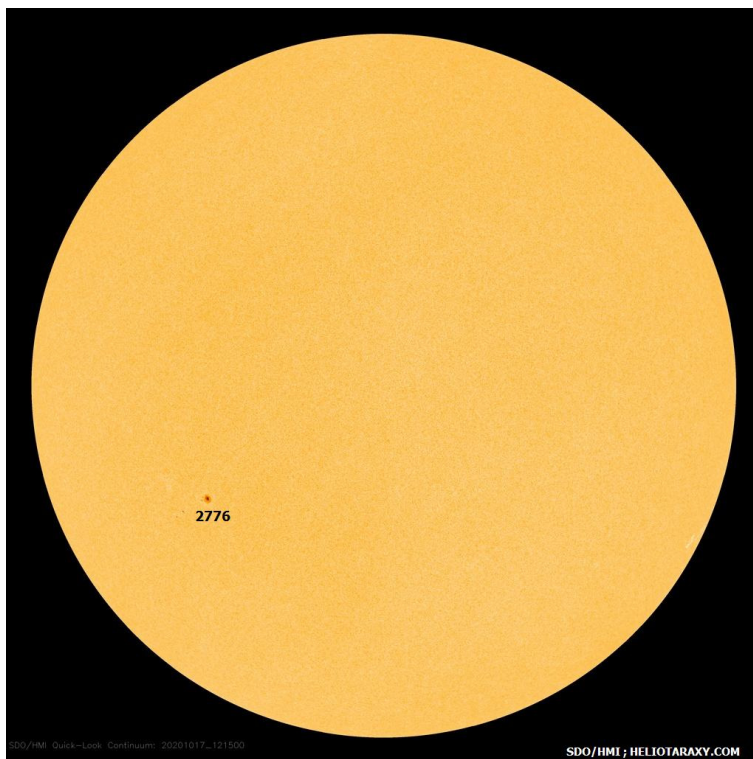


17 октомври 2020г/17ч00мин: Спокойно космическо време

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

След две изригвания от слабия клас С (С1 и С3 с източник факелната област 2774 на югозападния край на слънчевия диск) през предния ден, слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха около средно ниво ~ А3-А4 (по данни от спътника GOES-16). Регистрирани са три суб-изригвания от мощностен клас В. Регистрирано е изхвърляне на коронална маса (СМЕ), което обаче не е по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2776. Тя е южно от екватора, а магнитният ѝ клас е "бета". Засега е еруптивно спокойна. 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 17 октомври 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 13 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от слабия клас С е 10%, като потенциалните източници са областите 2775 и 2776. 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 19 октомври ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300–330 км/с с тенденция към слабо нарастване. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 330 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между –5 и +5nT. Към настоящия момент Vz е равна на +5nT.

Днес, утре и на 19 октомври обстановката в близкото до Земята междуплантно пространство ще е 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=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 19 октомври ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес, утре и за 19 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 (17–19 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-10-17/17ч00мин (UT = 14h00min)