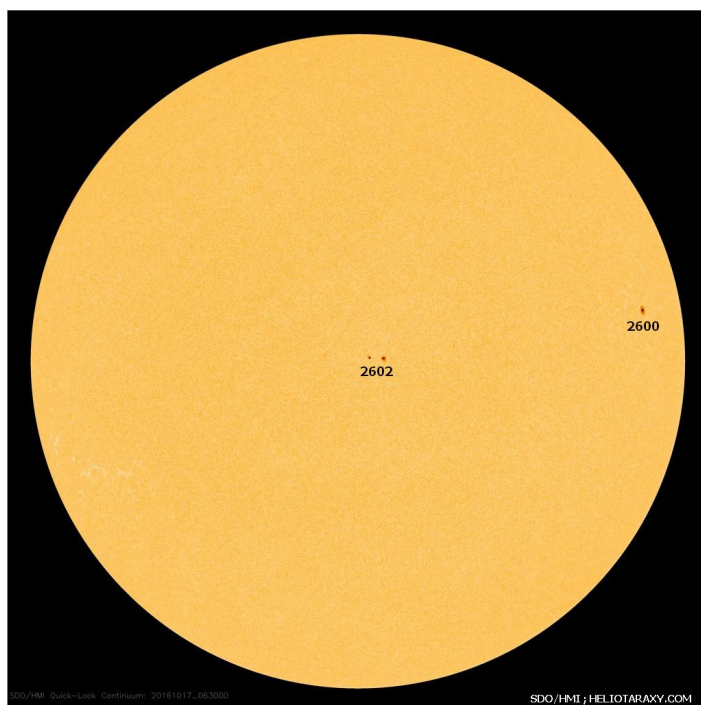


17 октомври 2016г/11ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 750 км/с. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Основният източник на еруптивна активност беше намиращата се непосредствено зад западния край на слънчевия диск активна област 2599. Тя генерира C4.2- изригване през тази нощ, а неговият максимум беше достигнат приблизително в 03ч10мин българско време. Този район беше източник и на няколко суб-изригвания от мощностния клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около V1.0-V1.1. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2600 и 2602). Те са в северното полукълбо и не са активни. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 октомври 2016г (SDO)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта също е 25 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е около 23-24. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес ще бъде ниска, а утре и на 19 октомври - 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 (17, 18 и 19 октомври). Слънчевият

радиоиндекс F10.7 утре ще е 80, а на 19 октомври – около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (СН24?) скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие нарастна от около 620–630 км/с вчера по обяд до 760–770 км/с през нощта. Впоследствие тя спадна до около 700 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 670 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между –6nТ и +6nТ. Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) (\*\*\*) (\*\*\*) .

В рамките на 3–дневната прогноза (17–19 октомври) скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята е бѐде завишена, но постепенно ще спада. В резултат от това днес ще има условия за значителна геомагнитна активност, включително и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) (\*\*\*) (\*\*\*) . Утре са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а на 19 октомври геомагнитната обстановка ще бѐде смутена само над отделни райони на Земята.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна и достигна до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) (\*\*\*) (\*\*\*) снощи между 21ч и 24ч българско време . Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 21ч и 03ч българско време (за станция Панагюрище K=4) .

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

Днес геомагнитната обстановка ще бѐде между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (\*\*\*) (\*\*\*) . Утре тя ще е между спокойна и активна, а на 19 октомври – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 15%, а за 19 октомври тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 15% , а за утре и за 19 октомври тя е около и под 1%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес е 5%, а за утре и за 19 октомври тя е пренебрежима.

В рамките на 3–дневната прогноза (17 – 19 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационарна орбита ще бѐде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016–10–17/11ч45мин (UT= 08ч45мин)