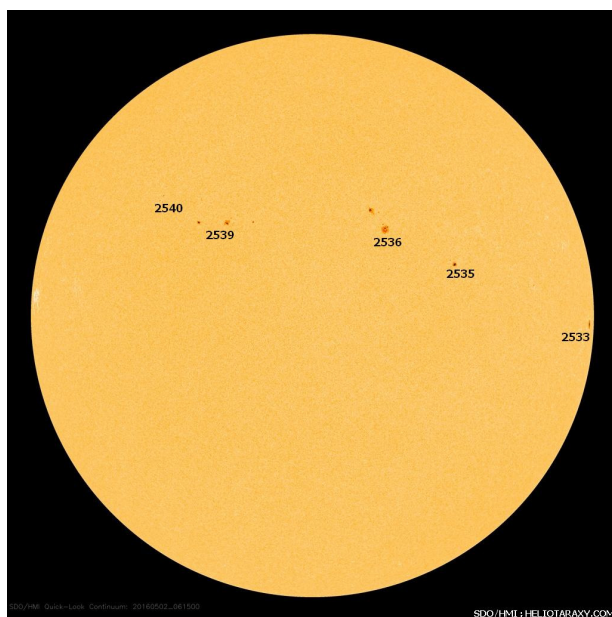


02 май 2016г/11ч30мин: Планетарна геомагнитна буря със средна мощност ( $Kp=6$ ;  $G2$ )

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше две слаби изригвания с мощностни показатели C2.4 и C2.5. Техен източник беше областта 2539. Първото стана вчера по обяд и достигна максимума си в 12ч15мин българско време. Второто стана снощи след полунощ като максималната фаза беше достигната в 02ч30мин. Всички останали колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в границите на В-диапазона, а неговото спокойно ("базисно") ниво е около В1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. По обща площ преобладава петнообразуването в северното полукълбо. В южното полукълбо остана само залязващата на запад група петна 2533. На север от еkvатора са групите 2535, 2536, 2539 и 2540. Признаци за слабо нарастване се наблюдават при групите петна 2536 и 2539, докато останалите три области не показват промяна или бавно отслабват. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 76 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 88 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 60. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 93.

Слънчевата активност днес, утре и на 4 май ще бъде 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 (2, 3 и 4 май). Слънчевият

радиоиндекс F10.7 утре ще е 95, а на 4 май ще нарастне до около 105. Това се свързва с очаквания утре изгрев на източния край на слънчевия диск на старата активна област 2529. На 18 април същата генерира единственото от началото на 2016г умерено мощно изригване (M6.7).

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър плавно нарастна от 380–390 км/с до около 450–460 км/с. Имаше само две кратки покачвания до около 450 км/с. В момента тя е приблизително 460 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в доста широк диапазон между  $-11nT$  и  $+5nT$ . По обща продължителност превес имаха периодите с отрицателни стойности, т.е.  $B_z$  беше ориентирана предимно на юг. В момента  $B_z$  е приблизително  $-5nT$ . Плавното нарастване на скоростта на слънчевия вятър в съчетание с предимно отрицателните стойности на  $B_z$  подсказват, че прогнозираното за около ден-ден и половина по-рано активизиране на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство все пак е факт, макар и със значително закъснение. Причината за това най-вероятно се дължи на значително отслабване и промяна на формата и размерите на слънчевата коронална дупка. Известен принос вероятно има и очакваното достигане до Земята на изхвърлените на 28 април от Слънцето плазмени облаци, макар че няма отчетливо видим ефект от това. Активизирането на обстановката в околоземното космическо пространство доведе отначало до слаба, а късно през нощта и днес сутринта до значителна геомагнитна активност, включително и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ( $K_p=6$ ;  $G_2$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат все още в активните си диапазони. Утре и на 4 май се очаква успокояване на обстановката. Днес все още ще има условия за планетарна геомагнитна буря в следобедните часове, включително и със средна мощност ( $K_p=6$ ). Геомагнитната активност утре и на 4 май ще стихне.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна, като достигна и до ниво на планетарна геомагнитна буря със средна мощност ( $K_p=6$ ;  $G_2$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** тази сутрин между 06ч и 09ч българско време. През следващите часове се очаква да бъдат публикувани в Интернет снимки на наблюдавани полярни сияния. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 4 май ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 4 май е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за утре и за 4 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 – 04 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-05-02/11ч30мин (УТ=08ч30мин )