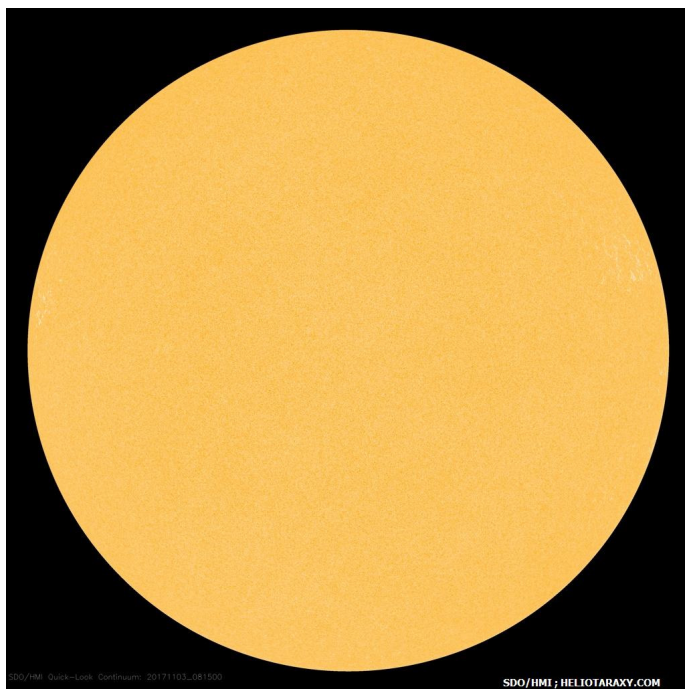


03 ноември 2017г/11ч15мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво A6-A7. 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 клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 05 ноември слънчевата активност ще е много 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 (03, 04 и 05 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 ноември ще бъде около 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от ~ 340 км/с вчера късно сутринта до 400–420 км/с вечерта. В момента тя е средно около 390 км/с, но колебанията ѝ са значителни.

Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-5\text{nT}$  и  $+10\text{nT}$ . От 22ч българско време стойностите ѝ са по-често отрицателни, т.е. ориентирана е предимно на юг. В момента  $B_z$  е приблизително  $-5\text{nT}$ .

Днес параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат слабо повлияни от слънчевата коронална дупка CN38, която е с отрицателна магнитна полярност. Утре и на 05 ноември параметрите на слънчевия вятър и ММП ще са в спокойните си граници. Ето защо днес има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). Утре и на 05 ноември геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Регистрирано е планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) снощи между 02ч и 05ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

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

В рамките на 3-дневната прогноза (03 – 05 ноември) 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 радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2017-11-03/11ч15мин (UT=09h15min)