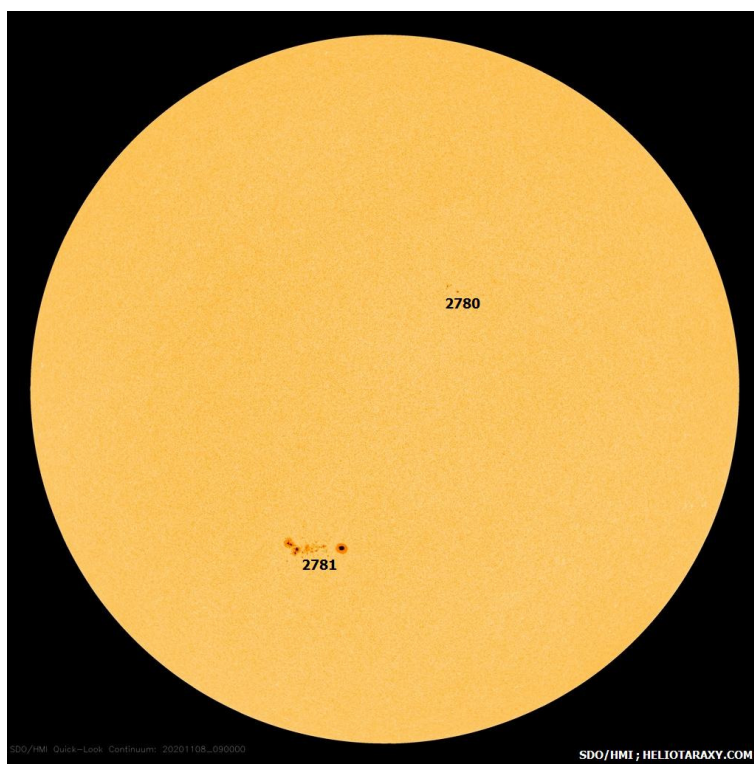


08 ноември 2020г/ 16ч45мин: *Активната област 2781 генерира две C-изригвания. Геомагнитната обстановка беше леко смутена*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област 2781 генерира 2 слаби импулсни изригване (клас C). Едното от тях (C2.4) се случи след полунощ около 03ч00мин българско време, а второто (C5.7) тази сутрин в 07ч15мин. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B2 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна - AR12781 (2781) и реактивиралата се AR12780 (2780). 2781 е в южното полукълбо. Съдържа над 30 петна, но общата им площ намалня спрямо предните дни и в момента е 250-300 милионни части от слънчевия диск. Магнитният ѝ клас остава "бета-гама". Има потенциал за изригване със средна мощност (клас M), както и много слаб потенциал за голямо изригване от клас X. Областта 2780, която е в северното полукълбо, не проявява забележима еруптивна активност. Засега няма потенциални източници за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 ноември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 37 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 42 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е около 20-21 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 91.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 ноември ще бъде ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 15% на ден, а за големи изригвания от клас X е по 5% на ден, Вероятността за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 ноември ще бъде между 90 и 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 430 - 500 км/с. В момента тя е приблизително 450 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4 и +4nT. В момента V_z е приблизително -1nT.

Днес, утре и на 10 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 10 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 (08 -10 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
2020-11-08/16ч45мин (UT = 14h45min)