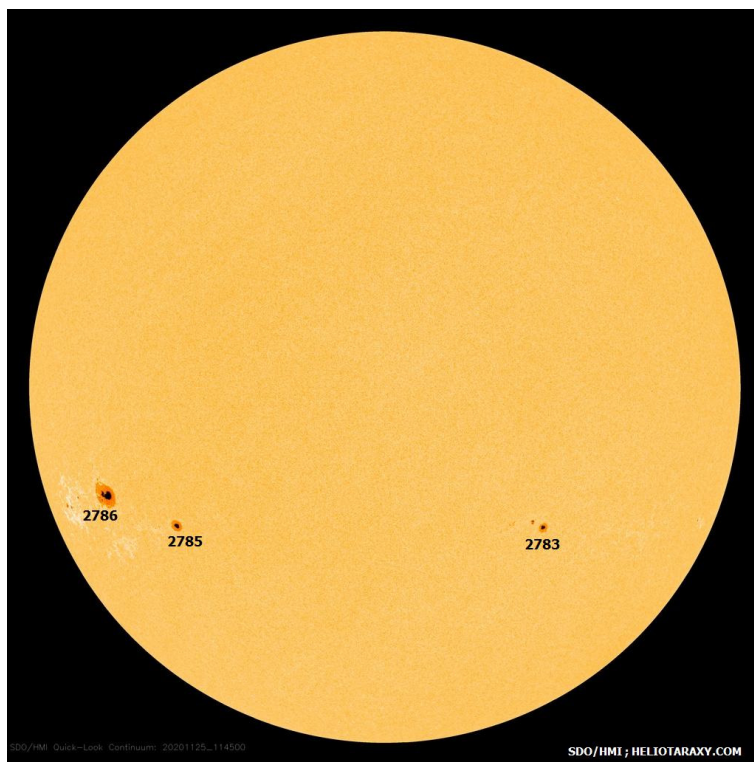


25 ноември 2020г/16ч45мин: **Активната област 2786 укрепва, а 2783 и 2785 отслабват**

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Тази сутрин е регистрирано слабо изригване от активната област 2786. То достигна максимума си около 06ч02мин българско време. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В4-В5 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Групите 2783 и 2785 са в южното полукълбо. Новорегистрираната група 2786 е в южното полукълбо, близо до югоизточния край на слънчевия диск. И трите области са много слаби потенциални източници 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 25 ноември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 37 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 42 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 36 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 100.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 ноември ще бъде ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност е по 10% на ден. Потенциални източници са областите 2783, 2785 и 2786. 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 27 ноември ще бъде около 100.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 340–440 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 370 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от  $-4$  до  $+2nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително  $0nT$ .

Днес, утре и на 27 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 28 ноември ще има местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони от Земята.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна 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, утре и на 27 ноември ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес и утре е по 25% на ден, а за 27 ноември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) днес и за утре е по 10% на ден, а за 27 ноември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 –27 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  
2020-11-25/17ч00мин (UT = 15h00min)