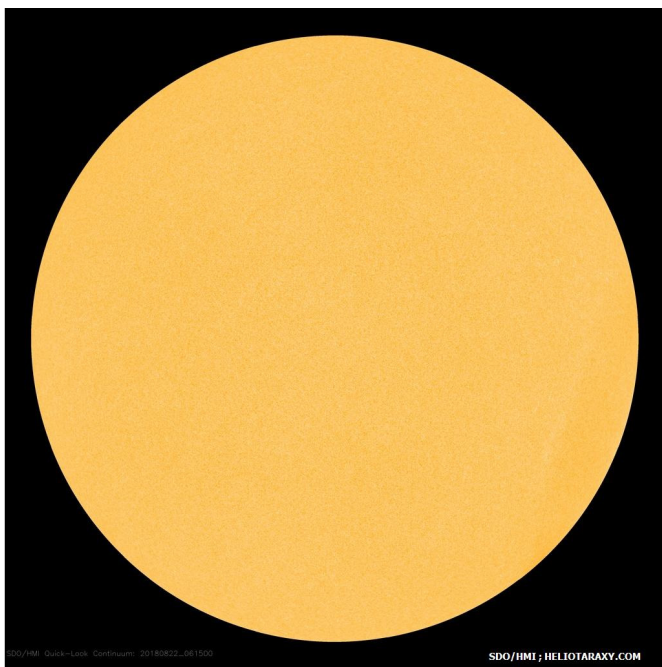


22 август 2018г/11ч30мин: Условия за местни геомагнитни смущения в рамките на 3-дневната прогноза (22-24 август)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Вчера сутринта е регистрирано изхвърляние на коронална маса (СМЕ), което се движи в югозападна посока спрямо направлението към Земята. Източникът на това явление не е ясен. Засега се счита, че плазменият облак напълно ще подмине нашата планета.

На слънчевия диск не се виждат петна. Групата петна 2719 се разпадна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 24 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 август ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 450–600 км/с с добре изразена тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 490 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-3nT$  и  $+3nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+0.5nT$ .

Влиянието на слънчевата коронална дупка CN17 върху обстановката в околоземния космос в рамките на 3-дневната прогноза (22–24 август) бавно ще отслабва. Въпреки, че ще спада скоростта на слънчевия вятър все още ще остава леко завишена. Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) над отделни райони на Земята.

## 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 геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 24 август геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 – 24 август ) 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-08-22/11ч30мин (UT = 08h30min)