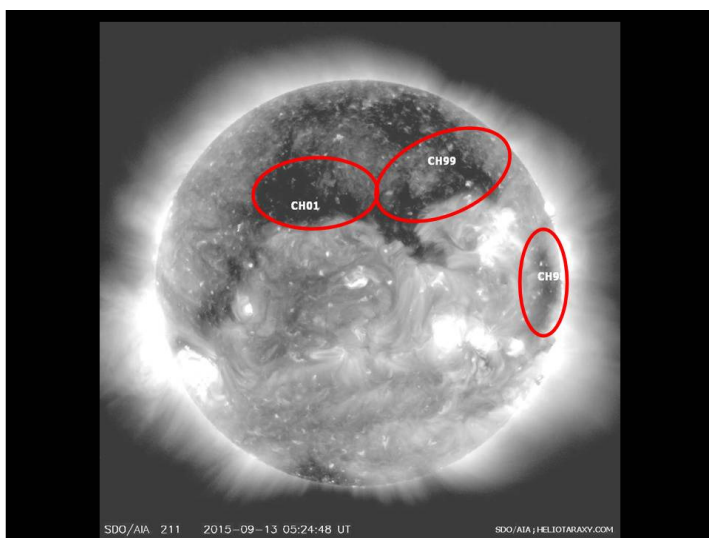


13 септември 2015г/13ч00мин: Старата активна област AR12403 е на югоизточния край на слънчевия диск (?!)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

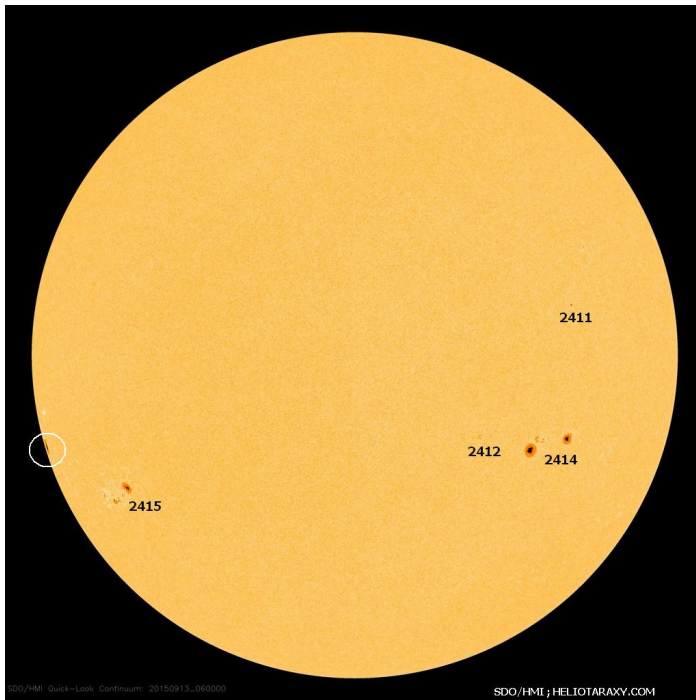
Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Промените на слънчевия рентгенов поток бяха изцяло в В-диапазона. Неговото "базисно ниво" се установи около В3. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 регистрирани и една нова групи петна. Сумарната площ на петната в южното полукълбо е много по-голяма от тази в северното. На север от екватора е само групата петна 2411. В южното полукълбо са групите 2412, 2414, 2415 + един новопоявил се център на югоизточния лимб. Най-вероятно това е очакваната стара група петна AR12403 (2403). Групите петна 2413 и 2416 тази сутрин не се виждат. Активната област 2414 продължи да нараства. Тя поддържа магнитен си клас "бета- гама". Двете заедно с областта 2415 са слаби потенциални източници на изригвания със средна мощност (клас M1.0 -M4.9).



Слънчевите коронални дупки на 12 септември 2015г (SDO/AIA).

Двете големи и фактически съединени коронални дупки с положителна полярност CH99 и CH01 заемат голяма част от северната половина на слънчевия диск. Днес и през следващите няколко дни тази обширна еднополярна област ще продължи да поддържа условия за геомагнитна активност.



Слънчевият диск на 13 септември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 87 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 83 (по данни от 7 наблюдения), а Волфовото число е около 56. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 99.

Днес, утре и на 15 септември слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за днес, за утре и за 15 септември 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 (13, 14 и 15 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 септември ще бъде около 105.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронални дупки с положителна полярност CH99 през последното денонощие скоростта на слънчевия вятър остана завишена, но с тенденция към спадане. От около 550 км/с днес тя спадна до 450–460 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 460 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и +3nT. В момента Vz е приблизително -2.5nT. Леко завишената скорост на слънчевия вятър създаде условия за смутена геомагнитна обстановка.

Днес върху Земята ще продължи да действа CH HSS-ефект, свързан със слънчевата коронална дупка CH99. Утре той ще отслабне, но няма да изчезне съвсем. На 15 септември обаче Земята ще попадне в зоната на действие на следващата коронална дупка (CH01). Във връзка с това днес се очаква слаба до значителна геомагнитна активност. Възможна е и малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Утре геомагнитната активност временно ще отслабне и ще се усили отново на 15 септември.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения и слаби бури, както и аврорална активност имаше над полярните райони на Земята. В момента страницата с графичната информация за местния K-индекс над станция Панагюрище все още не се обновява.

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

Днес и на 15 септември геомагнитната обстановка се очаква да бъде между смутена и малка планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а утре – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 35%, а за утре и за 15 септември тя е по 30% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 20%, за утре тя е 10%, а за 14 септември е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 15 септември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 – 15 септември) 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.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-09-13/13ч00мин (UT=10h00min)*