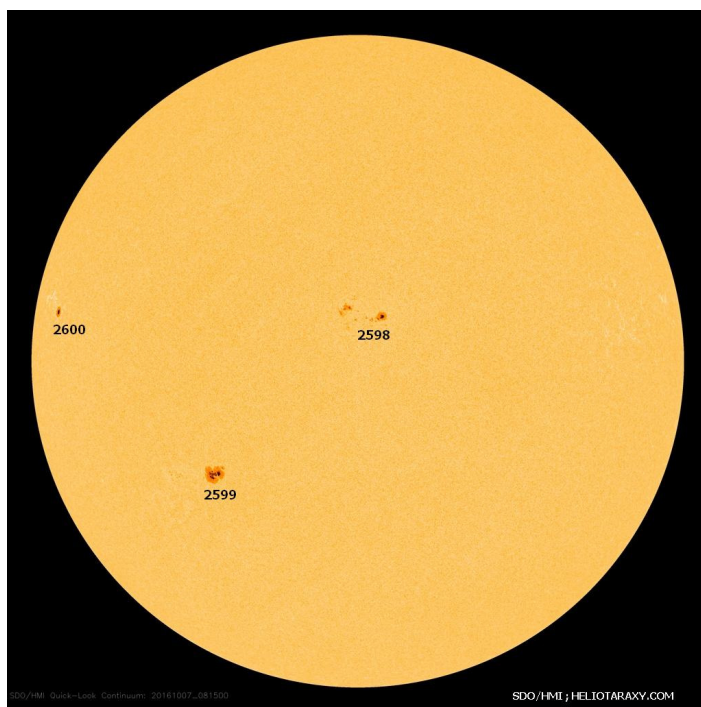


07 октомври 2016г/14ч30мин: *Спокойни слънчеви петна*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни и в рамките на В-диапазона. Средното ниво на последния е около В2.0. През последното денонощие 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 новата 2600. В южното полукълбо е групата петна 2599. По площ на петната тя превъзхожда двете групи в северното полукълбо. И трите номерирани области са магнитно спокойни. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



*Слънчевият диск на 07 октомври 2016г (SDO)*

Боулдърското число е 55 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 61 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 102.

Слънчевата активност днес, утре и на 9 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния клас М ще е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (7, 8 и 9 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е приблизително 100, а на 9 октомври ще е около 105.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в диапазона 400–450 км/с. В момента тя е приблизително 425 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-4nT$  и  $+4nT$ . В момента тя е  $+3nT$ .

Днес, утре и на 9 октомври параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат близки до спокойните си нива. Ето защо не се очаква никаква забележима слънчева активност.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб, но над отделни райони на Земята имаше местни геомагнитни смущения или бури ( $K_p=4$  или 5) Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера рано вечерта между 18ч и 21ч българско време.

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

Днес и утре и на 9 октомври геомагнитната обстановка ще бъде спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес и за утре е по 5% на ден, а за 9 октомври тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е около и под 1% за всеки един от трите дни (7, 8 и 9 октомври).

В рамките на 3-дневната прогноза (07 – 09 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-10-07/14ч30мин (UT= 11ч30мин)