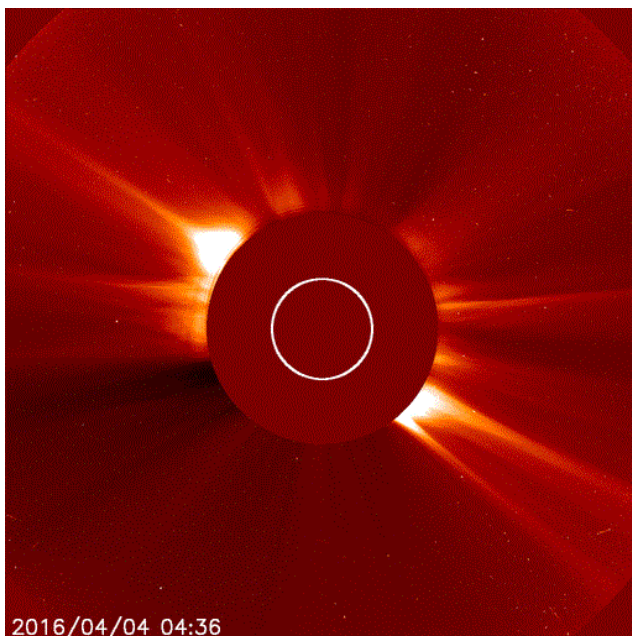


04 април 2016г/13ч45мин: *Нови групи слънчеви петна.*  
*Геомогнитната активност днес временно стихва, но утре отново нараства*

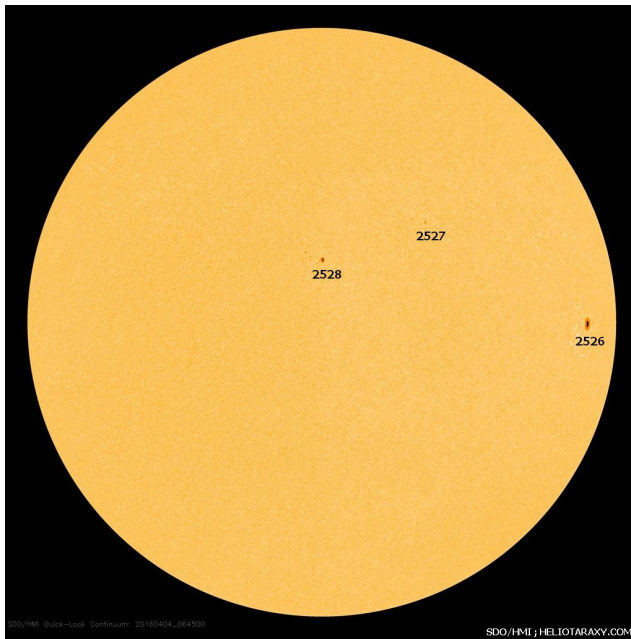
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последното денонощие слабо нарастна и в момента е приблизително B1.0. На коронографските изображения от станциите SOHO и STEREO-A от тази сутрин се вижда ярко и красиво изхвърляне на коронална маса (CME). Видимата структура на плазмения облак подсказва, че източникът е бил протуберанс, разположен близо до североизточния край на слънчевия диск. Движението на плазмения облак е ориентирано силно на североизток спрямо Земята и най-вероятно това явление не е геоэффективно. Други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята също не са наблюдавани.



*Ярко изхвърляне на коронална маса на  
04 април 2016г (SOHO/LASCO\_C2)*

На слънчевия диск се виждат три групи петна. На север от екватора са новорегистрираните групи 2527 и 2528. В южното полукълбо е групата петна 2526. По площ тя е по-голяма от групите 2527 и 2528, взети заедно. Нито една от споменатите области не е потенциален източник за изригвания със средна или голяма мощност (клас M или X).



Слънчевият диск на 4 април 2016г (SDO)

Боулдърското число е 38 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 42 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Слънчевата активност днес, утре и на 6 април ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (4, 5 и 6 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 6 април ще бъде около 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380–420 км/с. В момента тя е приблизително 410 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше между  $-4nT$  и  $+1nT$ . Общо в продължение от над 90% от последните 24 часа стойностите на  $B_z$  бяха отрицателни, т.е. с южна ориентация. В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-3nT$ . Тази слабо активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба геомагнитна активност, включително и за планетарно геомагнитно смущение (суббурия) (Kp=4).

Днес до края на деня скоростта на слънчевия вятър ще бъде близо до "граничната" стойност от 400 км/с. Утре тя ще започне да расте под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност в геоэффективна позиция. На 6 април скоростта на слънчевия вятър отново ще слезе до около и под 400 км/с. Ето защо утре е възможна геомагнитна активност, най-вероятно до ниво на планетарно геомагнитно смущение (Kp=4), но е значителна и вероятността за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (\*\*\*!!!\*\*\*). На 6 април геомагнитната обстановка отново ще се успокои.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка се активизира до смутена. Снощи между 0ч и 3ч българско време имаше планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ). Над България по същото време е регистрирано местно геомагнитно смущение (за станция панагюрище  $K=4$ ).



Северно полярно сияние над Гренландия (Aurora Borealis) на 3 април 2016г (снимка: Йън Джонс ; solarham.net)

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; G1) **\*\*\*!!!\*\*\***, а на 6 април тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 35%, а за 6 април тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е 5% за днес, за утре е 20%, а за 6 април е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ( $K=6$ ) на средни ширини за утре е 5%, а за днес и за 6 април тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04- 06 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-04-04/13ч15мин (UT=10ч15мин )