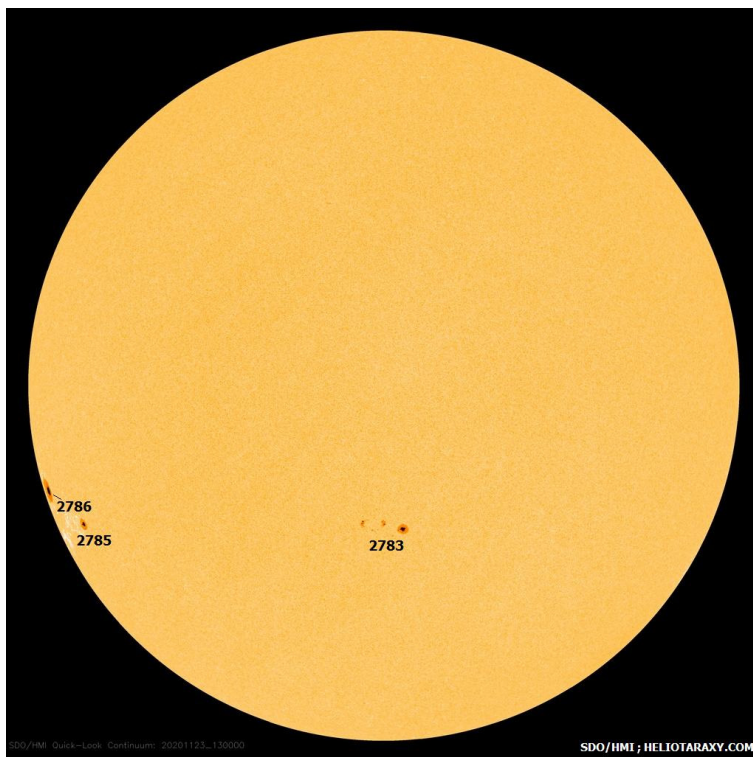


23 ноември 2020г/17ч00мин: Четири слаби изригвания (клас С) + "tenflare" от активната област 2765. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Регистрирани са 4 изригвания от слабия клас С от активната област 2785. Най-значимото сред тях е с мощностен показател С3.4. То достигна максимума си вчера около 18ч30мин българско време. Явлението бе предхождано от радиоизбухване в ниската гигахерцова област ("tenflare") (**\*\*\*!!!\*\*\***). Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В3-В4 (по данни от спътника GOES-16). Наблюдавано е "изчезване" на протуберанс близо до активната област 2783, но резултатите от предварителното моделиране не показват движение на облака слънчева коронална маса (СМЕ) към Земята. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Групите 2783 и 2785 са в южното полукълбо. На север от екватора е групата петна 2784. Новорегистрираната група 2786 е в южното полукълбо, близо до югоизточния край на слънчевия диск. Тя засега е еруптивно спокойна, докато 2785 е източник на суб-изригвания от клас В. Областта 2785 е слаб потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас М). Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 ноември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 35 (по данни от снощи). Новият Брикселски петнообразователен индекс днес следобяд е 40 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 35 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 88.

Слънчевата активност днес, утре и на 25 ноември ще бъде ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност е по 10% на ден. Потенциален източник е областта 2785. 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 25 ноември ще бъде между 90 и 95.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 550–650 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 550 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от –4 до +4nT. В момента Vz е приблизително –3nT.

Днес, утре и на 25 ноември скоростта на слънчевия вятър под влияние на СН HSS- ефект, чийто източник е приекваториалната периферия на северната полярна слънчева коронална дупка ще остане завишена, но с тенденция към постепенно спадане. Поради това днес, утре и на 25 ноември все още са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря Kp=5; G1 **(\*\*\*\*!\*\*\*\*)**. Епизод с планетарно геомагнитно смущение имаше вчера 17ч между 23ч, а слаба планетарна буря (Kp=5;G1) 14ч и 17ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 20ч и 02ч, слаба геомагнитна буря (K=5) имаше в мера между 14ч и 20ч.

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

Геомагнититната обстановка днес и утре ще е между смутена и активна, а на 25 ноември ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 25%, а за 25 ноември е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за утре е 10%, а за 25 ноември е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 –25 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-11-23/17ч00мин (UT = 15h00min)