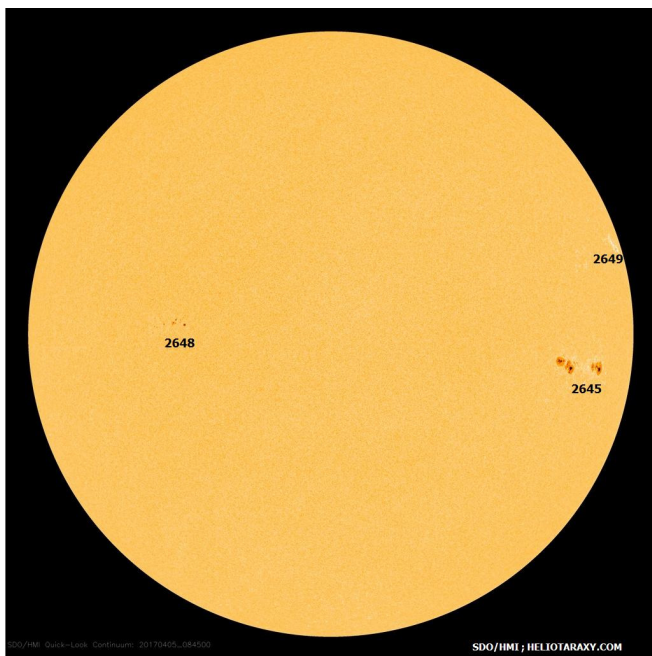


05 април 2017г/14ч30мин: *Ниска слънчева активност*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Имаше общо 9–10 слънчеви изригвания от слабия мощностен клас С. Техен главен източник беше залязлата вече зад западния край на слънчевия диск активна област 2644. Що се отнася до другата голяма слънчева активна област 2645 – тя беше източник главно на суб-изригвания от клас В. В резултат от залеза на областта 2644 "базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток драстично спадна и през последните часове то е около В2.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. По площ и общ брой преобладават петната в южното полукълбо. Там са групите петна 2645 и 2648. След залеза на групата петна 2644 в северното полукълбо остана само малката група 2649, която обаче също ще залезе след около едно денонощие. Общата площ на петната в групата 2645 е малко по-малка в сравнение с предните дни. Магнитният ѝ клас продължава да е "бета-гама-делта", но има признаци за отслабване и опростяване на магнитната ѝ структура. Областта 2645 е потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Има също така и малка вероятност за голямо изригване от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



*Слънчевият диск на 05 април 2017г (SDO)*

Боулдърското число е 75 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 56 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е около 30 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 93.

Днес слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена, а утре и на

07 април ще е предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М за днес е 35%, а за утре и за 07 април е по 20% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х е 15% за днес и по 5% на ден за утре и за 07 април. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е 15% за днес и по 5% на ден за утре и за 07 април. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде около 85, а на 07 април ще бъде около 80. Въпреки, че активната област 2644 вече залезе, днес все още е възможно да бъдат регистрирани еруптивни явления от нея из-зад лимба. Утре и на 07 април главен потенциален източник за слънчеви изригвания ще бъде областта 2645.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последното денонощие беше в диапазона 370–440 км/с. В момента тя е около 375 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-3nT$  и  $+15nT$ . В момента Vz е приблизително равна на  $+1nT$ . (Има основания да се подозира, че голямото отклонение в областта на отрицателните стойности (до  $-10nT$ ) вчера е свързано не толкова с влияние на приекваториалния край южната коронална дупка, а с взаимодействие на земната магнитосфера с достигнал до Земята слънчев плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето при някое от седемте М- изригвания от предните дни. На това събитие вероятно се дължи наблюдаваната вчера слаба геомагнитна буря (Kp=4; G1).)

В рамките на 3-дневната прогноза (05–07 април) скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Ето защо в рамките на посочения времеви интервал геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Ще има условия за местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята.

#### ГЕОФИЗЧНА АКТИВНОСТ

След 15ч българско време вчера следобяд геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 07 април геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, но не са изключени и активни периоди, т.е. такива с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 25% за днес, 15% за утре и 25% за 07 април. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден за всеки един от трите дни (05, 06 и 07 април).

В рамките на 3-дневната прогноза (05 – 07 април) е възможно потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита да достигне нива над обичайния фон. Основание за такава прогноза е значителната вероятност за слънчева протонна (СЕЧ) ерупция от активните области 2644 или 2645. Вероятността за радиационна буря е малка.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-04-05/14ч30мин (УТ= 11ч30мин)