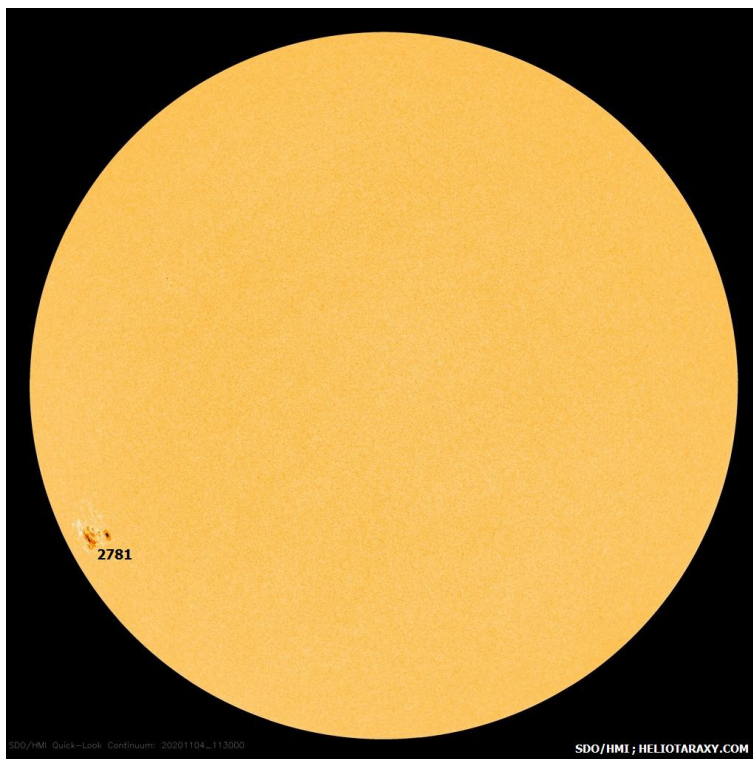


04 ноември 2020г/16ч45мин: Две слаби изригвания от слънчевата активна област AR12781 (2781)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област 2781 генерира тази сутрин две слаби изригване (~C1.1), които достигнаха максимумите си приблизително в 06ч30мин и 10ч15мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е в процес на бавно нарастване и през последните часове е около B4 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На югоизточния край на слънчевия диск се вижда новата група петна AR12781 (2781). Магнитният ѝ клас е "бета". Има потенциал за слаби изригвания (клас C). Засега няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 ноември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 23 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Слънчевата активност днес, утре и на 06 ноември ще бъде ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 ноември ще бъде между 80 и 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 280–380 км/с. В момента тя е приблизително 300 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -2 и $+2nT$. В момента B_z е приблизително $+1nT$.

Днес и утре 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 се очаква на 06 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.

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 и утре ще е спокойна, а на 06 ноември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 06 ноември е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и утре е около и под 1%, а за 06 ноември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 –06 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
2020-11-04/17ч30мин (UT = 15h30min)