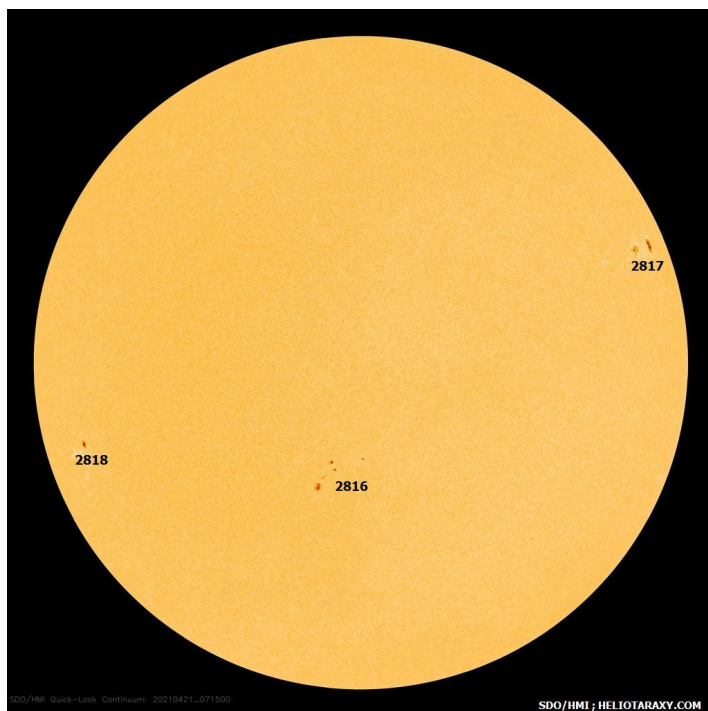


21 април 2021г/14ч00мин: И областта AR12817 се активизира... Две слаби изригвания (C1.9 и C1.6)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Две слаби изригвания генерира активната област 2817 в северното полукълбо на Слънцето съответно вчера рано следобяд в 14ч51мин и късно през нощта в 04ч18мин с мощностни показатели съответно C1.9 и C1.6. Няма данни за съпътстващи явления. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около B1.7 (по данни от спътника GOES-16). Засега не са установени изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 регистрирани групи слънчеви петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. Там са групите AR12816 (2816) и AR12818. На север от екватора е AR12817 (2817). Магнитеият клас на областите 2816 и 2817 е "бета", а на 2818 е "алфа". Областите 2816 и 2817 имат значителен потенциал за слаби изригвания от клас C. Те биха могли да бъдат също така и източници за изригвания от средния мощностен клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 април 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 54 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 42 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 36 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 април ще бъде между много ниска и умерена. Вероятността за слаби изригвания (клас С) от областта 2816 е 40%. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас М е по 15% на дне за днес и утре и 10% за 23 април.

Вероятността за изригвания с голяма мощност (клас Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 април ще бъде между 80 и 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от спътника ACE през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 530–620 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 530 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4 и +4nT. В момента тя е около -1nT.

С изместването на коронална дупка (СН46) от геоэффективна позиция нейното влияние върху параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще отслабва. Поради това днес са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, а утре се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка. Ново активизиране ще настъпи на 23 април във връзка с преминаването на слънчевата коронална дупка СН47 в геоэффективна позиция.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаще над някои райони на Земята. Над България имаще местно геомагнитно смущение (K=4) снощи между 21ч и 24ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде спокойна или между спокойна и смутена, утре – спокойна, а на 23 април – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 15% на ден за днес и утре и 25% за 23 април. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1% за днес и утре, а за 23 април е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 – 23 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
2021-04-21/14ч00мин (UT = 11h00min)