

05 ноември 2020г/16ч30мин: Серия С-изригвания от активната област 2781

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

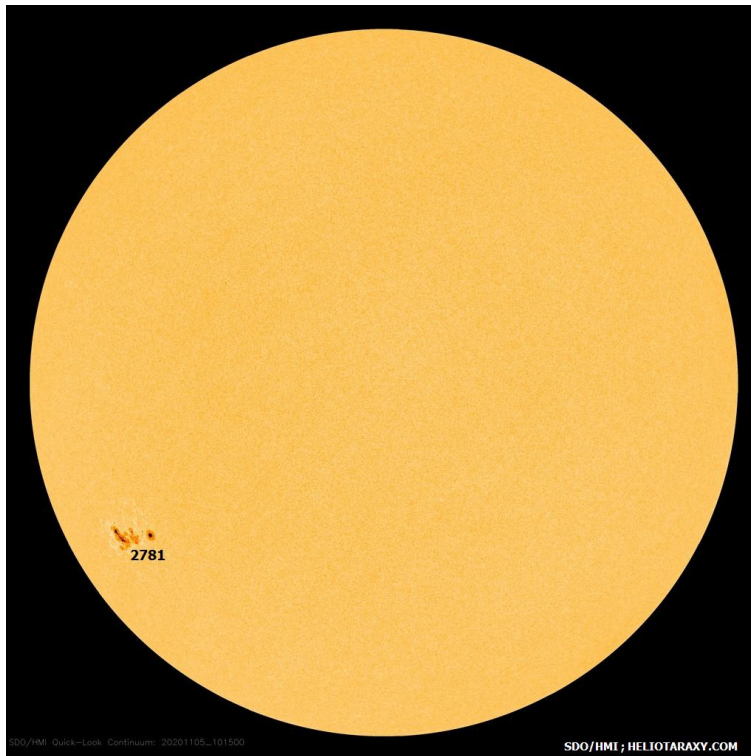
Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област 2781 генерира серия от слаби изригване (клас С). Най-мощното избежду тях (С7.4) беше след полунощ и достигна максимума си в 02ч15мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В4 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.



Активната област AR12781 на 05 ноември 2020г (изображение в бяла светлина) (SDO/HMI)

На слънчевия диск се вижда групата петна AR12781 (2781), която е в южното полукълбо. Съдържа близо 20 петна с обща площ около 400-450 милионни части от слънчевия диск. Магнитният ѝ клас е "бета". Има потенциал за изригване със средна мощност (клас М). Засега няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.

Боулдърското число е 18 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 25 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 15 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 88.



Слънчевият диск на 05 ноември 2020г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 07 ноември ще бъде ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 15% на ден, а за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 ноември ще бъде между 85 и 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300–340 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4 и +3nT. В момента Vz е приблизително +3nT.

Днес параметрите на ММП и слънчевия вятър в близост до Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това не се очаква съществена геомагнитна активност. Слабо активизиране ще има утре и на 07 ноември под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Това ще създаде условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята през следващите два дни.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 ще е спокойна, а утре и на 07 ноември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, а за утре и за 07 ноември е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е около и под 1%, а утре и за 07 ноември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 -07 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
2020-11-05/16ч30мин (UT = 14h30min)