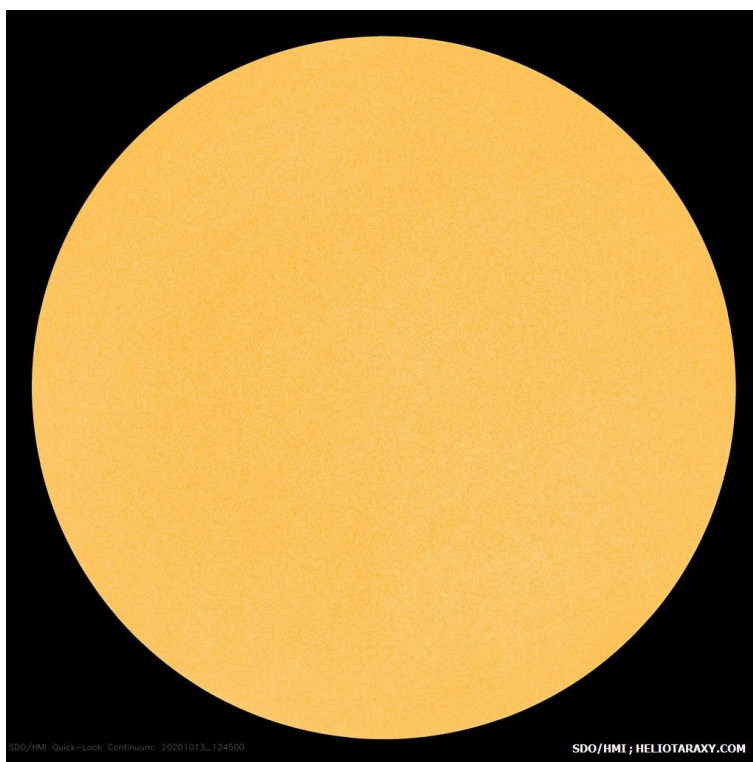


13 октомври 2020г/17ч15мин: *Активната област 2775 загуби петната си. Спокойно космическо време*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток леко нарастна спрямо предните дни, достигайки до ниво ~ A5 (по данни от спътника GOES-16). Откроява се единствено едно суб-изригване, което достигна максимума си (~B1.4) днес следобяд в 14ч българско време. Това събитие не е съпроводено от съпътстващи явления. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Областта 2775 загуби петната си и се превърна в обикновено факелно поле. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 октомври 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 15 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 15 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 280–300 км/с. В момента тя е приблизително 300 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +5nT. Към настоящия момент Vz е около +2nT.

Днес, утре и на 15 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=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 15 октомври ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 15 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 (13–15 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
2020-10-13/17ч15мин (UT = 14h15min)