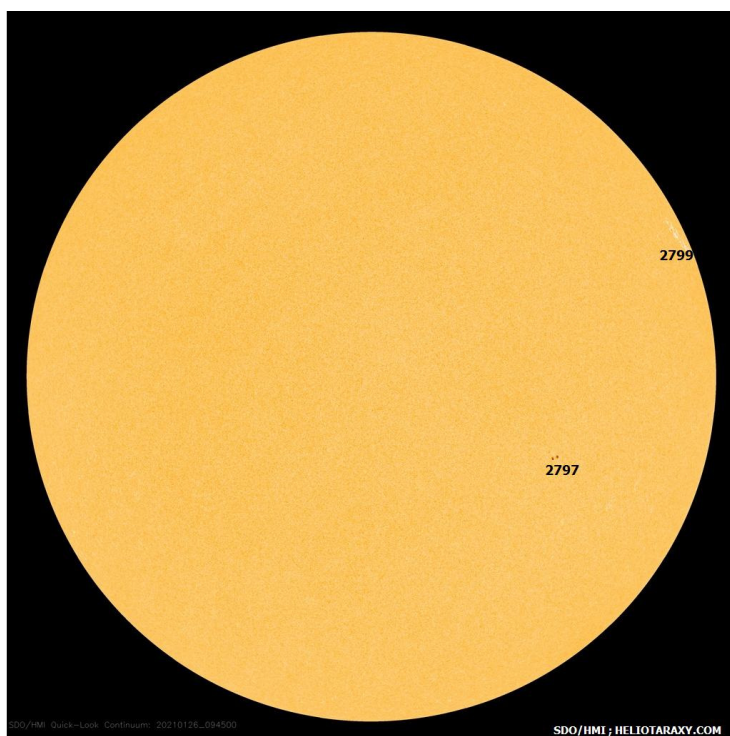


26 януари 2021г/17ч00мин: Слаба планетарна геомагнитна буря
(Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е ~ A6 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна. Областта 2798 е в южното полукълбо, а 2799 е северно от екватора. Магнитният клас на областта 2797 е "алфа", а на 2799 – "бета". И двете области имат слаб потенциал за изригвания от мощностен 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 26 януари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 17 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 28 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от слабия мощностен клас C 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 28 януари ще бъде между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на малка слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана доста висока, достигайки до 650 км/с късно през нощта около 04ч българско време . В момента тя е ~500 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -10 и +7нТ. В момента B_z е приблизително равна на -2нТ.

Днес през втората половина на деня, утре и на 28 януари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще се успокои. Поради това регистрираната през последното денонощие геомагнитна активност ще стихне. Утре и на 28 януари се очертава спокойна хелио-геофизична обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше между активна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) *****!!!*****. Такава беше регистрирана снощи между 23ч и 02ч българско време. Епизод с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$; G_0) имаше снощи и сутринта между 02ч и 08ч. Над България геомагнитната обстановка имаше местна буря ($K=5$) нощи между 23ч и 02ч.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 28 януари ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре и за 28 януари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за утре и за 28 януари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26- 28 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2021-01-26/17ч00мин (UT = 15h00min)