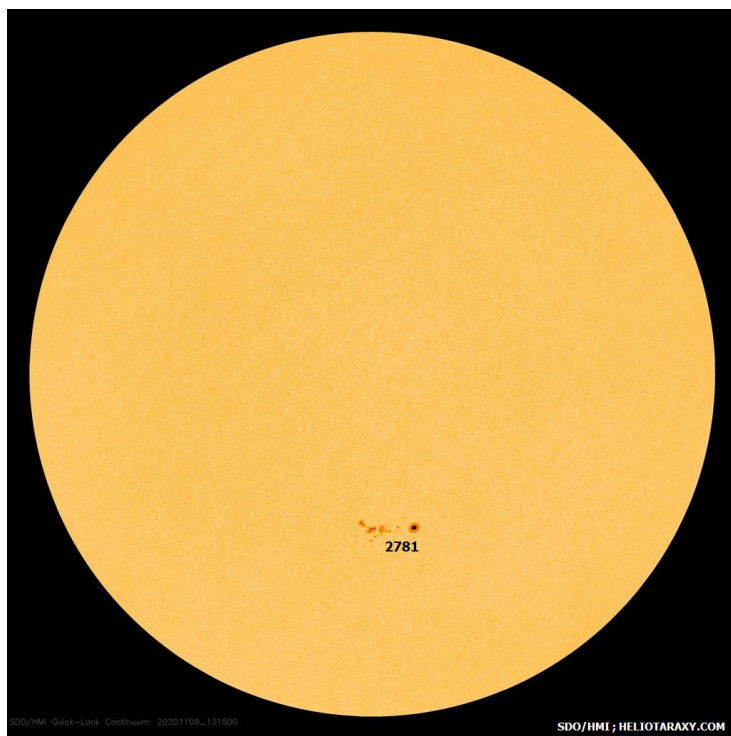


09 ноември 2020г/17ч00мин: Спокойно космическо време

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активната област 2781 доста "стихна" и генерира само суб-изригвания от клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.5 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна AR12781 (2781), която е в южното полукълбо. Броят и общата площ на петната в нея значително спаднаха и в момента са съответно около 15 и 200– 250 милионни части от слънчевия диск. Магнитният ѝ клас "слезе" на "бета". Има потенциал за изригване със средна мощност (клас М), както и много слаб потенциал за голямо изригване от клас Х. Областта 2780 отново загуби петната си и вече е факелно поле. Няма потенциални източници за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 ноември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 37 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 23 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е около 20 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 90.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 ноември ще бъде ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 15% на ден, а за големи изригвания от клас Х е по 5% на ден. Вероятността за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Потенциален източник на еруптивна активност е областта 2781. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 ноември ще бъде между 85 и 90.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350 – 450 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 350 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше почти непрекъснато около 0nT. В момента  $B_z$  е приблизително 0nT.

Днес, утре и на 11 ноември параметрите на ММП и слънчевия вятър в близост до Земята ще бъдат в спокойните си диапазони и геомагнитната обстановка ще бъде спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 11 ноември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 -11 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; 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  
2020-11-09/17ч00мин (UT = 15h00min)