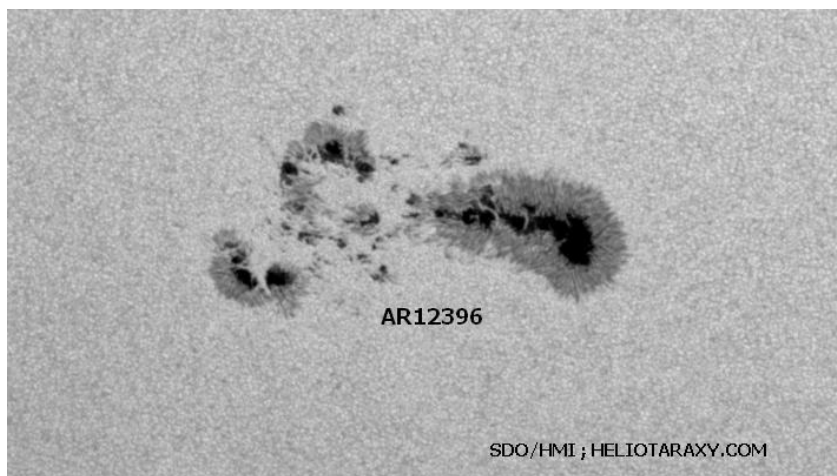


07 август 2015г/12ч30мин: Областта AR12396 (2396) малко се "събуди": 4 изригвания от клас C. Геомагнитна буря

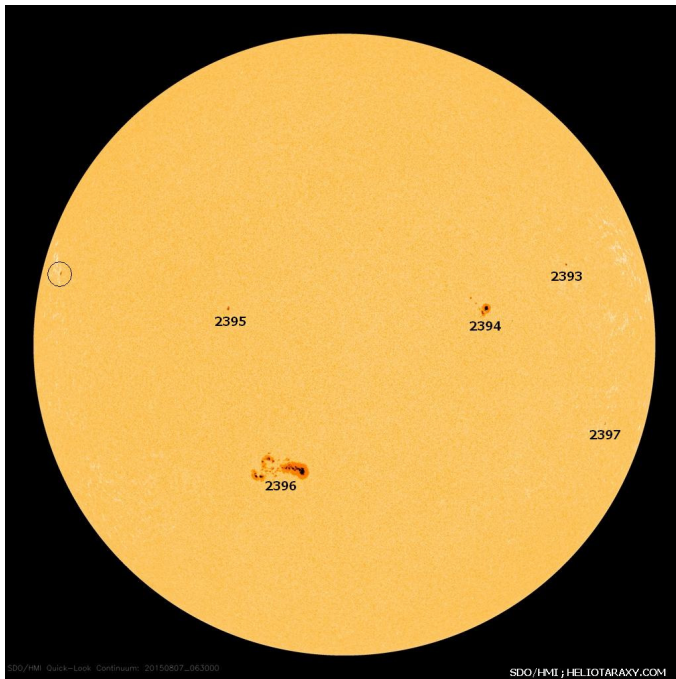
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Областта 2396 генерира 4 изригвания от мощностния клас C. Най-значимото от тях стана тази сутрин. Максимумът му (C4.8) беше достигнат в 06ч45мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток значително нарастна през последните 24 часа и достигна до B5-B6. Не са наблюдавани изхвърляне на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Активната област AR12396 (2396) на 7 август 2015г (SDO/HMI)

На слънчевия диск има 5 регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо, където доминира групата 2396. Нейната площ вече достигна около 550-600 милионни части от слънчевия диск, а магнитният ѝ клас е "бета-гама". Другата група петна на юг от екватора е 2397. В северното полукълбо са областите 2393, 2394 и 2395, както и ново единично петно близо до североизточния край на слънчевия диск. Областта 2396 е значителен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M. Има малка вероятност тя да генерира и едно голямо изригване от клас X. Останалите номерирани области са магнитно спокойни.



Слънчевият диск на 7 август 2015г (SDO)

Боулдърското число е 80 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс (виж в секцията Новини) тази сутрин е 112 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 75. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 117.

Днес, утре и на 9 август слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 25%, а за голямо изригване от клас X е по 5% на ден. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (7, 8 и 9 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 9 август ще бъде приблизително 120. Очакваната по-висока слънчева активност се свързва почти изцяло с нарастващата и развиваща се област AR12396 (2396).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През по-голямата част от изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър остана доста висока – в диапазона 500–600 км/с като за кратко вчера около 17ч българско време достигна и 650 км/с. В момента тя е 460 км/с. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -7nT и +5nT. Причината за тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство е СН HSS-ефект, причинен от слънчева коронална дупка с положителна полярност в геоэффективна позиция. Във връзка с тази геомагнитната обстановка също се активизира, достигайки тази сутрин до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) *****!!!***** .

Действащият в момента СН HSS- ефект причинен от слънчева коронална дупка днес и утре постепенно ще стихва. На 9 август Земята ще попадне в зоната на действие на следващата слънчева коронална дупка с положителна полярност в геоэффективна позиция. Във връзка с това се очаква и през трите дни геомагнитната обстановка да бъде между

смутена и активна. На 9 август е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна. Вчера около обяд между 12ч и 15ч 3-часовият планетарен Kp-индекс имаше бал 4 (планетарна суббуря), а тази сутрин между 9ч и 12ч той достигна бал 5 (слаба планетарна буря) *****!!!*****. По същото време местният K-индекс в станция Панагюрище достигна 4, т.е. над България геомагнитната обстановка е смутена.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 9 август ще е между спокойна и активна, а на 9 август тя може да достигне отново до слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) *****!!!*****. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 8 август тя е по 35% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес за утре е по 15% на ден, а за 9 август тя е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) *****!!!***** на средни ширини за днес и за 9 август е по 5% на ден, а за утре около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (7- 9 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-08-07/12ч30мин (UT=09h30min)