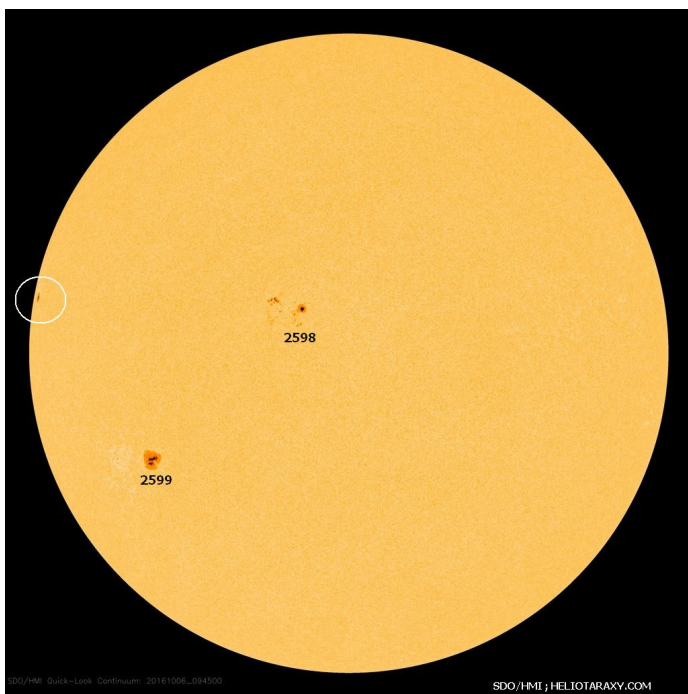


06 октомври 2016г/14ч15мин: Местни геомагнитни смущения и бури

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха слаби и в рамките на В-диапазона. Средното ниво на последния е около В2.0. През последното денонощие не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат двете регистрирани групи петна 2598 в северното и 2599 – в южното полукълбо. На североизточния край на слънчевия диск се вижда нова, нерегистрирана група петна. Благодарение на групата 2599 по обща площ преобладават петната в южното полукълбо. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 06 октомври 2016г (SDO)

Боулдърското число е 38 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 60 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 99.

Слънчевата активност днес, утре и на 8 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 (6, 7 и 8 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 8 октомври ще е около 100.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в

диапазона 400–500 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 430 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-3nT$  и  $+3nT$ . В момента тя е  $+2.5nT$ .

Днес, утре и на 8 октомври скоростта на слънчевия вятър ще продължи да спада и ще слезе в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Във връзка с това днес и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения и бури, а на 8 октомври геомагнитната обстановка ще е спокойна.

#### 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 спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 8 октомври – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес и за утре е по 10% на ден, а за 8 октомври тя е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес и за утре е по 5% на ден, а за 8 октомври тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 – 08 октомври) потокът 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  
2016-10-06/14ч15мин (UT= 11ч15мин)