

29 октомври 2020г/15ч45мин: *Слънчевата активност продължава да расте*

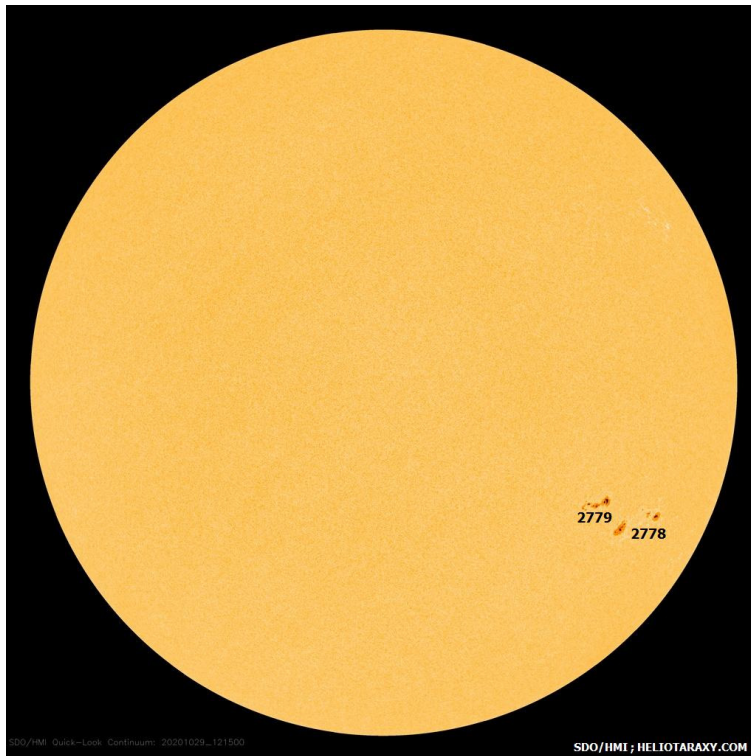
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област AR12778 (2778) и новата AR12779 (2779) генерираха общо 4 изригвания от слабия мощностен клас C. Най-значителното измежду тях, чийто източник е областта 2779 достигна максимума си (C4.3) в 13ч30мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B5 (по данни от спътника GOES-16). Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Активните области AR12778 (2778) и AR12779 (2779) на 29 октомври 2020г- изображение в бяла светлина (SDO/HMI)

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2778 и новата 2779). Те са в южното полукълбо и са разположени близо една до друга. Общата площ на петната в тях е около 240 милионни части от слънчевия диск. Магнитният клас на областта 2778 е "бета-гама", а на 2779 - "бета". Имат потенциал за изригвания от клас C, а вероятността за изригване със средна мощност (клас M) от областта 2778 е ниска. Засега няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 октомври 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 36 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 38 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 27 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 88.

Слънчевата активност днес, утре и на 31 октомври ще бъде ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 10% 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 31 октомври ще бъде между 85 и 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 450–540 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 450 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5 и +2nT. В момента Vz е приблизително -4nT.

Днес, утре и на 31 октомври обстановката в близкото до Земята междуплантно пространство ще бъде леко смутена, но с тенденция към успокояване. Преди това ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера между 17ч–23ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 31 октомври ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 25%, а за утре и за 31 октомври е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (29–31 октомври) 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-10-29/15ч45мин (UT = 13h45min)