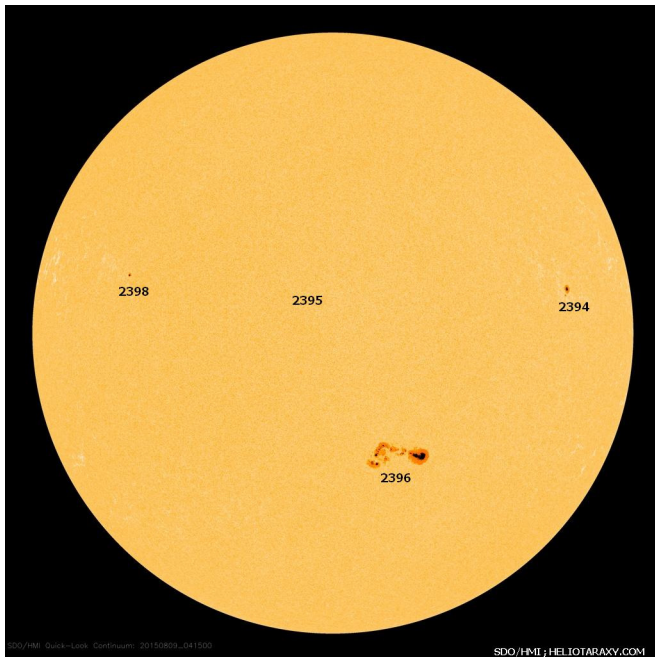


09 август 2015г/15ч00мин: *Ниска слънчева активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Областта 2396 генерира няколко изригвания от слабия мощностен клас С. Най-забележителното сред тях (С4.2) стана късно тази сутрин – около 10ч45мин българско време. Няколкото изхвърляния на коронална маса (СМЕ), свързани с ерупции на протуберанси, които станаха на 7 и 8 август ще подминат Земята. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В4–В5.

На слънчевия диск има 4 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо, където се намира единствената там група 2396. Нейната площ е около 800 милионни части от слънчевия диск, а броят на петната ѝ е над 20. Магнитната структура на областта 2396 обаче загуби своята "гама" –компонента и магнитният ѝ клас е сега е "бета". В северното полукълбо са групите петна 2394, 2395 и 2398. Областта 2396 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 9 август 2015г (SDO)

Боулдърското число е 92 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс (виж в секцията Новини) тази сутрин е 70 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 47. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 122.

Днес, утре и на 11 август слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 35% за днес, утре и за 11 август. Вероятността за голямо изригване от клас Х е по 5% на ден. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за днес а за утре и за 11 август е по 5% на ден.

Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 125, а на 11 август ще бъде приблизително 120.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие остана завишена (450–550 км/с). В момента тя е около 520 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително $+2nT$.

По-късно днес както и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще се активизира отново под влияние на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция, която е с положителна магнитна полярност. Във връзка с това ще нарастне и геомагнитната активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Смутени периоди имаше само над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 11 август ще е между спокойна и активна, като за днес и утре е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 35% за всеки един от трите дни. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 25% за днес, 20% за утре, а за 11 август тя е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) **(***!!!***)** на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 11 август е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (9– 11 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, а за утре и за 11 август тя е малка.

HELIOТА@АХУ.COM– ЦССЗМ Ст.Загора
2015-08-09/15ч00мин (UT=12h00min)