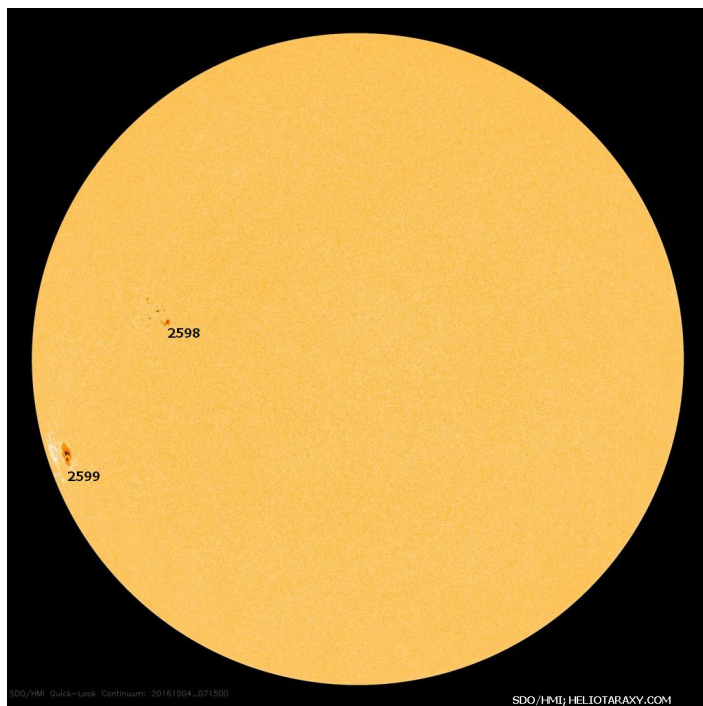


04 октомври 2016г/22ч45мин: До Земята достигна плазмен облак, изхвърлен от Слънцето на 01 октомври. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания от мощностния клас В. Средно ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2-В.2.3. През последното денонощие не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат двете групи петна 2598 и 2599. Първата е в северното полукълбо, а втората, която е по-голямата от двете, е в южното полукълбо на Слънцето. Тъй като областта 2599 е все още близо до източния край на диска, нейната магнитна структура не се вижда добре. Засега няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 октомври 2016г (SDO)

Боулдърското число е 44 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е около 43 (по данни от 29 наблюдения). Волфовото число е около 30. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 88.

Слънчевата активност днес, утре и на 6 октомври 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 (4, 5 и 6 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 6 октомври ще е около 90.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под комбинираното влияние на обширната област, включваща слънчевите коронални дупки CN19 и CN20 и достигналият днес призори до Земята плазмен облак, изхвърлен от Слънцето на 01 октомври, скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше сравнително висока (500–600 км/с). В момента тя е приблизително 520 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-6nT$  и  $+6nT$ . Тази обстановка и най-вече високата скорост на слънчевия вятър създадоха условия за слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Утре и на 6 октомври скоростта на слънчевия вятър постепенно ще спада, а геомагнитната обстановка ще се успокоява.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна и за пореден път през последните дни достигна до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** тази сутрин между 06ч и 09ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена днес следобяд между 15ч и 18ч и снощи между 21ч и 24ч (за станция Панагюрище  $K=4$ ).

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 6 октомври – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за утре и за 6 октомври е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за утре и за 6 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 – 06 октомври) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-10-04/22ч45мин (UT= 19ч45мин)