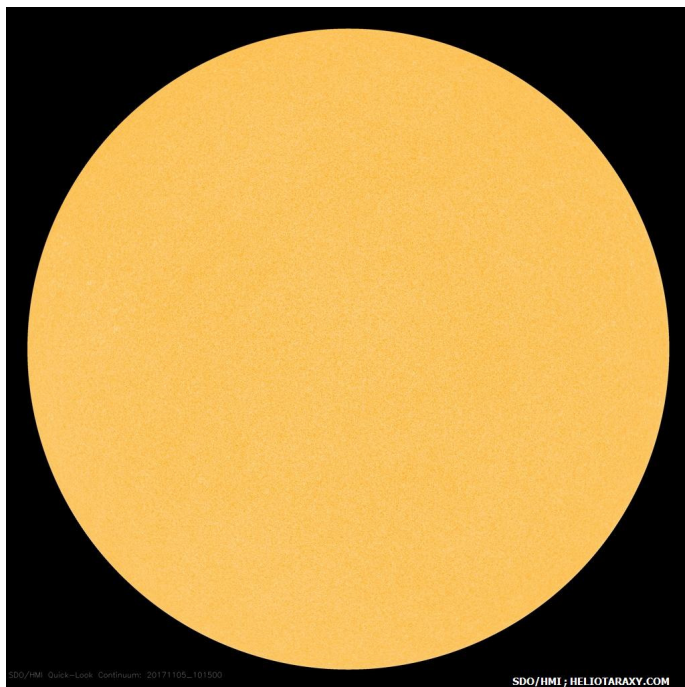


05 ноември 2017г/15ч00мин: Спокойно "космическо време" днес и местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) утре. Слаба планетарна геомагнитна буря ( $Kp=5$ ;  $G1$ ) се очаква на 07 ноември

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво  $A5$ . Не са наблюдавани д 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 05 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 07 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 (05, 06 и 07 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 ноември ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–440 км/с с преобладаваща тенденция към спадане. В момента тя е приблизително равна на 370 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-2nT$  и  $+4nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+3nT$ .

Днес и утре до обяд скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под 400 км/с. Утре се очаква Земята да пресече секторна граница на ММП с преход  $-/+$ , а на 07 ноември да навлезе в зоната на влияние на слънчева област с висока скорост на слънчевия вятър (СН HSS – ефект). Ето защо геомагнитната обстановка днес ще бъде предимно спокойна, а утре са възможни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. На 07 ноември ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 07 ноември тя ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини е по 10% за днес, 15% – за утре и 40% за 07 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 07 ноември тя е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ( $K=6$ ) за днес и утре е около и под 1%, а за 07 ноември тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 – 07 ноември) потокът 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 радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-11-05/15ч00мин (UT=13h00min)