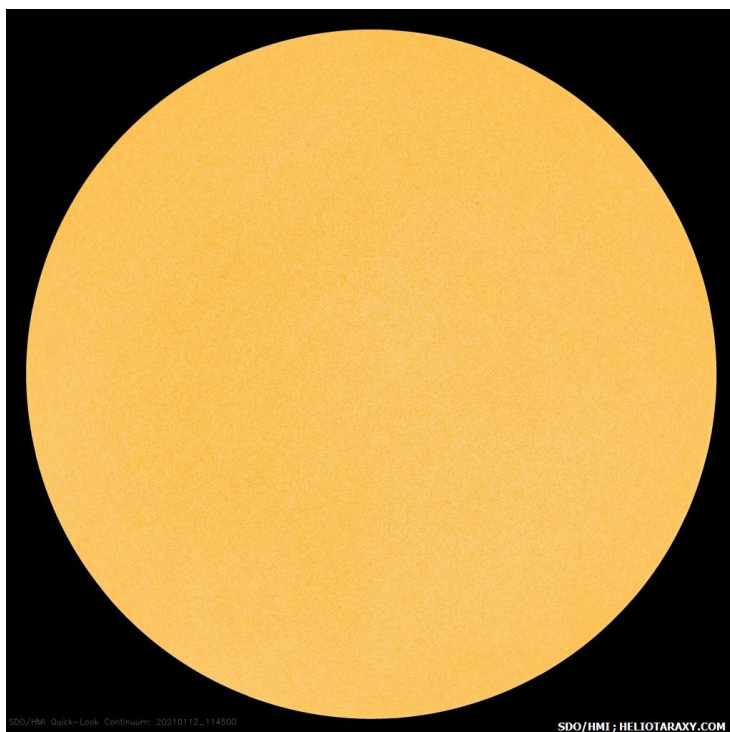


12 януари 2021г/15ч15мин: Изхвърленият от Слънцето на 06 януари плазмен облак (CME) все пак достигна Земята. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани Изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 12 януари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 януари ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас M, с голяма мощност (клас X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 януари ще бъде около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Противно на прогнозите, направени въз основа на модела Enlil на 07 януари, изхвърлената от Слънцето на 06 януари коронална маса (CME)

достигна вчера около обяд Земята. Ето защо през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 300 км/с вчера по обяд до около 470–480 км/с към полунощ. В момента скоростта на слънчевия вятър е ~450 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -18 и +18nT. В момента Bz е приблизително равна на +5nT.

Днес все още параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще са смутени под влияние на отминаващия слънчев плазмен облак, както и на малка слънчева коронална дупка с положителна полярност. Ето защо днес до края на деня са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре и на 14 януари хелио-геофизичната обстановка ще е спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше активна. 15-часово планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) е регистрирано между 15ч вчера следобяд българско време и 06ч тази сутрин. През същия този период над България геомагнитната обстановка беше смутена.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше в рамките на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка утре и на 14 януари ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 14 януари 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 (12- 14 януари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2021-01-12/15ч15мин (UT = 13h15min)