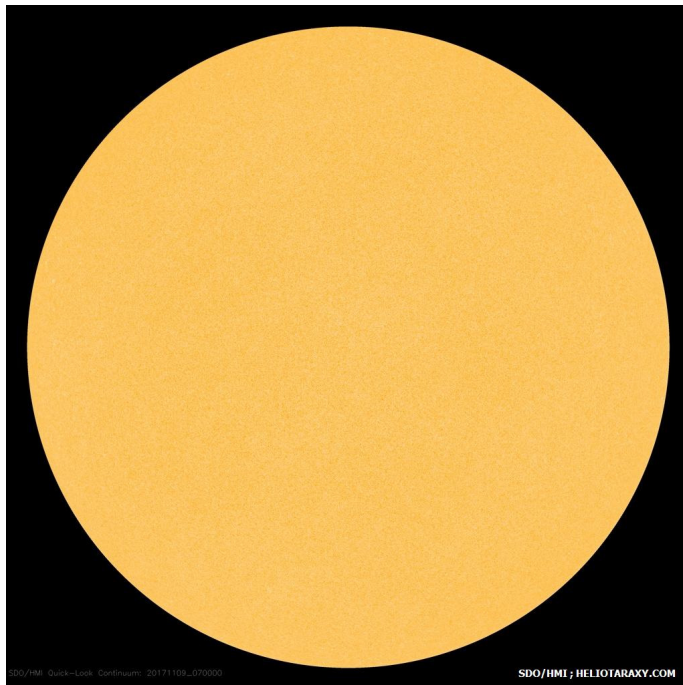


09 ноември 2017г/11ч30мин: Геомагнитната активност продължава в рамките на 3-дневната прогноза (09 - 11 ноември )

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво А4. 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 09 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 11 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 (09, 10 и 11 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 ноември ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН39 скоростта на слънчевия вятър беше завишена (520–700 км/с). В момента тя е приблизително равна на 525 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в широк диапазон – между  $-7\text{nT}$  и  $+5\text{nT}$ . В момента тя е приблизително  $-1.5\text{nT}$ . Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Днес, утре и на 11 ноември скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена. Това ще поддържа условията за значителна геомагнитна активност (до слаби планетарни бури ( $K_p=5; G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**) през тези 3 дни.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=4; G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Последната бе наблюдавана в интервалите 13–23 часа (вчера) и 01ч–04ч през нощта българско време. Слаба местна геомагнитна буря ( $K=5$ ) е регистрирана над България вчера между 19ч и 22ч.

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

Днес, утре и на 11 ноември геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба и/или средна планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$  или  $6; G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Над полярните райони на Земята ще има условия за аврорална активност. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини е 30% за утре и 35% за 11 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е по 25% на ден за утре и за 11 ноември. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ( $K=6$ ) е 15% за днес, 10% за утре и 5% за 11 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 – 11 ноември) 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 радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-11-09/11ч30мин (UT = 09h15min)