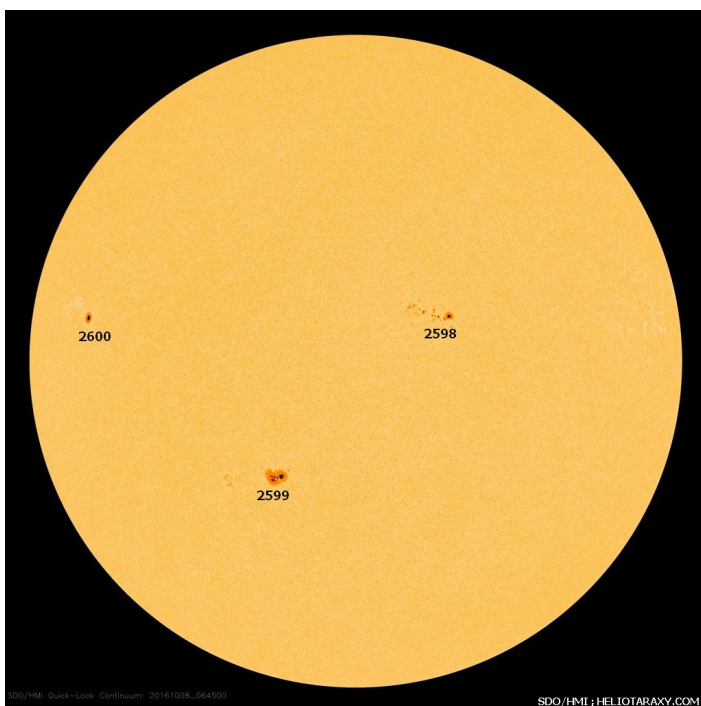


08 октомври 2016г/12ч00мин: *Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото беше много ниска. Имаше 2-3 суб-изригвания от мощностния клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2- В3. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. В северното полукълбо са групите 2598 и 2600. В южното полукълбо е групата петна 2599. По площ на петната тя превъзхожда двете групи в северното полукълбо. Групата 2599 загуби част от "опасните" си петна. 2598 и 2600 са магнитно стабилни. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 октомври 2016г (SDO)

Боулдърското число е 50 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 64 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 105.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 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 (8, 9 и 10 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 октомври ще е около 105.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие параметрите на слънчевия вятър и междупланетното магнитно поле (ММП) изглежда са повлияни от приближаването на Земята до хелиосферния токов слой (ХТС). Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400-450 км/с. В момента тя е приблизително 425 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nT и +4nT. В момента тя е приблизително -1.5nT.

Днес, утре и на 10 октомври параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат близки до спокойните си нива. Възможни са ефекти, свързани с близостта на нашата планета до хелиосферния токов слой (ХТС). Геомагнитната обстановка през слезващите два дни ще е предимно спокойна., но не са изключени местни геомагнитни смущения (K=4).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) беше регистрирано тази сутрин ежду 06ч и 09ч българско време. 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.

Утре и на 10 октомври геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 10 октомври е по 10% на ден. Според Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1% за всеки един от трите дни (8, 9 и 10 октомври). По наше мнение тя би трябвало да е по-висока.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 - 10 октомври) 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  
2016-10-08/12ч00мин (UT= 09ч00мин)