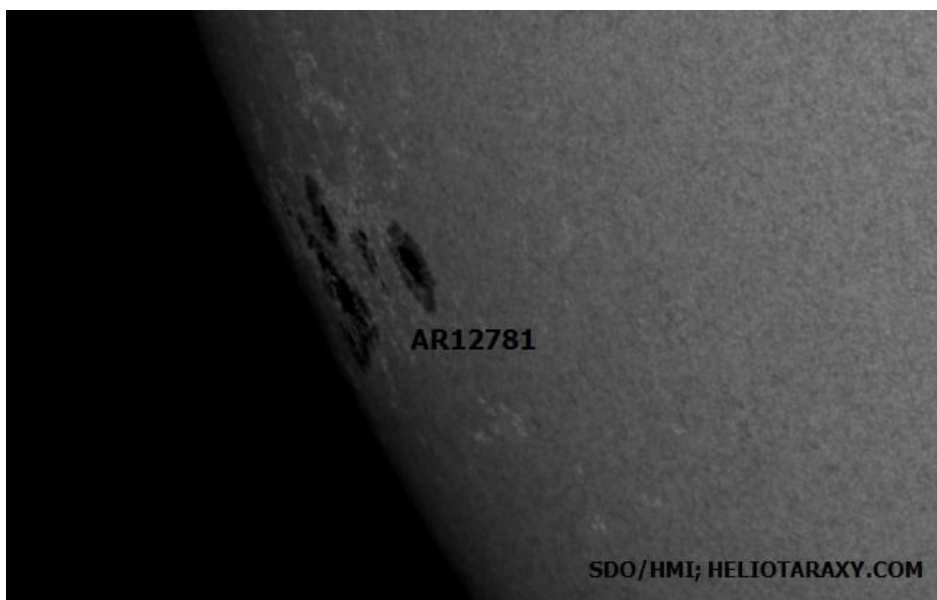


03 ноември 2020г/18ч00мин: *Нова слънчева активна област (AR12781)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

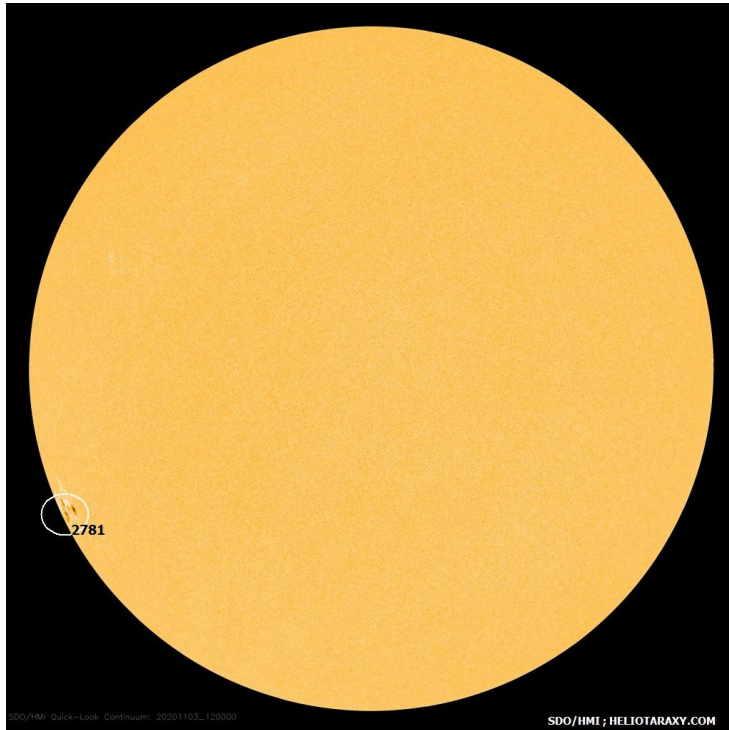
Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Новоизгралата на югоизточния край на слънчевия диск активна област 2781 генерира тази сутрин слабо изригване (~C1.1), които достигна максимума си приблизително в 09ч българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е в процес на бавно нарастване и през последните часове е около B2 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Активната област AR12781 на 03 ноември 2020г (изображение в бяла светлина) (SDO/HMI)

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). Областта 2780 загуби петната си и в момента се вижда като обикновено факелно поле. Засега няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 14 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.



Слънчевият диск на 03 ноември 2020г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 05 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 05 ноември ще бъде между 80 и 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 320–400 км/с. В момента тя е приблизително 350 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между –5 и +5nT. В момента Vz е приблизително 0nT.

Днес, утре и на 05 ноември параметрите на ММП и слънчевия вятър в близост до Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това не се очаква съществена геомагнитна активност.

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, утре и на 05 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 (03 -05 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
2020-11-03/18ч00мин (UT = 16h00min)