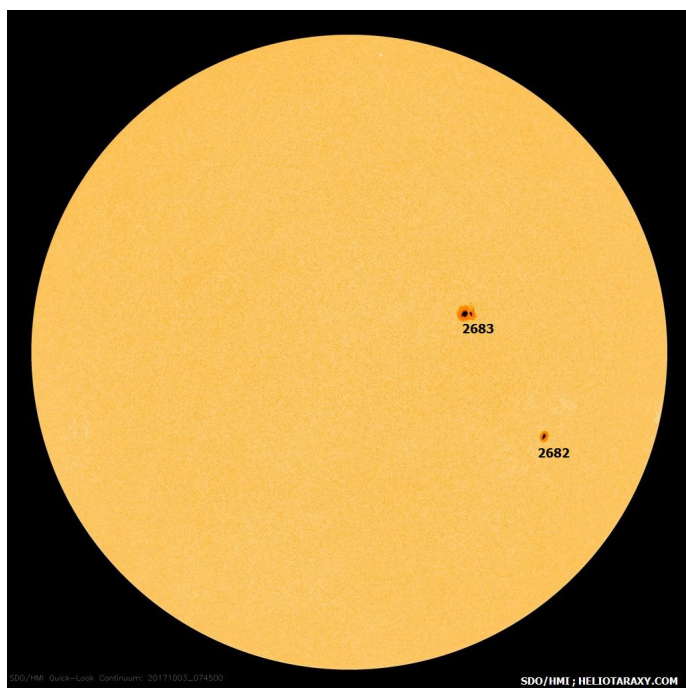


03 октомври 2017г/12ч30мин: Спокойно "космическо време" днес, утре и на 05 октомври

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. .
Едно импулсно суб-изригване (~B2.3) е регистрирано днес при зори около 04ч30мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A9-B1. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. На север от екуатора е групата 2683, която е по-голямата по площ. В южното полукълбо е групата 2682. Двете области са еруптивно почти 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 03 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 26 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 86.

Днес, утре и на 05 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 (03, 04 и 05 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 октомври ще бъде около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в диапазона 370–450 км/с. В момента тя е около 380 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -2nT и $+3.5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+3.5\text{nT}$.

В рамките на 3-дневната прогноза (03–05 октомври) скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Ето защо геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна, а местни или планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) са малко вероятни. Доколкото такива би могло да има, то причината за тях (евентуално) ще бъде малката слънчева коронална дупка CH33. Има малка вероятност утре тя за кратко да повлияе на геомагнитната обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Днес, утре и на 05 октомври геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 05 октомври е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 05 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03–05 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.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2017-10-03/12ч30мин (UT=09h30min)