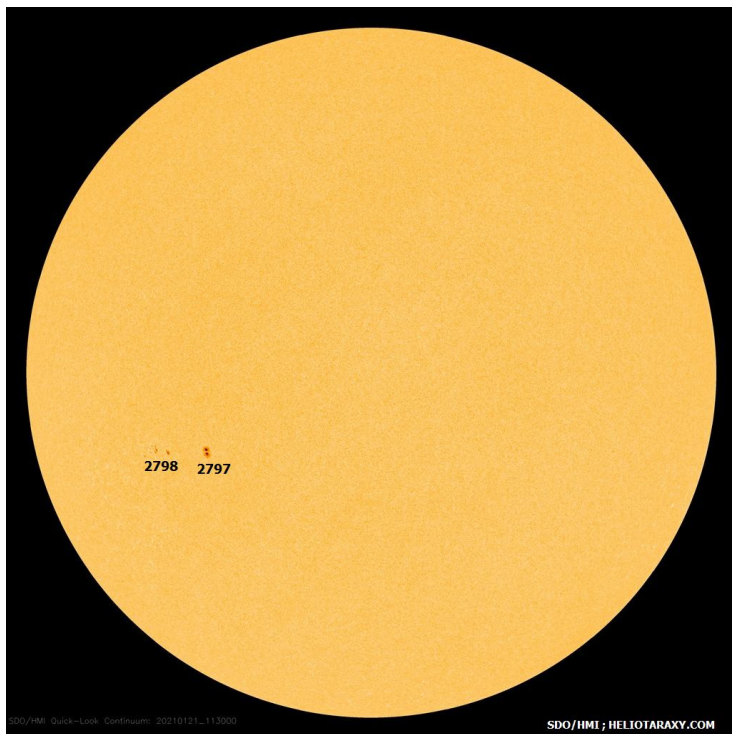


21 януари 2021г/15ч15мин: *Ниска слънчева активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Вчера в 14ч45мин българско време беше регистрирано импулсно изригване с мощностен показател $\sim C1.4$ в областта AR12797 (2797). За него беше съобщено в предния редовен бюлетин. Имаше и 10-12 суб-изригвания от мощностен клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А7 (по данни от спътника GOES-16). Регистрирани са няколко изхвърляния на коронална маса (СМЕ) близо до западния край на слънчевия диск, но нито едно от тях не се движи по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат групата петна 2797 и обособената от нея 2798. Те са в южното полукълбо. Магнитният клас на областта 2797 "алфа", докато областта 2798 е с биполярна структура – клас "бета". Проявяват слаба 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 21 януари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 26 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 14 (по наша оценка) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от слабия мощен клас С е 25%. 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 23 януари ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300-350 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е ~300 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -3 и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на +1nT.

Днес и утре короналната дупка C15, която е в приекваториалния край на северната слънчева коронална дупка все още ще бъде в геоэффективна позиция, но постепенно ще излиза от нея. Днес това ще създава условия за местни и (евентуално) планетарни геомагнитни смущения (Kp=4;G0). Утре геомагнитните смущения ще бъдат изцяло с местен характер- над отделни райони на Земята, а на 23 януари обстановката ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна 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 23 януари- предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 35%, за утре е 30%, а за 22 януари е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 10%, а за утре и за 23 януари е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (21- 23 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2021-01-21/15ч15мин (UT = 13h15min)