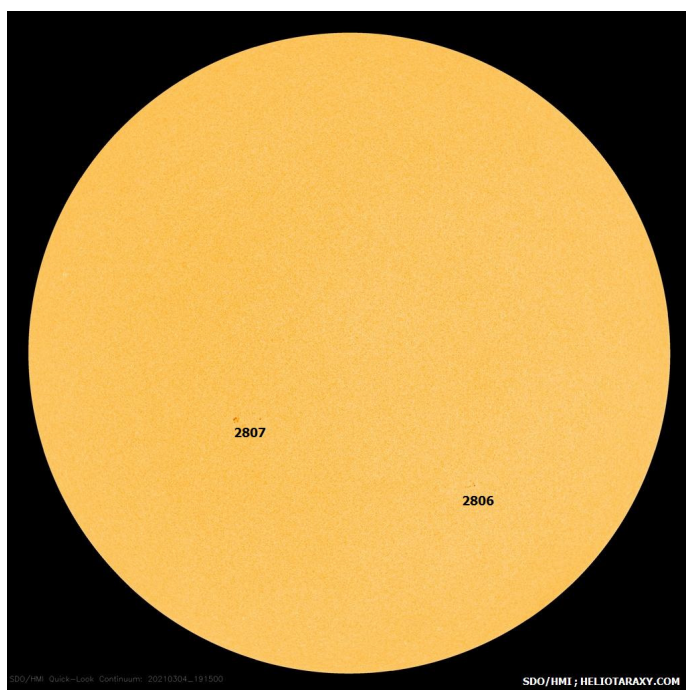


04 март 2021г/23ч00мин: Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).
Ново усилване на геомагнитната активност се очаква утре следобяд

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 нови изхвърляния на коронална маса (CME) 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". И двете области са слаби потенциални източници за изригвания от клас C. 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 04 март 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 30 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 27 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност утре и на 06 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за слаби изригвания от клас C е 5%. 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 06 март ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалите 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше все още завишена в диапазона 450-600 км/с със слабо изразена тенденция към спадане. В момента тя е около 480 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5 и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-2nT$.

Поради отместването на слънчевата коронална дупка CN28 от геоэффективна позиция утре параметрите на слънчевия вятър и ММП временно ще бъдат в спокойните си диапазони, но следобяд или вечер обстановка отново ще се активизира под влияние на слънчевата коронална дупка CN30. Поради това утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. На 06 март ще има условия както за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$; G0) така и за планетарни геомагнитни бури с малка или (евентуално) средна мощност ($K_p=5$ или 6; G1 или G2).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Имаше 3-часов епизод с планетарно геомагнитно смущение буря през предната нощ между 02ч и 05ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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 активна, а на 06 март – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 30%, а за 06 март е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за утре е 10%, а за 06 март е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) е 10% за днес, а за утре и 06 март е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (04-06 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2021-03-04/23ч00мин (UT = 21h00min)