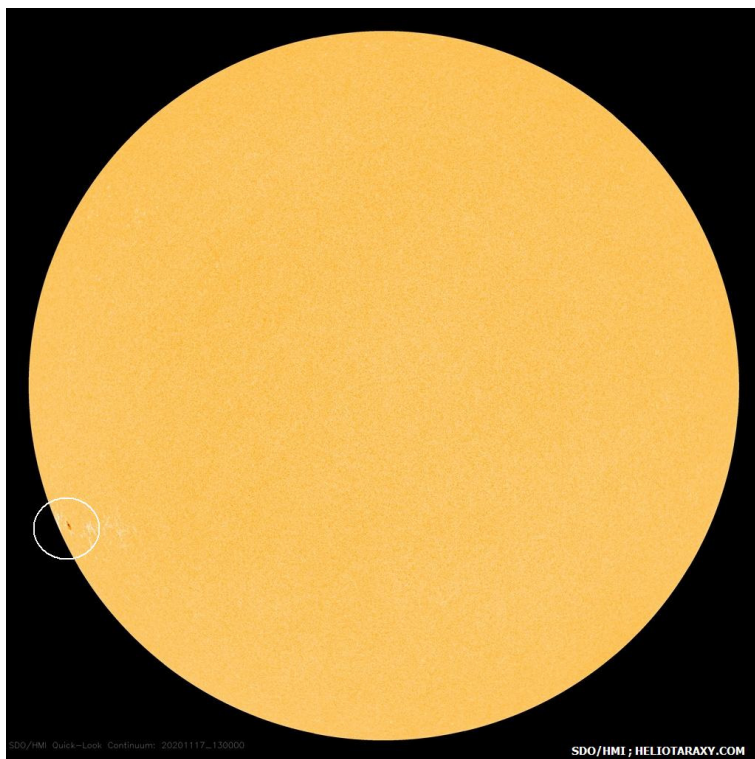


17ноември2020г/17ч15мин: Нова група петна на югоизточния край на слънчевия диск

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е в диапазона A6-B1.0 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На югоизточния край на слънчевия диск се вижда нова група петна. Тя е еруптивно спокойна и засега няма официален номер. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас M), за големи изригвания от клас X, както и протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 ноември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 10 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 11. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 ноември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 ноември ще бъде около 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 280 – 340 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от  $-4$  до  $+3nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително  $+1nT$ .

Днес, утре и на 19 ноември параметрите на ММП и слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Геомагнитната обстановка ще бъде 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 ноември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 10% 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 ноември) 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  
2020-11-17/17ч15мин (UT = 15h15min)