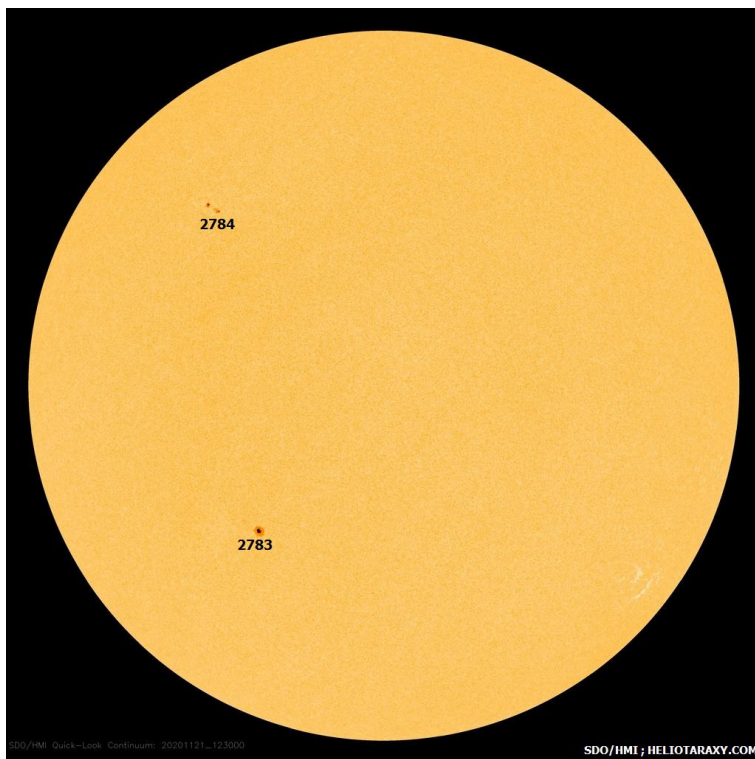


21 ноември 2020г/21ч00мин: Геомагнитна активност до 23 ноември включително

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Регистрирани са няколко суб-изригвания от клас В, както и едно слабо С2 изригване. Последното достигна максимума си в 19ч30мин българско време. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В3 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна. Групата 2783 е в южното полукълбо. На север от екватора е новата група петна 2784. През последните часове тя расте по площ, а магнитният ѝ клас е "бета" Областта 2783 проявява слаба еруптивна активност. Тя е слаб потенциален източник за едно изригване със средна мощност (клас М). Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 ноември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 24 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 ноември ще бъде ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност е по 10% на ден. Потенциалният източник е областта 2783. Вероятността за изригвания с голяма мощност (клас X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 ноември ще бъде между 80 и 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350 – 400 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 400 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -7 до +7nT. В момента Vz е приблизително -3nT.

Днес се очаква активизиране на параметрите на ММП и слънчевия вятър под влияние на СН HSS- ефект, чийто източник е слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Активните условия ще се задържат до 23 ноември, когато скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще включително. Скоростта на слънчевия вятър ще достигне 500 – 600 км/с. Поради това днес ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята, а утре и на 23 ноември ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Не са изключени и епизоди със слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 23 ноември – между смутена и активна и/или слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 20%, за утре е 40%, а за 23 ноември е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 5%, за утре е 20%, а за 23 ноември е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес и 23 ноември е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 -23 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-11-21/21ч00мин (UT = 19h00min)