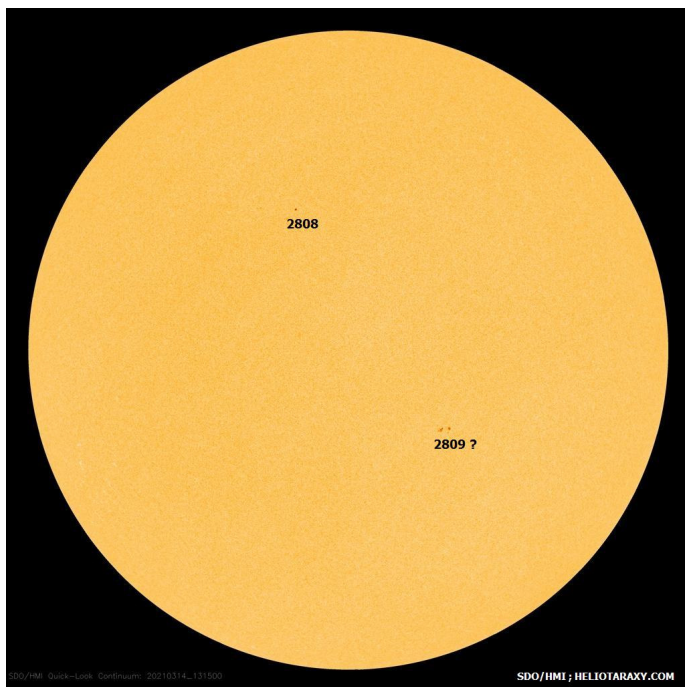


14 март 2021г/22ч30мин: Реактивиране на областта 2809. Слаба планетарна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A4 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна: 2808 в северното полукълбо и повторно реактивираната 2809 в южното полукълбо. В еруптивно отношение и двете области са почти напълно спокойни. 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 14 март 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 12 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 81.

Слънчевата активност утре и на 16 март ще бъде много ниска. 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 март ще бъде около между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 500–580 км/с. В момента тя е около 550 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5 и $+5$ nT. В момента B_z е приблизително равна на -2 nT.

Утре и на 16 март параметрите на слънчевия вятър и ММП в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се установят в спокойните си диапазони. Поради това не се очаква някаква по-значителна геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между смутена и слаба планетарна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Планетарно геомагнитно смущение имаше през изминалата нощ между 23ч и 05ч и след това между 08ч и 14ч българско време. Епизод със слаба планетарна буря имаше сутринта между 05ч и 08ч. Над България геомагнитната обстановка беше смутена през предната нощ между 23ч и 02ч, а след това днес сутринта между 05ч и 11ч и привечер между 17ч и 20ч българско време. Местна геомагнитна буря ($K=5$) имаше вчера вечерта в интервала 20–23ч.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 16 март ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14–16 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2021-03-14/22ч30мин (UT = 20h30min)