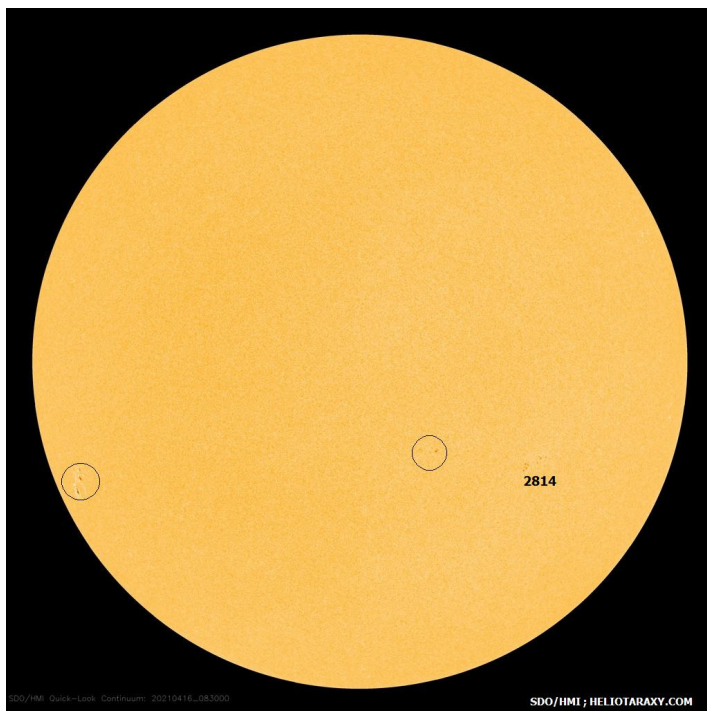


16 април 2021г/15ч45мин: *Три групи петна на слънчевия диск*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е ~ A5.5 (по данни от спътника GOES-16). Регистрирани е две суб-изригвания в диапазона B1-B2 с предполагаем източник новата активна област AR12816 (2816). Изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята не са наблюдавани.

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". Имат потенциал за слаби изригвания от клас C. Засага няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 април 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 16 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 38 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 18 април ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за слаби изригвания (клас C) от областта 2814 е 15%. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас M, с голяма мощност (клас X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 април ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от спътника АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350–380 км/с със слаба тенденция към нарастване. В момента тя е около 380 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -8 и $+4$ nT. В момента тя е около -3 nT.

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН45 с отрицателна магнитна полярност днес, утре и на 18 април параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат между смутени и активни. Във връзка с това ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) като утре (по точно – през втората половина на идващата нощ) е възможен епизод със слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и на 18 април ще бъде между смутена и активна, а утре – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 10% за днес и утре е по 40% на ден, а за 18 април е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 15% на ден за днес и за 18 април, а за утре е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) е около и под 1% за днес и за 18 април, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-04-16/15ч45мин (UT = 13h30min)