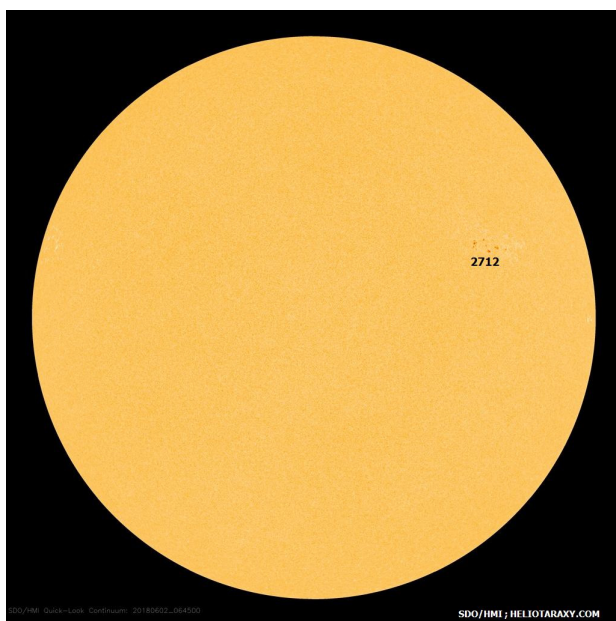


02 юни 2018г/11ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 700 км/с. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

## СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област 2712 генерира няколко суб-изригвания в най-ниската част на мощностния диапазон В. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около ~ А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2712 в северното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета-гама". Проявява слаба еруптивна активност. Областта 2712 все още би могла да генерира слаби изригвания от клас С. Въпреки високия си магнитен клас обаче засега изглежда почти изключено тя да генерира изригване от по-мощен клас отколкото С. Няма други потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 28 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 04 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02, 03 и 04 юни). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас С. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 юни ще е около 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна спрямо вчера и достигна максимални стойности в диапазона 700–750 км/с. Първоизточникът на този високоскоростен поток слънчев вятър е слънчевата коронална дупка CN98 (СН HSS – ефект). В момента скоростта на слънчевия вятър е около 635 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-9\text{ nT}$  и  $+7\text{ nT}$ . В момента  $B_z$  е около  $+1.5\text{ nT}$ .

Днес, утре и на 04 юни скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена. Ето защо и днес ще има условия за слаба или средна по мощност планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$  или  $6$ ; бал  $G1$  или  $G2$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Утре и на 04 юни се очакват планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ), но специално за утре не бива да се изключва и слаба планетарна буря ( $K_p=6; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$  – между 15ч и 18ч българско време) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) имаше вчера в интервалите 06ч–15ч, 18ч–21ч и тази сутрин между 03ч и 09ч българско време. През последните няколко дни няма публикувани данни от геомагнитната станция в Панагюрище.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба или средна планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$  или  $6$ ; бал  $G1$  или  $G2$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, утре – между спокойна и активна ( $K_p=4$ ) или (евентуално) слаба планетарна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 04 юни – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 35%, а за утре и за 04 юни е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 15%, а за 04 юни тя е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ( $K=6$ ) за днес е 10%, за утре е 5%, а за 04 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 – 04 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2018-06-02/11ч45мин (UT = 08h45min)