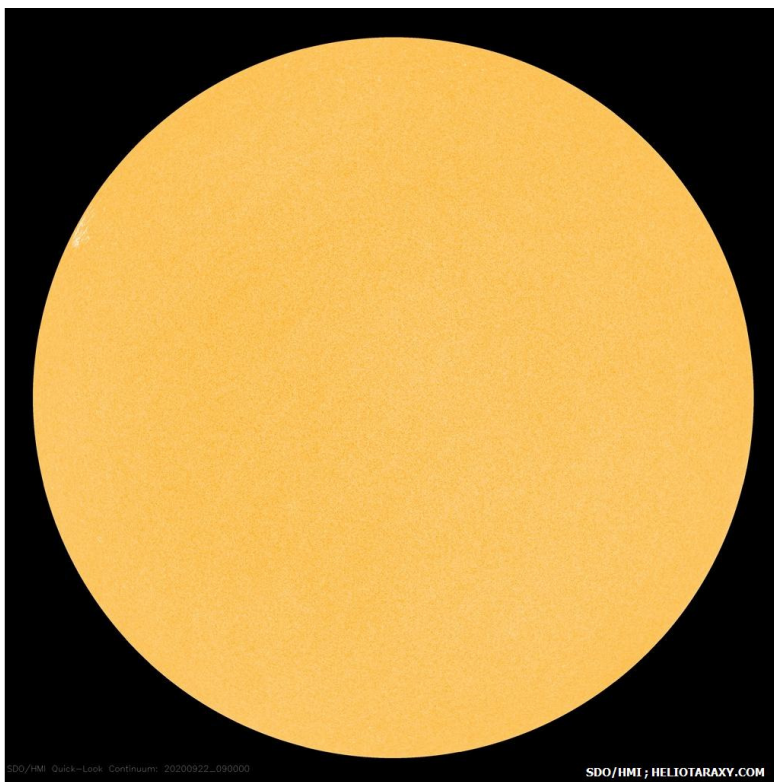


22 септември 2020г/ 14ч30мин: *Нарастване на геомагнитната активност в рамките на 3-дневната прогноза (22-24 септември)*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха в горната част на А-диапазона (А5-А9) по данни от спътника GOES-16. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Ярката активна област, която през вчерашния ден беше източник на няколко рентгенови суб-изригвания от клас В вече се вижда на североизточния край на слънчевия диск, но се оказва, че е факелно поле без петна. 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 септември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 0 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 септември ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 септември ще бъде между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300–340 км/с. В момента тя е приблизително 325 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-5nT$  и  $+6nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-3nT$ .

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Поради това се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка. Утре се очаква слаб СН HSS- ефект, чийто първичен източник е област от приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка. Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над някои райони на Земята. На 24 септември параметрите на слънчевия вятър и ММП допълнително ще се активизират. Това ще създаде предпоставки за епизоди с планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## 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 ще е спокойна, утре тя ще е между спокойна и смутена, а на 24 септември – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 10% за днес, 20% – за утре и 30% за 24 септември. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е около и под 1% за днес, 5% е за утре, а за 24 септември е 10%.

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

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-09-22/14ч30мин (UT = 11h30min)