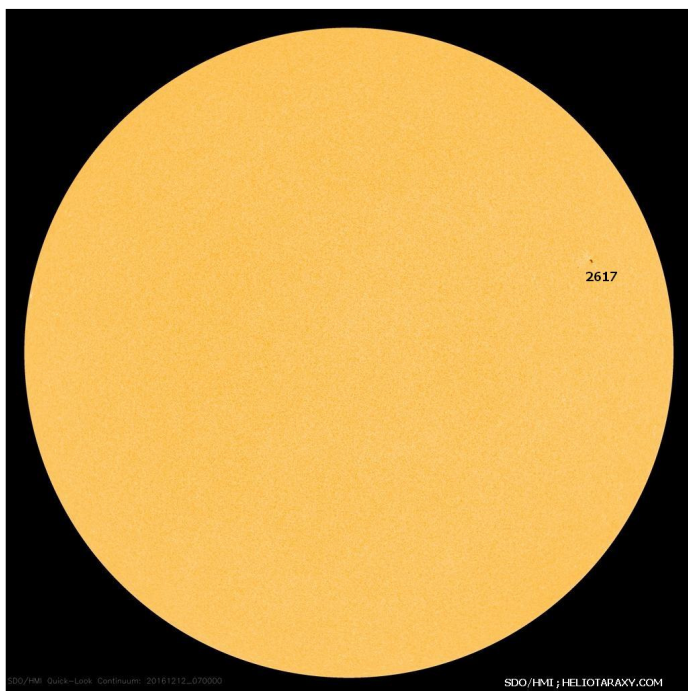


12 декември 2016г/11ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър спада.  
Местни геомагнитни смущения

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Новата магнитна област 2617 генерира две съвсем слаби суб-изригвания с мощностни показатели около V1.3–V1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително А6.

На слънчевия диск се вижда новата малка група петна 2617, която е в северното полукълбо. 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 12 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 12 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е 11. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 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 (12, 13 и 14 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 декември ще е около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под затихващото влияние на слънчевата коронална дупка СН43 през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър все още остана

завишена (520–620 км/с), но с добре изразена тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 520 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-4nT$  и  $+4nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+1nT$ .

Днес, утре и на 14 декември скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи да спада. Във връзка с това геомагнитната активност днес ще се проявява под формата на местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята. Утре и на 14 декември геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над отделни райони на Земята бяха регистрирани местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ). Над България геомагнитната обстановка също беше смутена вчера между 17ч и 23ч българско време.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 14 декември тя ще е предимно спокойна. аВероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 14 декември тя е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес, за утре и за 14 декември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 – 14 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  
2016-12-12/11ч15мин (UT= 09ч15мин)