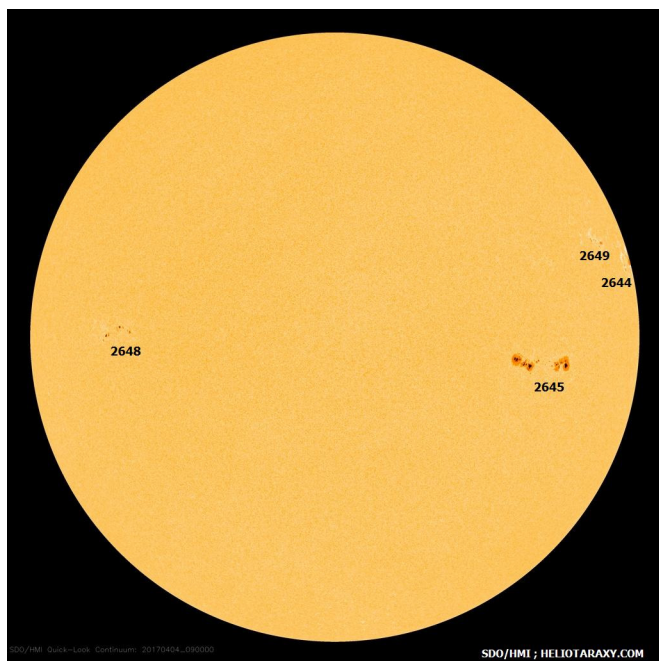


04 април 2017г/23ч15мин: *Слънчевата еруптивна активност започна да спада. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)*
(кратък бюлетин)

През изминалото денонощие активната област AR12644 (2644) постепенно започна да залязва зад западния край на слънчевия диск. През последните 3–4 дни тя беше източник на 7 на брой изригвания от средния мощностен клас M, включително и на три умерено-мощни такива, т.е. с показатели равни или по-големи от M5.0. В резултат от залеза на областта 2644 слънчевият рентгенов поток започна да спада. Силен спад се наблюдава и при радиоиндекса F10.7. През последните 24 часа не са регистрирани нови изригвания от клас M, а само такива от слабия мощностен клас C– общо 18 на брой. Техни източници са областите 2644 (11), 2645 (6) и 2648 (1).

Общо 4 групи петна се виждат на слънчевия диск. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. На север от екватора са залязващите групи 2644 и 2649, а на юг – групите 2645 и 2648.



Слънчевият диск на 04 април 2017г (SDO)

Боулдърското число е 97 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 80 (по данни от 30 наблюдения). Волфовото число е около 50 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 95.

Утре и на 06 април слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за утре е 50%, а за 06 април е 35%. Вероятността за голямо изригване от клас X е 15% и 10% за 06 април. Вероятността за протонна (SEЧ) ерупция за утре е 25%, а за 06 април е 15%. Радиоиндексът F10.7 за двата дни ще бъде около 95. Главен потенциален източник на слънчеви изригвания утре и на 06 април е активната област 2645.

Скоростта на слънчевия вятър е леко завишена и през последните 24 часа беше в диапазона 400–450 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в доста широкия диапазон между -10nT и $+10\text{nT}$. Върху тези параметри повлия приекваториалния край на слънчевата южна полярна коронална дупка, която е с отрицателна полярност. В резултат на това днес сутринта и рано следобяд (09–15ч българско време) имаше слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

Скоростта на слънчевия вятър утре и на 06 април ще продължи постепенно да спада. Възможно е да има слабо влияние на приекваториалната периферия на южната полярна слънчева коронална дупка. Ето защо геомагнитната обстановка утре и на 06 април ще бъде между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ще има само над отделни райони на Земята. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% за всеки един от двата дни, а за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден.

Вероятността за слънчева протонна (СЕЧ) ерупция за утре и за 06 април е ниска. Ниска е и вероятността за радиационна буря.

*HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-04-04/23ч15мин (UT= 20ч15мин)*