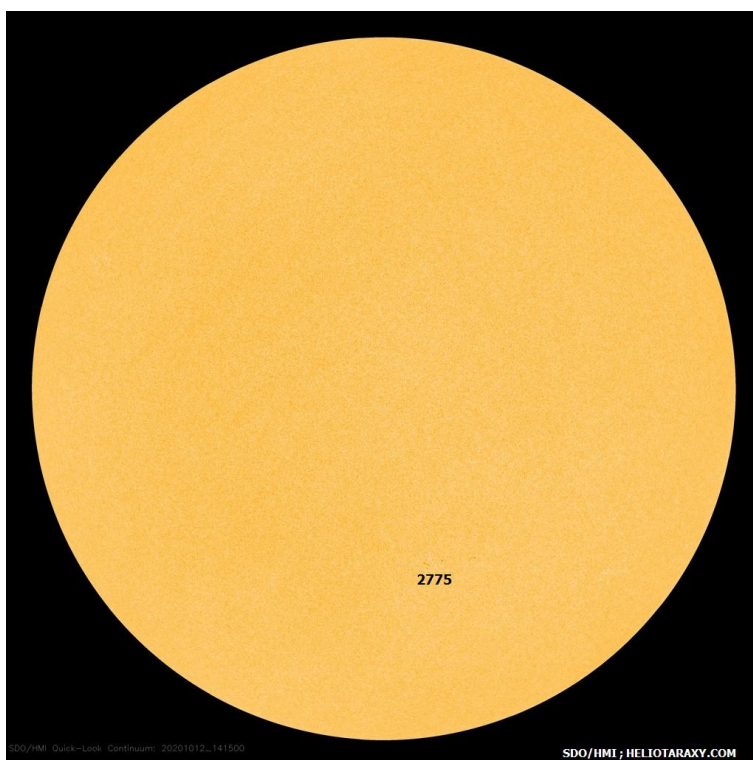


12 октомври 2020г/23ч00мин: Хелио-геофизичната обстановка е спокойна

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток нарастнаха спрямо предните дни, но останаха в ниската и средната част на А-диапазона (~A1.5 - A6) (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна AR12775. Магнитният ѝ клас на 2775 засега остава "бета", а еруптивната ѝ активност е незначителна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 октомври 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 16 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от слабия клас С е 5%, а потенциалният източник е областта 2775. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 октомври ще бъде между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше почти постоянна – около 280–290 км/с. В момента тя е приблизително 290 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-7\text{nT}$  и  $+5\text{nT}$ . През последните няколко часа  $B_z$  е с отрицателен знак (межд  $-1$  и  $-7\text{nT}$ ).

Днес, утре и на 14 октомври обстановката в близкото до Земята междуплантно пространство ще е предимно спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

## 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 утре и на 14 октомври ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за утре и за 14 октомври е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12–14 октомври) 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  
2020-10-12/23ч00мин (UT = 21h00min)