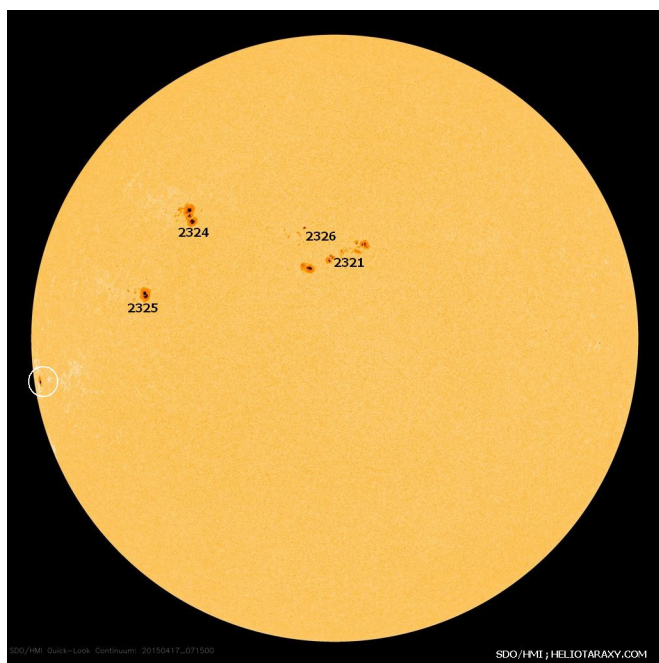


17 април 2015г/12ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна 700 км/с. Планетарната геомагнитна буря продължава.

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше 8-10 изригвания в мощностния диапазон C1.0-C3.5. Техни източници бяха областите 2321, 2324 и 2325. През последното денонощие не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B7-B8.

На слънчевия диск има 4 регистрирани и една нова групи петна. Петнообразуването е почти изцяло съсредоточено в северното полукълбо. Там са групите петна 2321, 2324, 2325 и обособилата се вчера от 2321 нова група 2326. В южното полукълбо има една ново сравнително голямо единично петно, което е близо до източния край на слънчевия диск. Областите 2321 и 2324 са от магнитен клас "бета-гама". Те са потенциални източници на изригвания от средния мощностен клас M и в по-малка степен – на едно или две големи изригвания от клас X.



Слънчевият диск на 17 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 85 (по данни от снощи). Волфовото число е 91 (определено тази сутрин от 6 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 149.

Днес, утре и на 19 април слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 40% за всеки един от трите дни. Вероятността за голямо изригване от клас X е по 10% на ден, а за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре и на 19 април ще бъде около 155.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие Земята все още се намираше в сектор с повишена скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата южна полярна коронална дупка (CH HSS-ефект). Скоростта на слънчевия вятър нарастна допълнително и беше в диапазона 600–750 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 680 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона от -10 до +8nT като преобладаваха периодите с отрицателни стойности (ориентация на юг). В момента Vz е около -0.5nT. При тази обстановка почти през цялото денонощие имаше условия за геомагнитна активност.

Днес все още Земята ще се намира в зоната на влияние на слънчевата южна полярна коронална дупка и скоростта на слънчевия вятър ще остане висока. Утре и на 19 април обстановката в близкото до нашата планета междупланетно пространство ще се успокои и геомагнитната активност постепенно ще стихне.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка се активизира допълнително и достигна до ниво на планетарна геомагнитна буря със средна мощност **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. През нощта 3-часовият Кр-индекс достигна бал 6 между 0ч и 3ч българско време. Над полярните и субполярните райони на Земята е наблюдавана аврорална активност. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.



Сияние на Пиърсленд, провинция Саскачуан (Канада) (снимка: Гордън Ехалт) (solarham.net)

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

Утре и на 19 април геомагнитната обстановка ще бъде между между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 25%, а за 19 април тя е 20%. Вероятността за малка геомагнитна буря е по 5% за утре и за 19 април.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 – 19 април) потокът на

слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст. Загора  
2015-04-17/12ч30мин (UT=09h30min)