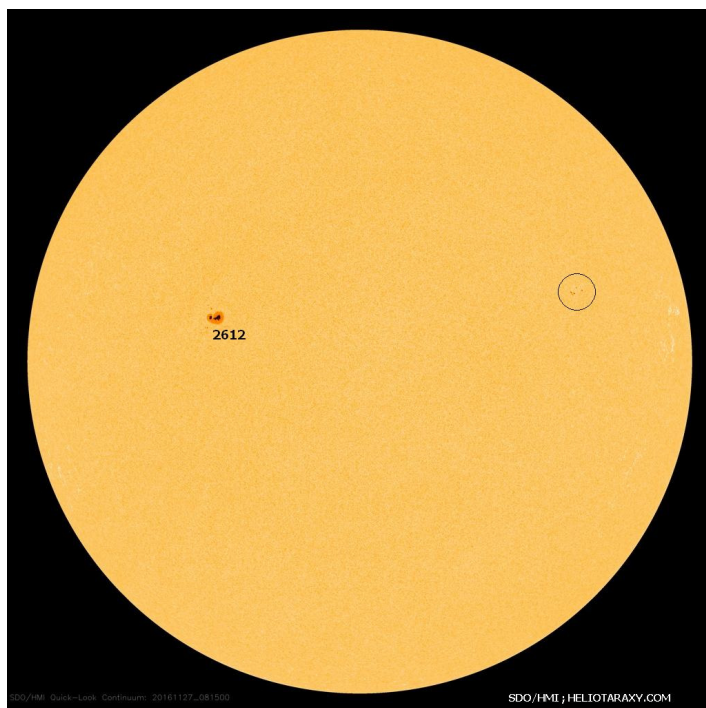


27 ноември 2016г/12ч30мин: Геомагнитната обстановка се поуспокои, но скоростта на слънчевия вятър остава доста висока

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво А9-В1. Регистрирани са две импулсни суб-изригвания в мощностния диапазон В1-В2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда регистрираната група петна 2612 (това е старата област 2605) и една малка група близо до северозападния край на слънчевия диск. Същата беше наблюдавана и вчера, но все още няма номер. Двете са в северното полукълбо. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 ноември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 27 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е около 13-14. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 81.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 ноември 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 (27, 28 и 29 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 ноември ще е около 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на все още продължаващ CH HSS- ефект скоростта на

слънчевия вятър през последното денонощие остана доста висока (между 600 и 650 км/с). В момента тя е приблизително 600 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-4\text{nT}$  и  $+4\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-3.5\text{nT}$ .

В рамките на 3-дневната прогноза (27-29 ноември) скоростта на слънчевия вятър постепенно ще спада. Във връзка с това днес все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). Утре и на 29 ноември ще има местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът 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 спокойна и активна, утре – предимно спокойна, а на 29 ноември тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 20% за днес, 5% за утре и 10% за 29 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 29 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 - 29 ноември) потокът 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.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-11-27/12ч30мин (UT= 10ч30мин)