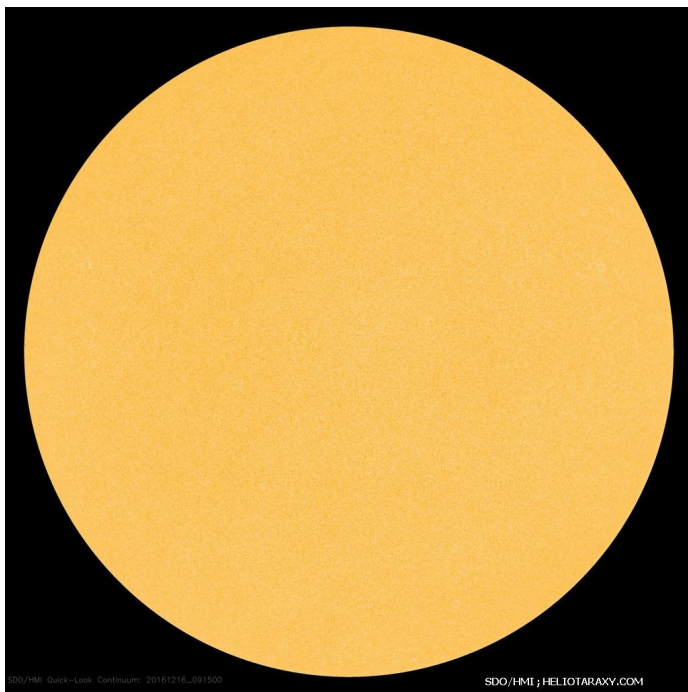


16 декември 2016г/13ч15мин: Възможна е слаба геомагнитна активност утре и на 18 декември

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирани са 3 суб-изригвания с мощностни показатели около В2-В2.5. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток нарастна през последните 24 часа и достигна А8-А9. Вчера около 21ч българско време в северозападната част на слънчевия диск бе регистрирано избухване на протуберанс с протяжност около 10 градуса. Дали това избухване е свързано и с изхвърляне на коронална маса (СМЕ) и дали то се движи по посока на Земята ще стане ясно през следващите няколко часа.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 18 декември ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния 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 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 декември ще е около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 370–430 км/с с тенденция към плавно спадане. В момента тя е приблизително 375 км/с. Вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-3nT$  и  $+3nT$ . В момента  $V_z$  е приблизително равна на  $+0.5nT$ .

Днес скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Слабо нарастване се очаква утре и на 18 декември под влияние на малка слънчева коронална дупка с положителна полярност. Ето защо геомагнитната обстановка за днес се очаква да остане спокойна. Утре и на 18 декември са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

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

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 декември) 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016–12–16/13ч15мин (UT= 11ч15мин)