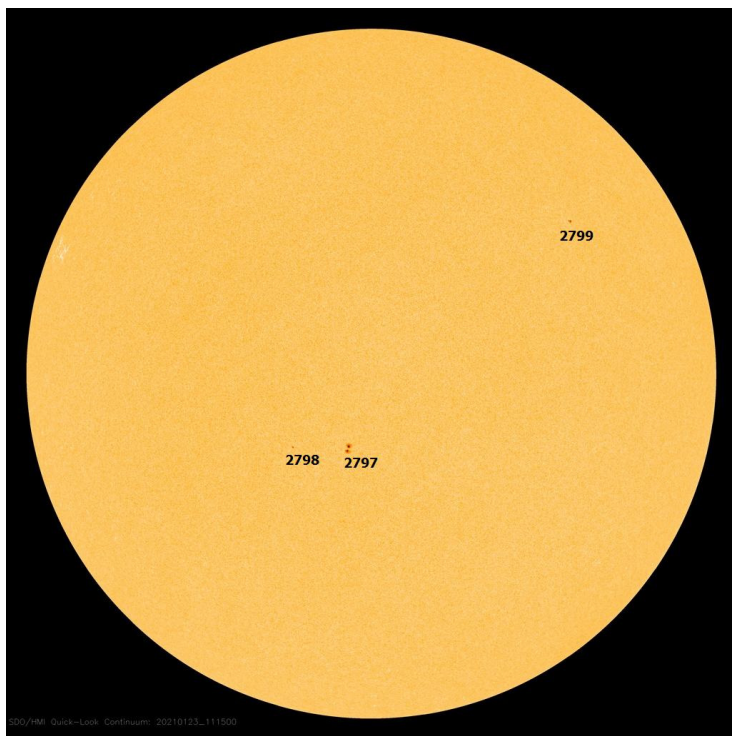


23 януари 2020г/17ч00мин: *Три групи петна, но слънчевата активност остава много ниска*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Едно суб-изригване (~B1.4) в областта 2798 беше регистрирано през нощта около 2ч българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A3 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат три групи петна. Две от тях -2797 и 2798 са в южното полукълбо, а регистрираната вчера 2799 е северно от екватора. Магнитният клас на областта 2797 "алфа", докато областите 2798 и 2799 са от клас "бета". И трите области са еруптивно почти спокойни, но се приема, че имат потенциал за изригвания от слабия 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 23 януари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 39 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес след обяд е 33 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 34 (по наша оценка) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 25 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от слабия мощен клас C е 25%. 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 24 януари ще бъде между 75 и 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в тсения диапазона 310–350 км/с . В момента скоростта на слънчевия вятър е ~310 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -6 и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на -3nT.

Днес, утре и на 25 януари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна. Слабо влияние от слънчева коронална дупка (СН HSS-ефект) може да се прояви на 25 януари. Вероятността за геомагнитна активност обаче остава ниска.

#### 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 и утре ще е спокойна, а на 25 януари тя ще е спокойна или между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 10% за днес, 15% за утре и 20% за 25 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1% за днес и утре и 5% за 25 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (23– 25 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2021-01-23/17ч00мин (UT = 15h00min)