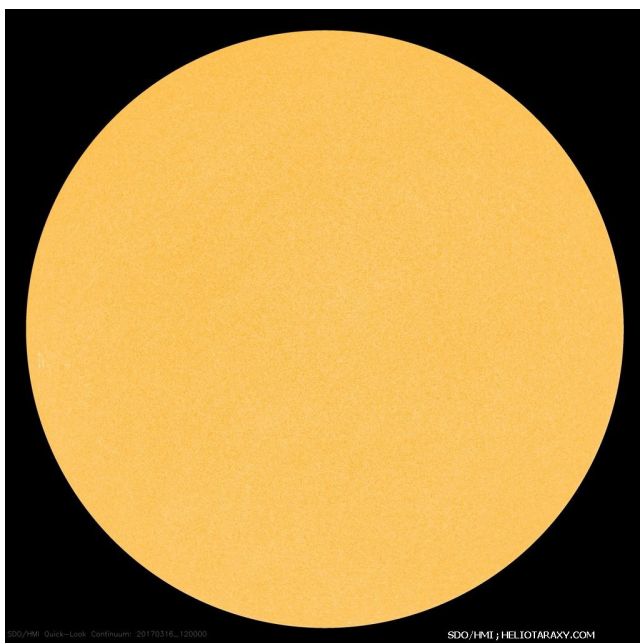


16 март 2017г/16ч15мин: *Местни геомагнитни смущения*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а средното му ниво през последните часове е около A4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна вече в продължение на 11 последователни дни. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М), за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



*Слънчевият диск на 16 март 2017г (SDO)*

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 0 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 18 март ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 март ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие беше в диапазона 350–430 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz)

на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-6nT$  и  $+6nT$ . В момента  $Vz$  е приблизително равна на  $-0.5nT$ .

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще е в спокойния диапазон около и под  $400$  км/с. Утре е възможно тя слабо да нарастне поради влияние на слаба дългоживуща магнитно активна област (CIR) и малката слънчева коронална дупка C $71$ . Във връзка с това геомагнитната обстановка днес, утре и на  $19$  март ще бъде предимно спокойна обаче над отделни райони на Земята може да има и местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ).

#### ГЕОФИЗЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Над някои райони на Земята са регистрирани местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ). Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на  $18$  март геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е  $5\%$ , а за утре и за  $18$  март тя е по  $10\%$  на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни е около и под  $1\%$  за днес и за  $18$  март, а за утре е  $5\%$ .

В рамките на  $3$ -дневната прогноза ( $16-18$  март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-03-16/16ч15мин (UT= 14ч15мин)