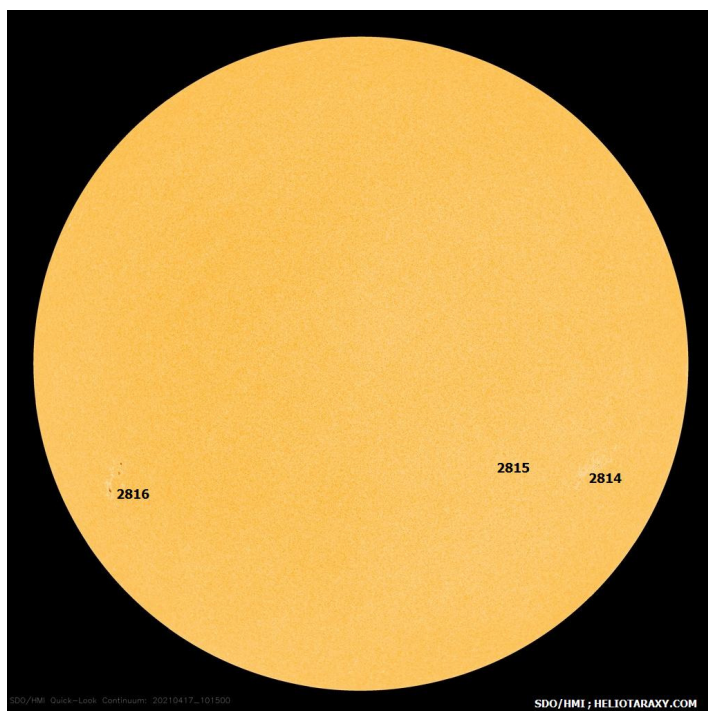


17 април 2021г/17ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна 600 км/с. Планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е ~ А6 (по данни от спътника GOES-16). Вчера беше регистрирана серия от суб-изригвания в диапазона В1-В2 с източник активната област AR12814 (2814). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята .

На слънчевия диск се виждат три групи слънчеви петна (двете нови AR12815 (2815) AR12816 (2816) и по-старата AR12814 (2814)). И трите са в южното полукълбо и са от магнитен клас "бета". Областите 2814 и 2815 вече почти са загубили петната си, а 2816 засега е устойчива. Последната има потенциал за слаби изригвания от клас С. Засега няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 април 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 44 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 19 (по данни от 26 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 април ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за слаби изригвания (клас С) от областта 2816 е 20%. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас М, с голяма мощност (клас Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 април ще бъде между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от спътника АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна до 580–600 км/с. В момента тя е около 600 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -12 и $+5nT$. В момента тя е около $-5nT$. Тази обстановка създаде условия за продължилата 9 часа слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)** през изминалата нощ и днес сутринта.

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН45 и на обширната приекваториална периферия на южната полярна коронална дупка (СН46), които са с отрицателна магнитна полярност днес, утре и на 19 април параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат между смутени и активни. Във връзка с това и през трите дни ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) като не са изключени и епизоди със слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка се активизира до нива на планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$, между 0ч–03ч и 12ч–15ч българско време) и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1 –снощи между 21ч–24ч и след това 03ч–12ч българско време) **(***!!!***)**. Над България имаше местна слаба буря ($K=4$) снощи в интервала 21ч–06ч и геомагнитно смущение ($K=4$) след това между 06ч–15ч.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 19 април ще бъде между смутена и активна, но не са изключени и епизоди със слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 35% на ден за утре и за 19 април. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 15% на ден за посочените два дни. Възможна е аврорална активност над полярните райони на Земята.

В рамките на 3–дневната прогноза (17 – 19 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2021-04-17/17ч30мин (UT = 14h30min)