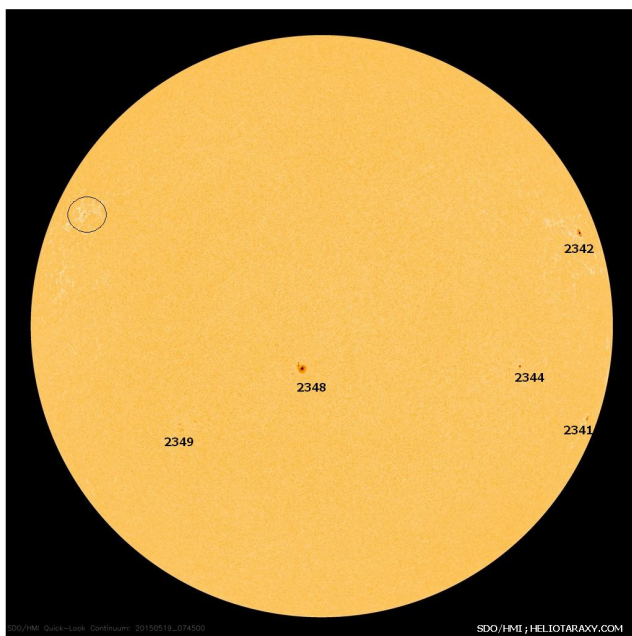


19 май 2015г/13ч00мин: Планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; бал G2)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха изцяло в В-диапазона. Неговото усреднено ниво е около В4-В5. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 5 регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групата 2342 + една нова малка група близо до североизточния край на слънчевия диск. В южното полукълбо са групите петна 2341, 2344, 2348 и регистрираната вчера 2349. Те са магнитно стабилни или се намират в процес на бавно отслабване. Няма потенциални източници на изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 19 май 2015г (SDO)

Боулдърското число е 83 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 55 (по данни от 12 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 116.

Днес, утре и на 21 май слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 май). Радиоиндексът F10.7 утре ще е 110, а на 21 май ще бъде около 105.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие Земята попадна в зоната действие на слънчева приекваториална коронална дупка с положителна поляриност (СН

HSS- ефект). Допълнително влияние изглежда окажа и достигнал до Земята плазмен облак (вероятно това е същият, който бе изхвърлен от Слънцето през нощта на 13 срещу 14 март, чиято среща със Земята обаче е закъсняла спрямо прогнозата) Скоростта на слънчевия вятър се повиши и беше в диапазона 380–530 км/с. В момента тя е приблизително 530 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяше в много широк диапазон от -17 до +10nT. Тази активна обстановка в околностите на Земята създаде предпоставки за планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; бал G2).

Днес активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство ще се запази. Утре и на 21 май тя ще се успокои. Това ще доведе и до стихване на геомагнитната активност.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше активна. След полунощ българско време започна малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5), която късно през нощта и призори прерастна в буря със средна мощност (Kp=6; бал G2). Над полярните и субполярни райони е наблюдавана аврорална активност. Над България геомагнитната обстановка късно през нощта и призори беше смутена. Между 3ч и 6ч българско време местният K-индекс в Панагюрище беше равен на 4.



© Stuartcantphotographer.com  
Сияние над Шотландия късно през нощта на 19 май 2015г (снимка: Стюарт Кант) (solarham.net)

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 21 май се очаква тя да е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, а за утре и за 21 май тя е 10%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 5%, а утре и за 21 май тя е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 – 21 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще

бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-05-19/13ч00мин (UT=10h00min)