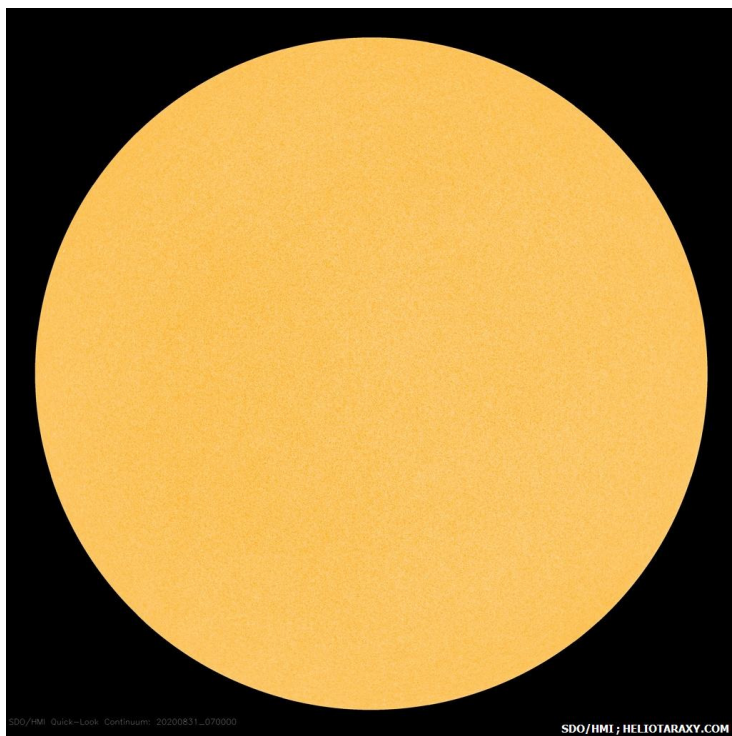


31 август 2020г/18ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна 620 км/с. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха в диапазона A1.0– A5.0 (по данни от спътника GOES-16), но с тенденция към нарастване през последните няколко часа. През нощта, около и след полунощ българско време, в североизточната част на слънчевия диск е регистрирана ерупция на протуберанс, съпроводена с изхвърляне на слънчева коронална маса (CME). Движението на плазмения облак в момента се анализира за да се установи дали ще достигне нашата планета. Не са регистрирани други 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 31 август 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по данни от 28 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 септември ще бъде много 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 02 септември ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 450– 620 км/с. В момента тя е приблизително 610 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-6nT$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $+1nT$ .

Днес, утре и на 02 септември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане смутена и активна под влияние на СН HSS -ефект, чийто източник е област от коронални дупки в приекваториалният край на северната слънчева коронална дупка. Поради това днес, утре и на 02 септември ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ), както и за слаби планетарни бури ( $K_p=5$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Епизоди с планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) имаше през нощта между 03ч и 06ч и днес следобяд между 15ч и 18ч българско време. Епизоди със слаби планетарни бури ( $K_p=5$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** имаше тази сутрин между 06ч и 09ч, както и днес между 12ч и 15ч. Над България имаше местни геомагнитни смущения снощи между 0ч–03ч, сутринта между 06ч–09ч и днес следобяд между 15ч–18ч. Геомагнитна буря е регистрирана днес в интервала 12ч–15ч.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 02 септември ще е между смутена и активна и/или слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за утре е 30%, а за 02 септември е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е 10% за утре и 5% за 02 септември.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 август– 02 септември) потоъкът 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.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-08-31/18ч30мин (UT = 15h30min)