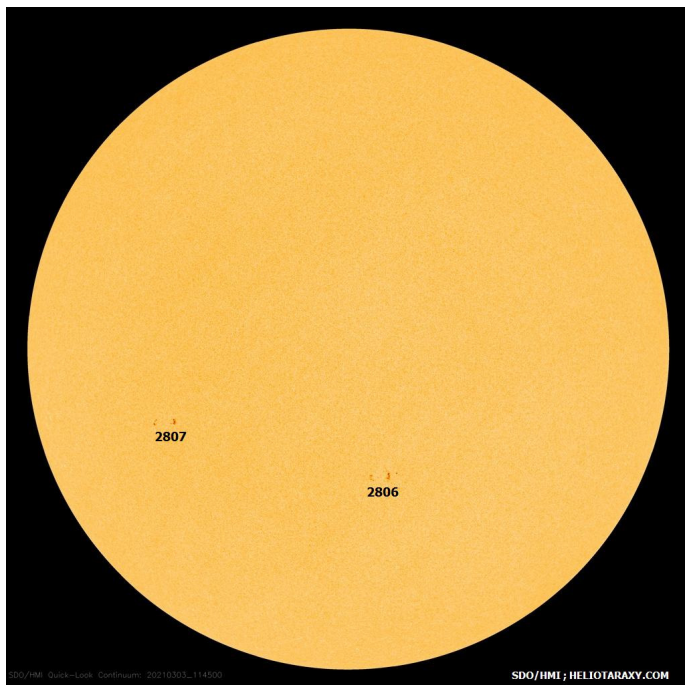


03 март 2021г/18ч00мин: Два епизода със слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) за последните 24 часа

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 7-8 суб-изригвания ( клас В), чиито източник беше активната област 2807 (AR12807). Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А5 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат двете малки групи петна 2806 и 2807, които се намират в южното полукълбо. Магнитният им клас е "бета". Областта 2807 проявява много слаба еруптивна активност. И двете области са слаби потенциални източници за изригвания от клас С. 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 03 март 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 28 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 30 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 05 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за слаби изригвания от клас С е 20%, а потенциалните източници са областите 2806 и 2807. 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 05 март ще бъде около 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалите 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята под влияние на слънчевата коронална дупка CН28 с отрицателна магнитна полярност беше висока (~600–650 км/с). В момента е около 590 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-6$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $0nT$ .

Днес обстановката в околоземното космическо пространство ще остане активна. Поради отместването на слънчевата коронална дупка CН28 от геоэффективна позиция утре параметрите на слънчевия вятър и ММП временно ще бъдат в спокойните си диапазони. На 05 март обстановката отново ще се активизира под влияние на слънчевата коронална дупка CН30. Поради това утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, но са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над някои райони на Земята. На 05 март ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ;  $G_0$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ;  $G_1$ ). Имаше два епизода със слаба буря вчера вечерта между 20ч и 23ч и след това през нощта и сутринта между 02ч и 11ч. Епизод с планетарно геомагнитно смущение имаше около полунощ между 23ч и 01ч българско време. Над България геомагнитната обстановка по беше смутена вчера между 17ч и 20ч (за станция Панагюрище  $K=4$ ), а след това имаше слаба буря ( $K=5$ ) между 20ч и 02ч.

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

Геомагнитната обстановка утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 05 март – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за утре е 20%, а за 05 март е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за утре е 5%, а за 05 март е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ( $K=6$ ) е 10% за днес и около и под 1% за утре и за 05 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (03–05 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  
2021-03-03/18ч00мин (UT = 16h00min)