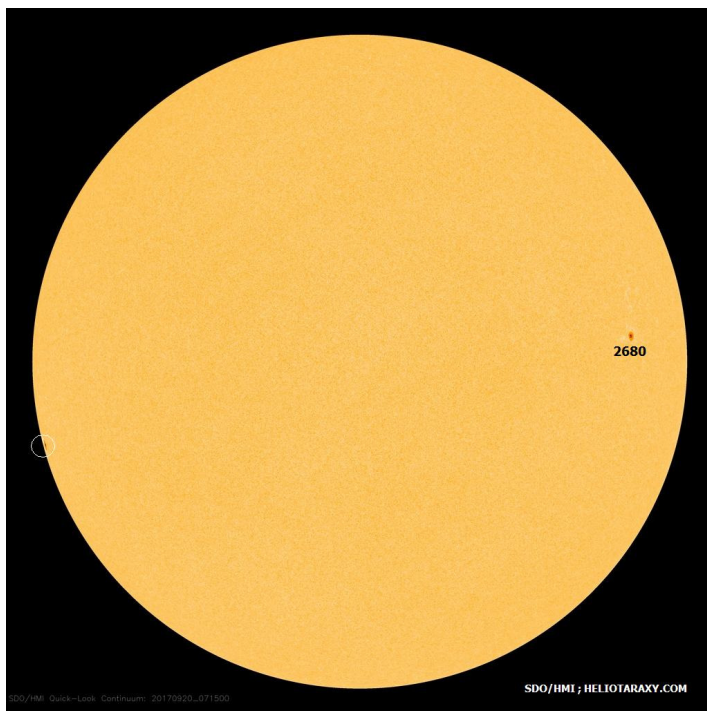


20 септември 2017 г / 14 ч 30 мин: Само суб – изригвания от клас В и местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 3–4 суб – изригвания от мощностния клас В. Техен източник изглежда е една нова активна област, намираща се близо до югоизточния край на слънчевия диск. "Базисното" (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около А5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2680, която е в северното полукълбо + едно единично петно близо до югоизточния край на слънчевия диск. което засега все още няма номер. Площите на петната в двете области изглеждат приблизително равни. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за нови протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 септември 2017 г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 17 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 22 септември 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 (20, 21 и 22 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е приблизително 75, а на 22 септември – около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 450–520 км/с. В момента е около 455 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1nT$.

Днес , утре и на 22 септември скоростта на слънчевия вятър ще продължи бавно да спада и ще се установи в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Ето защо днес и утре се очакват геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 22 септември геомагнитната обстановка ще е спокойна.

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.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 22 септември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 20%, а за 22 септември е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 22 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20–22 септември) потоъкът 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 пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-09-20/14ч30мин (UT=11h30min)