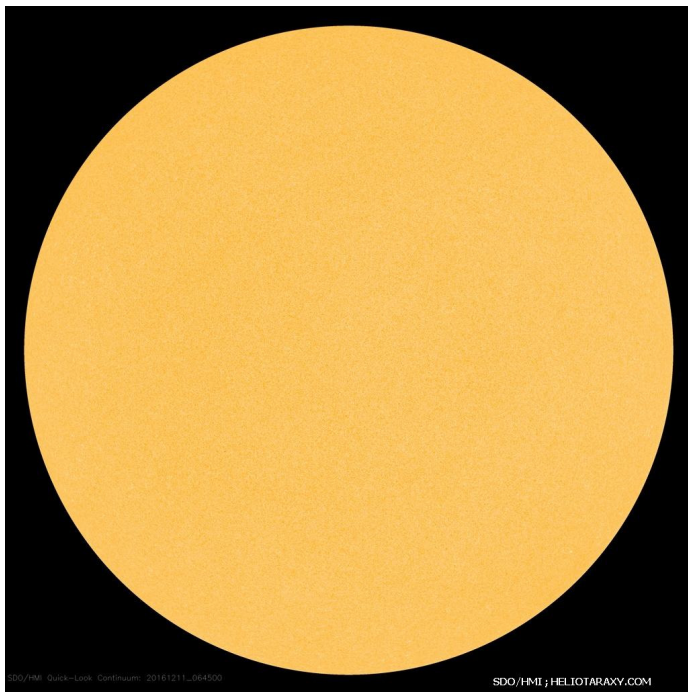


11 декември 2016г/11ч45мин: Областта AR12615 (2615) генерира "на изпроводяк" C4.0-изригване. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Единственото интересно събитие беше слабото изригване (~C4.0), което генерира вчера вечерта около 19ч българско време намиращата се вече зад западния край на слънчевия диск група петна 2615. Регистрирано е свързано с изригването изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Неговото движение обаче е насочено силно встрани на запад спрямо посоката към Земята. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A7.

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



Слънчевият диск на 11 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 декември ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 70, а на 13 декември ще е около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN43 през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър остана висока (620–720 км/с). В момента тя е приблизително 635 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-3\text{nT}$  и  $+4\text{nT}$ . В момента Vz е приблизително равна на  $-1.5\text{nT}$ .

Днес поради продължаващия CN HSS-ефект, породен от слънчевата коронална дупка CN43, скоростта на слънчевия вятър ще остане висока. Тенденцията е тя да намалява тъй като короналната дупка се измества към западния край на слънчевия диск и излиза от геоефективна позиция. Ето защо и днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Утре ще има местни геомагнитни смущения само над отделни райони на Земята, а на 13 декември се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и активна и в продължение на 6 часа снощи и рано тази сутрин между 02ч и 08ч българско време имаше планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 13 декември тя ще е предимно спокойна. аВероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 10%, а за 13 декември тя е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 13 декември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 декември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016–12–11/11ч45мин (UT= 09ч45мин)