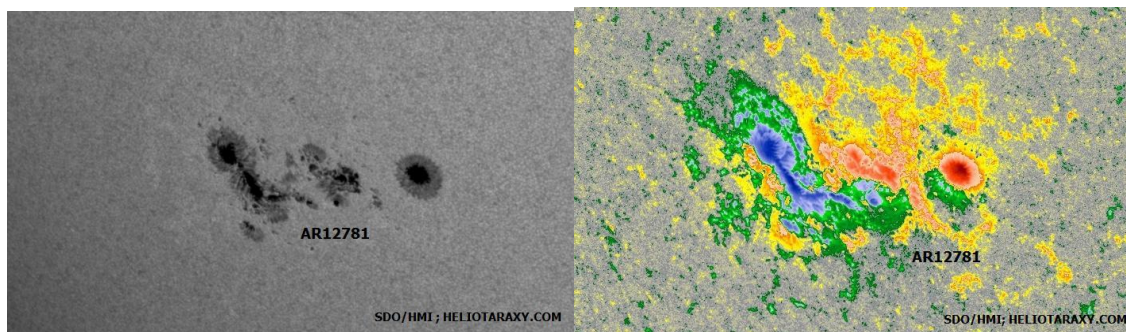


06 ноември 2020г/15ч45мин: Възможни са М - изригвания в активната област AR12781 (2781)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област 2781 генерира 3 слаби изригване (клас С). Сред тях изпъква изригване, което достигна максимума си (C2.8) в 02ч00мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В4-В5 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

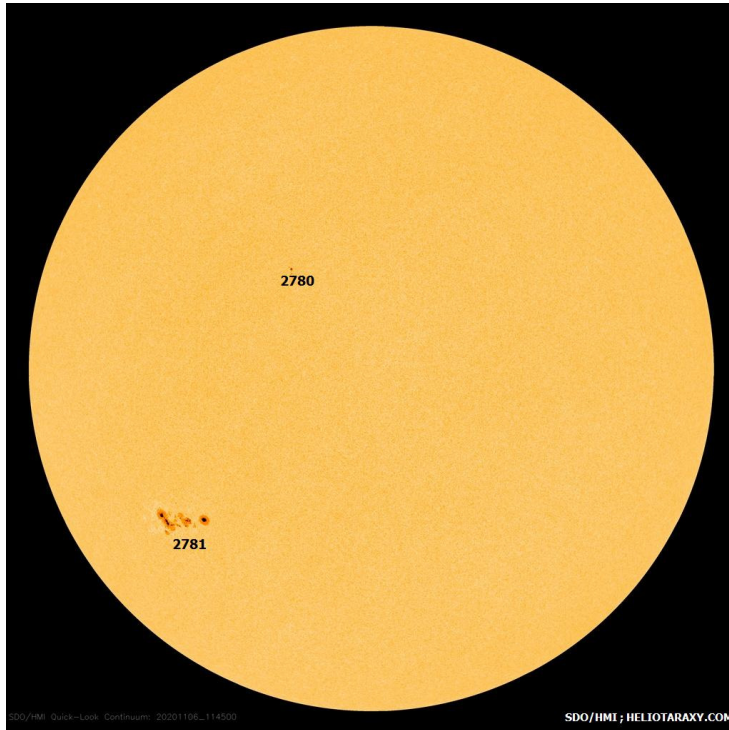


Вляво: Активната област AR12781 на 05 ноември 2020г (изображение в бяла светлина); Вдясно: Магнитограма на същата област (SDO/HMI)

На слънчевия диск се виждат две групи петна – AR12781 (2781) и реактивиралата се AR12780 (2780). 2781 е в южното полукълбо. Съдържа близо 20 петна с обща площ около 450 милионни части от слънчевия диск. Магнитният ѝ клас премина от "бета" в "бета-гама". Има значителен потенциал за изригване със средна мощност (клас М), както и слаб потенциал за голямо изригване от клас Х. Областта 2780 не проявява забележима еруптивна активност. Засега няма потенциални източници за протонни (СЕЧ) ерупции.

Боулдърското число е 28 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 36 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е около 20 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 91.

Слънчевата активност днес, утре и на 08 ноември ще бъде ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 30% на ден, а за големи изригвания от клас Х е по 5% на ден, Вероятността за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 ноември ще бъде около 90.



Слънчевият диск на 06 ноември 2020г (SDO/HMI)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 320 до ~ 500 км/с. В момента тя е приблизително 500 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -7 и $+5$ нТ. В момента B_z е приблизително 0нТ.

Днес и утре параметрите на ММП и слънчевия вятър в близост до Земята ще бъдат леко активизирани под влияние на СННСС-ефект, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN92. Това ще създаде условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята през следващите два дни. На 08 ноември обстановката ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и смутена, а на 08 ноември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 15% на ден, а за 08 ноември тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и утре е по 5% на ден, а за 08 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 -08 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@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2020-11-06/15ч45мин (UT = 13h45min)