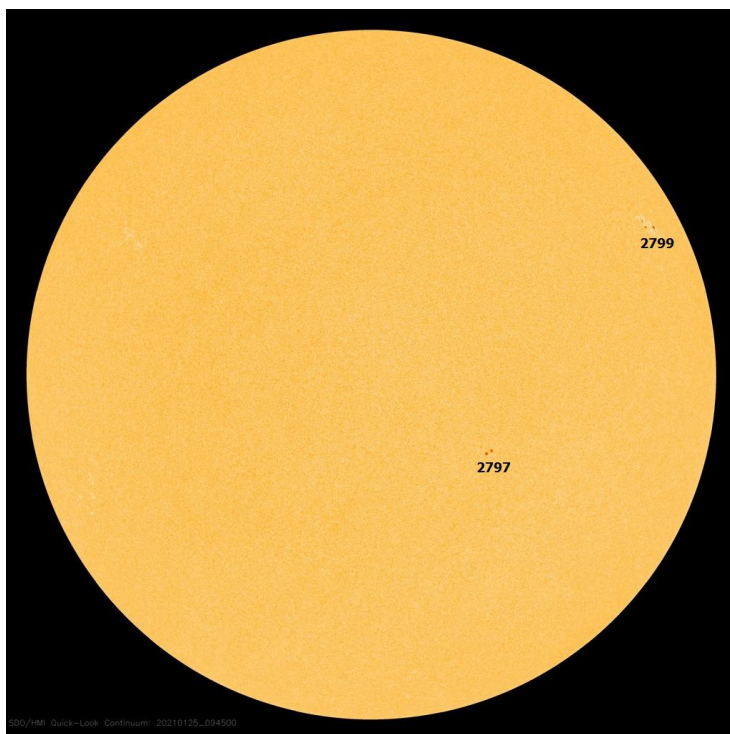


25 януари 2021г/13ч00мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания, най-мощното измежду които достигна в пика си показател B5 тази сутрин около 08ч30мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е ~ A5 (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 и на двете области е "алфа". Те проявяват много слаба еруптивна активност и имат 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 25 януари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 25 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 24 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 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 27 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 нарастна от 350 до около 540 км/с . В момента тя е ~500 км/с (по данни от сондата ACE) . Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -10 и +10nT. В момента Vz е приблизително равна на +2nT.

Днес и частично утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане смутена. Поради това се запазват условията за слаба геомагнитна активност. На 27 януари се очертава спокойна хелио-геофизична обстановка .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4;G0) имаше тази сутрин между 08ч и 11ч 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 днес ще е между спокойна и активна, утре - между спокойна и смутена, а на 27 януари тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 20% за утре и 10% за 27 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 5% на ден за днес и утре, а за 27 януари тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25- 27 януари) 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
2021-01-25/13ч00мин (UT = 11h00min)