

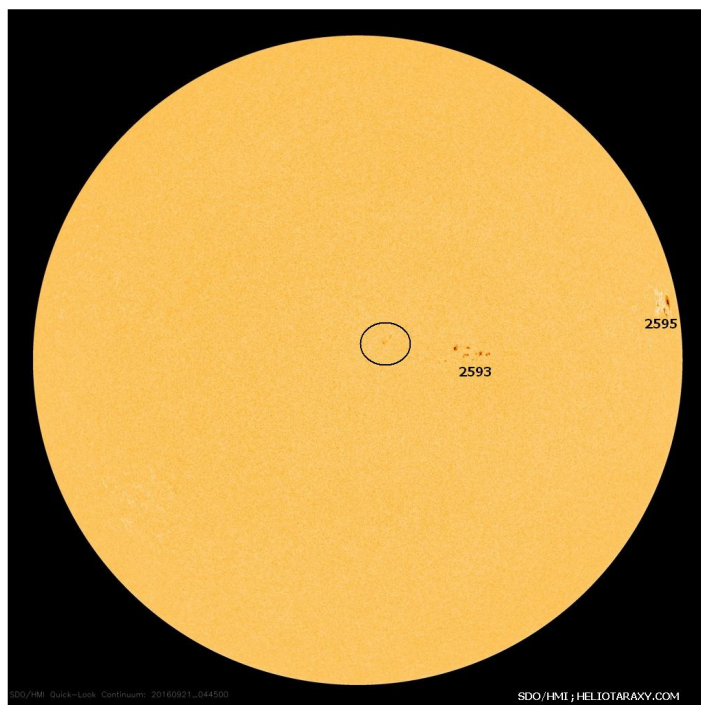
21 септември 2016г/09ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 600 км/с, а планетарната геомагнитна е смутена

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше серия слабо изразени суб-изригвания от мощностния клас В на фона на "базистно" ниво на слънчевия рентгенов поток от около В3. Техен източник е областта 2595, намираща се близо до западния край на слънчевия диск. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две регистринаи групи петна ( 2593 и 2595) + едно ново единично петно, разположено непосредствено на изток от 2593. Всички те са в северното полукълбо. Областта (магнитен клас "бета") продължи да укрепва. Тя обаче не би могла да бъде източник на значителни геоэффективни явления, тъй като се намира близо до западния край на слънчевия диск и ще залезе през следващите 36-48 часа. Засега няма потенциални източници за големи изригвания от мощностните класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.

Боулдърското число е 32 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 57 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 85.



Слънчевият диск на 21 септември 2016г (SDO)

Слънчевата активност днес, утре и на 23 септември ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен 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 (21, 22 и 23 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 септември ще бъде около 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN16 скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие остана висока (между 600 и 750 км/с) (CNHSS-ефект). Максималната стойност (~750км/с) беше достигната вчера рано следобяд около 14ч българско време. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 610 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон между -5nT и +8nT. В момента Vz е приблизително равна на -2.5nT.

Скоростта на слънчевия вятър ще остане висока в рамките на 3-дневната прогноза (21-23 септември), но с тенденция към спадане. Ето защо днес все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Утре и на 23 септември геомагнитната активност ще се проявява (най-вероятно) като местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Към края на третия ден (23 септември) е възможно ново слабо покачване на скоростта на слънчевия вятър.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. Планетарни геомагнитни смущения имаше вчера между 06ч и 15ч и тази нощ между 03ч и 06ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 23 септември тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 23 септември е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и утре е около и под 1%, а за 23 септември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 - 23 септември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-09-21/09ч00мин (UT= 06ч00мин)