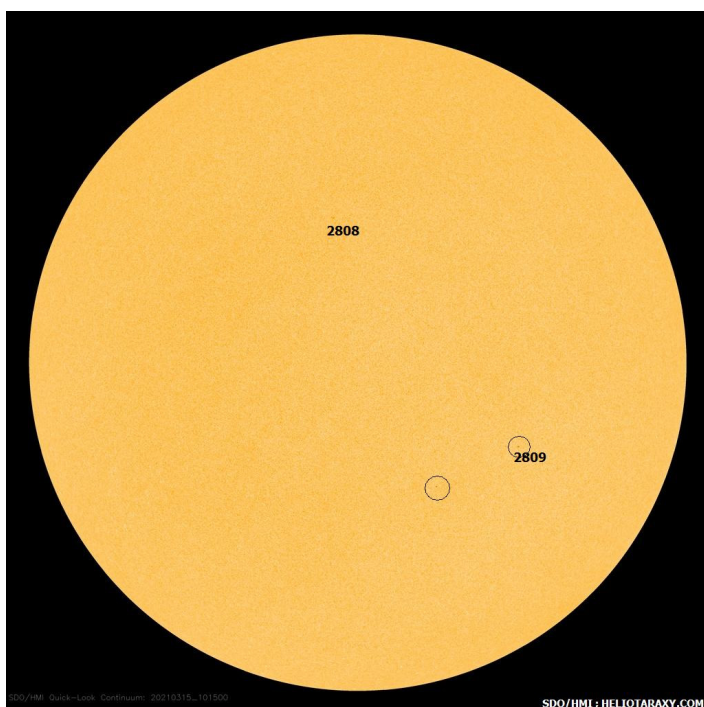


15 март 2021г/ 16ч00мин: Слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A5 (по данни от спътника GOES-16). Импулсно суб-изригване (~B3) е регистрирано днес в 12ч българско време. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна: 2808 в северното полукълбо, 2809 в южното полукълбо, а така също и една нова малка група югоизточно от 2809. 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 15 март 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 24 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 26 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност утре и на 17 март ще бъде между много ниска и ниска. Потенциални източници за изригвания от клас C са областите 2808 и 2809. 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 17 март ще бъде между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите

на Земята беше в диапазона 450–600 км/с със слаба тенденция към спадане. В момента тя е около 450 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4 и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-3nT$.

Утре и на 17 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 никаква по-значителна геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между смутена и активна. Планетарно геомагнитно смущение имаше през изминалата нощ между 23ч и 02ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера и снощи между 17ч и 02ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 17 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 (15–17 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-03-15/16ч00мин (UT = 14h30min)