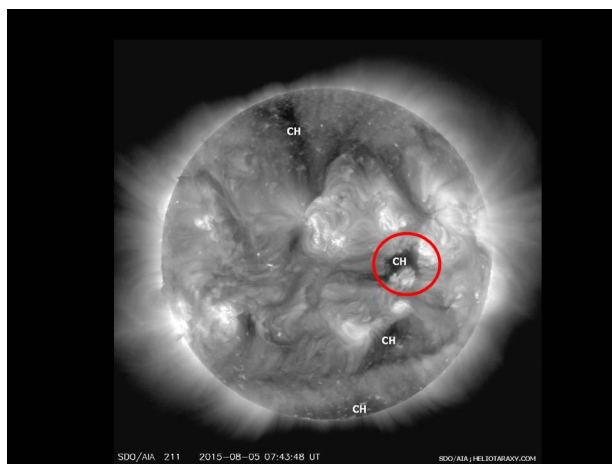


05 август 2015г/12ч30мин: *Нова слънчева коронална дупка може да предизвика планетарна геомагнитна буря на 7 август*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

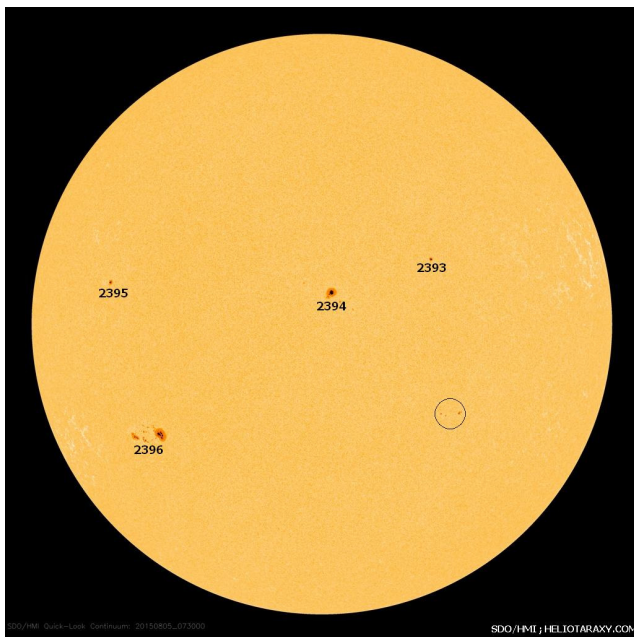
През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Имаше няколко "суб-изригвания" от мощностния клас В. Слънчевия рентгенов поток беше предимно около средно ниво В3.5. Вчера следобяд в северното полукълбо на Слънцето, малко по на запад от видимия централен меридиан беше наблюдавано избухване на протуберанс от тип "влакно". Явлението бе съпроводено с изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Анализът на движението на плазмения облак показва, че неговата траектория е насочена на север спрямо равнината на земната орбита и ще подмине Земята. Други геоэффективни изхвърляния на коронална маса (СМЕ) през последното денонощие също не са наблюдавани.

Нова относително неголяма коронална дупка в близост до екватора се оформи през последните 2-3 дни. Тя е с положителна полярност. В момента е разположена малко по на запад от централния видим меридиан на слънчевия диск и на изображенията в ултравиолетова светлина от камерата AIA на борда на спътника SDO се вижда с много добър контраст. Очаква се да бъде източник на СН HSS- ефект и геомагнитна активност през следващите два дни (6 и 7 август). Тя е оградена с червен кръг на показаното по-долу изображение.



*Слънчеви коронални дупки на 5 август 2015г (SDO/AIA)*

На слънчевия диск има 4 регистрирани + една нова групи петна. Има лек превес на петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2393, 2394 и 2395. Южно от екватора е групата 2396 + новата група петна, която възникна през последните часове в югозападната част на слънчевия диск. Групата 2394 е най-голямата по площ днес. Тя е от магнитен клас "бета-гама". Областите 2394 и 2396 са слаби потенциални източници на изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 5 август 2015г (SDO)

Боулдърското число е 68 (по данни от снощи). Новият Брюкселски индекс (виж в секцията Новини) тази сутрин е 90 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 54. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 106.

Днес, утре и на 7 август слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (5, 6 и 7 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 7 август ще бъде приблизително 110.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше много леко завишена (между 390 и 450 км/с) и с тенденция към отслабване. В момента тя е около 390 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и +4nT. В момента Vz е приблизително +0.5nT. При тези параметри на междупланетната среда в околностите на Земята геомагнитната обстановка през последното денонощие беше почти спокойна.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Привечер на 6 август се очаква да се прояви действието на приекваториална слънчева коронална дупка в геоефективна позиция, която е с положителна полярност. Скоростта на слънчевия вятър ще започне да нараства. Свързаният с короналната дупка СН HSS- ефект ще се усили на 7 август и се очаква това да доведе до слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над България геомагнитната обстановка също беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде предимно спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 7 август ще бъде между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; бал G1) **(\*\*\*\*!!\*\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, за утре е 30%, а за 7 август тя е 50%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е пренебрежима, за утре е 5%, а за 7 август тя е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ( $K=6$ ) на средни ширини за 7 август е 5% .

В рамките на 3-дневната прогноза (5– 7 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ– ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-08-05/12ч30мин (UT=09h30min)