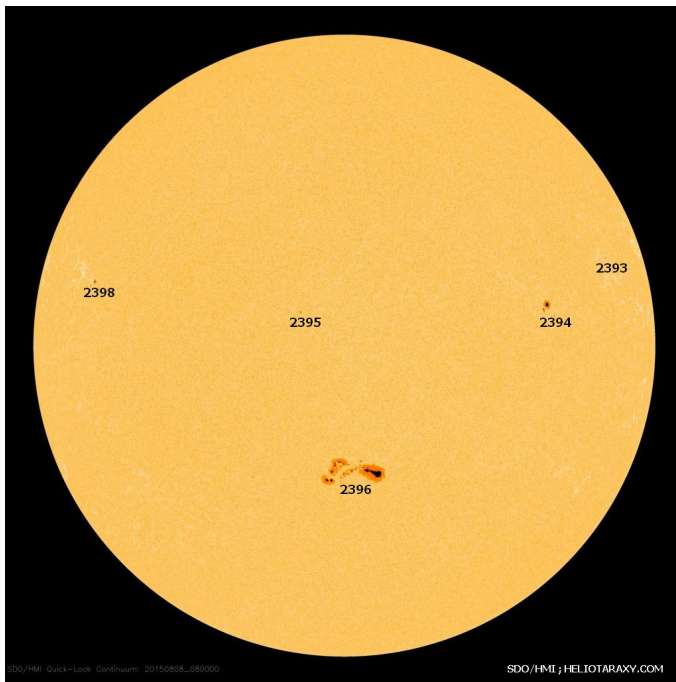


08 август 2015г/20ч30мин: *Групата петна 2396 расте и се активизира. Геомагнитна активност*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Областта 2396 генерира близо десетина изригвания от слабия мощностен клас С. Сред тях най-много се откроява изригване с показател С5.4. Неговият пик (С5.4) беше достигнат снощи около 23ч35мин българско време. Едно С-изригване е регистрирано и в района на областта 2394. Наблюдавани бяха две ерупции на протуберанси. При първото от тях е регистрирано изхвърляне на коронална маса (СМЕ), но траекторията на плазмения облак е насочена встрани от Земята. Допълнителни подробности около втората ерупция засега няма.

На слънчевия диск има 5 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо, където се намира единствената там група 2396. Нейната площ е около 700 милионни части от слънчевия диск, а магнитният ѝ клас е "бета-гама". В северното полукълбо са групите петна 2393, 2394, 2395 и новата 2398. Областта 2396 вече е сериозен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Има вероятност тя да генерира и едно голямо изригване от клас Х. Останалите номерирани области са магнитно спокойни.



*Слънчевият диск на 8 август 2015г (SDO)*

Боулдърското число е 95 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс (виж в секцията Новини) тази сутрин е 87. Волфовото число е 59. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 122.

Днес, утре и на 10 август слънчевата активност ще бъде предимно умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е 40% за днес и по 55% за утре и за 10 август. Вероятността за голямо изригване от клас Х е 5% за днес и по 10% за утре и за 10 август.

Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за днес и за утре, а за 10 август тя е 10%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 август ще бъде приблизително 125. Очакваната по-висока слънчева активност се свързва почти изцяло с нарастващата и развиваща се област AR12396 (2396).

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие остана доста висока (450–600 км/с), но с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 480 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -10nT и +5nT. Тази обстановка създаде предпоставки за геомагнитна активност през изминалото денонощие.

След като обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес се успокояваше, от утре тя ще се активизира отново под влияние на следващата слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Във връзка с това утре и на 10 август отново ще има предпоставки за геомагнитна активност.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна. Вчера между 18ч и 21ч българско време 3-часовият планетарен Kp-индекс имаше бал 4 (планетарна суббуря), като преди това между 15ч и 18ч неговият бал беше 5 (слаба планетарна буря) **\*\*\*!!!\*\*\***. Вчера между 18ч и 21ч над България геомагнитната обстановка беше смутена.

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

Геомагнитната обстановка утре ще е между спокойна и активна, включително до слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **\*\*\*!!!\*\*\***, а на 10 август ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **\*\*\*!!!\*\*\***. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 10 август е по 35% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за утре е 25%, а за 10 август тя е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) **\*\*\*!!!\*\*\*** на средни ширини за утре и за 10 август е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (8– 10 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 за днес и утре, а за 10 август е малка.

HELIOTA@AXU.COM– ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-08-08/20ч30мин (UT=17h30min)