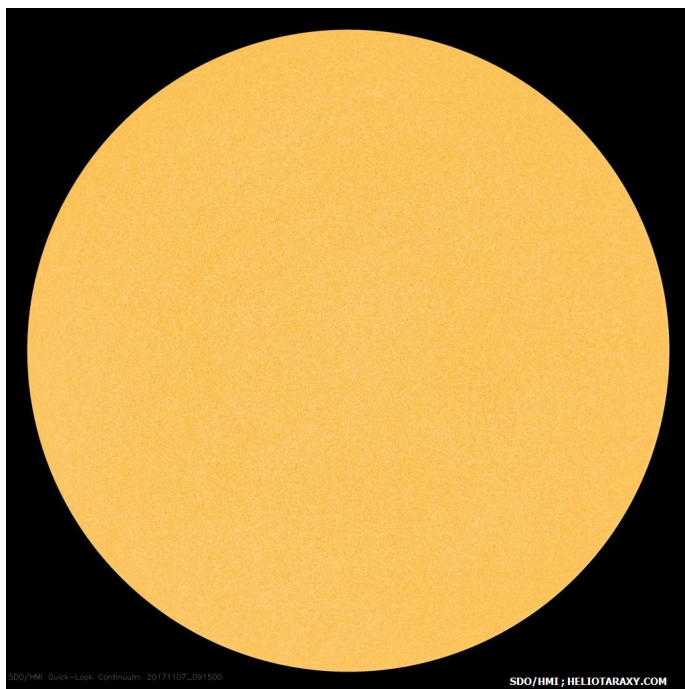


07 ноември 2017г/13ч45мин: Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво А4–А5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 07 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 09 ноември слънчевата активност ще е 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 (07, 08 и 09 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър започна да нараства и от 280–300 км/с вчера по обяд нарастна до 450 км/с днес сутринта. В момента тя е приблизително равна на 425 км/с.

Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше близка до 0 приблизително до полунощ, след това рязко се преориентира на юг, достигайки отрицателни стойности до -10 – 12 nT. Късно тази сутрин B_z отново рязко смени знака, обръщайки се на север и в момента B_z е приблизително равна на $+12$ nT. Тази динамика на B_z показва, че Земята вече е пресякла секторна граница на ММП с преход $-/+$.

Днес, утре и на 09 ноември Земята ще се намира в сектор на ММП, който е под влияние на приекваториалната периферия на слънчевата коронална дупка CN39. Скоростта на слънчевия вятър ще бъде завишена (CH HSS – ефект). Това ще поддържа в рамките на 3-дневната прогноза (07–09 ноември) условия за слаба или умерена геомагнитна активност, включително и слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Такава беше регистрирана днес около обяд, между 10ч и 13ч българско време. Геомагнитната обстановка над България засега е спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близко до обичайния фон.

Днес, утре и на 09 ноември геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Над полярните райони на Земята ще има условия за аврорална активност. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 40% на ден за утре и за 09 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 30% на ден за утре и за 09 ноември. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) е по 5% на ден за днес, утре и 09 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 – 09 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2017-11-07/13ч15мин (UT=11h15min)