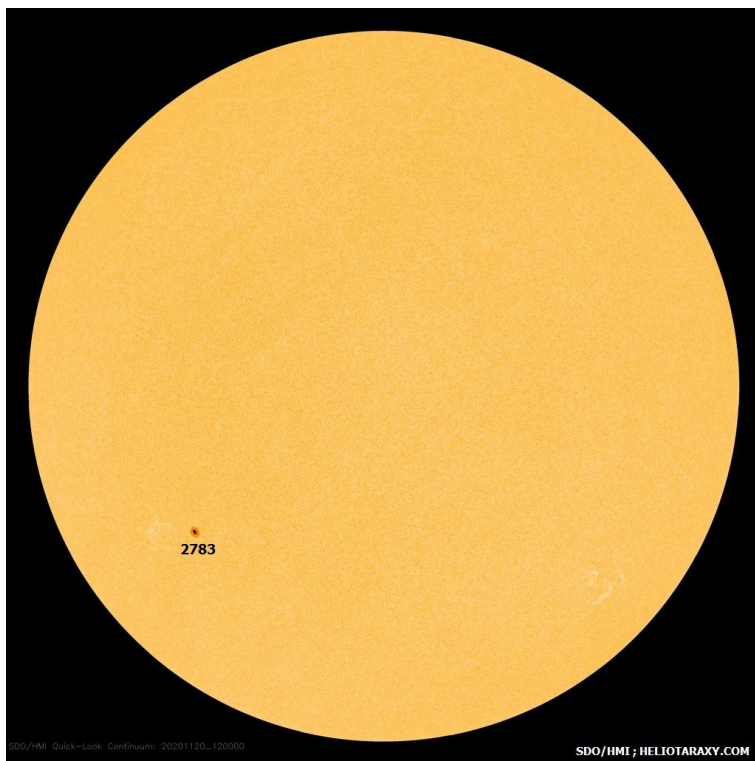


20 ноември 2020г/15ч45мин: Геомагнитна активност в края на седмицата

### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирани са две суб-изригвания от клас В. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А7 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2783. Тя е в южно полукълбо. Областта 2783 проявява много слаба еруптивна активност. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М), за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 ноември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 11 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 11. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 22 ноември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 ноември ще бъде около 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300 – 400 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 380 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от –5 до +3nT. В момента Vz е приблизително 0nT.

Днес параметрите на ММП и слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Геомагнитната обстановка ще бъде спокойна. Активизиране се очаква утре под влияние на СН HSS- ефект, чийто източник е слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. То ще продължи и на 22 ноември, когато скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще достигне 500 км/с. Поради това утре са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята, а на 22 ноември ще има епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 22 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 10%, за утре е 20%, а за 22 ноември е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1% за днес, за утре е 5%, а за 22 ноември е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес и утре е около и под 1%, а за 22 ноември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 –22 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@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-11-20/15ч45мин (UT = 13h45min)