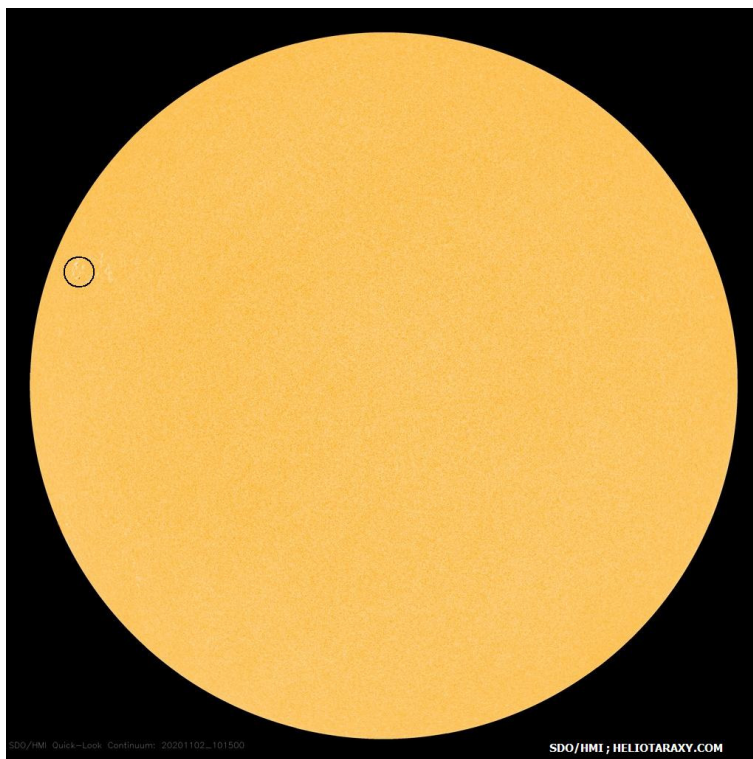


02 ноември 2020г/16ч15мин: Ниска слънчева активност и местни геомагнитни смущения

### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област 2777, която е зад западния край на слънчевия диск в южното полукълбо генерира слабо изригване (~С3.5 вчера около 19ч30мин българско време, последвана около час и половина по-късно от С1.5-изригване от областта 2779 с максимум в 21ч16мин. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е в процес на бавно нарастване и през последните часове е около В3 (по данни от спътника GOES-16). Регистрирани са две нови изхвърляне на коронална маса (СМЕ) около югозападния край на слънчевия диск, но те не се движат по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда нова малка група петна (2780). Тя е на североизточния му край и до този момент е еруптивно спокойна. Засега няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 ноември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 8 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 04 ноември ще бъде ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 ноември ще бъде между 70 и 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350–390 км/с. В момента тя е приблизително 350 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -6 и +5nT. В момента Vz е приблизително -5nT.

Днес, утре и на 04 ноември параметрите на ММП и слънчевия вятър в близост до Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това не се очаква съществена геомагнитна активност.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България обстановката беше смутена вчера между 14ч и 17ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 04 ноември ще е спокойна или между спокойна леко смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 25%, а за утре и за 04 ноември е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 -04 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  
2020-11-02/16ч15мин (UT = 14h15min)