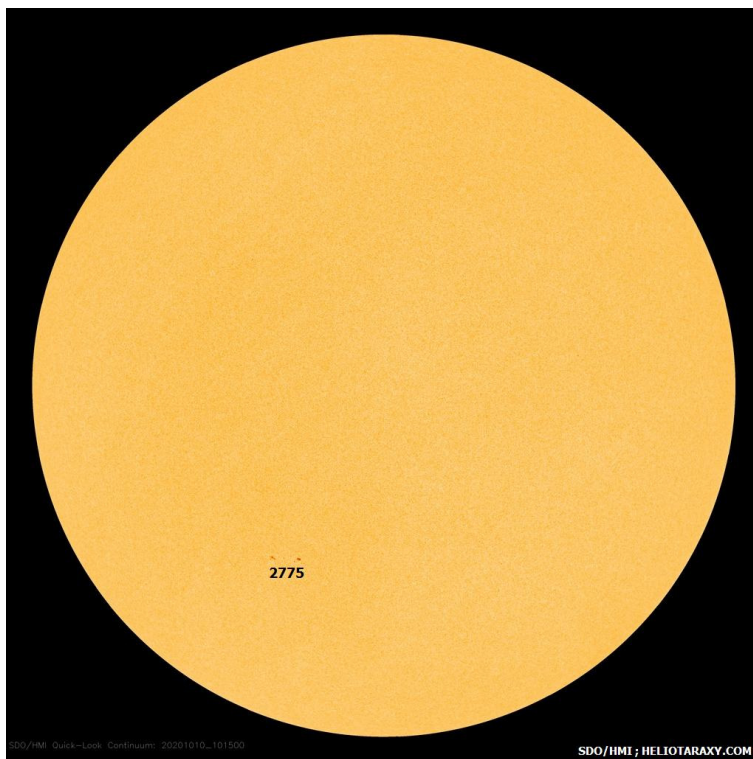


10 октомври 2020г/14ч45мин: Групата петна 2774 се разпадна.
Спокойно космическо време

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 - A6.5) (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) 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 10 октомври 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 15 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от слабия клас С е по 5% на ден, а потенциални източници са областите 2774 и 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 12 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше почти постоянна около 290–300 км/с. В момента тя е приблизително 300 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+4\text{nT}$.

Днес, утре и на 12 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 днес, утре и на 12 октомври ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре и за 12 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 (10–12 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
2020-10-10/14ч45мин (UT = 11h45min)