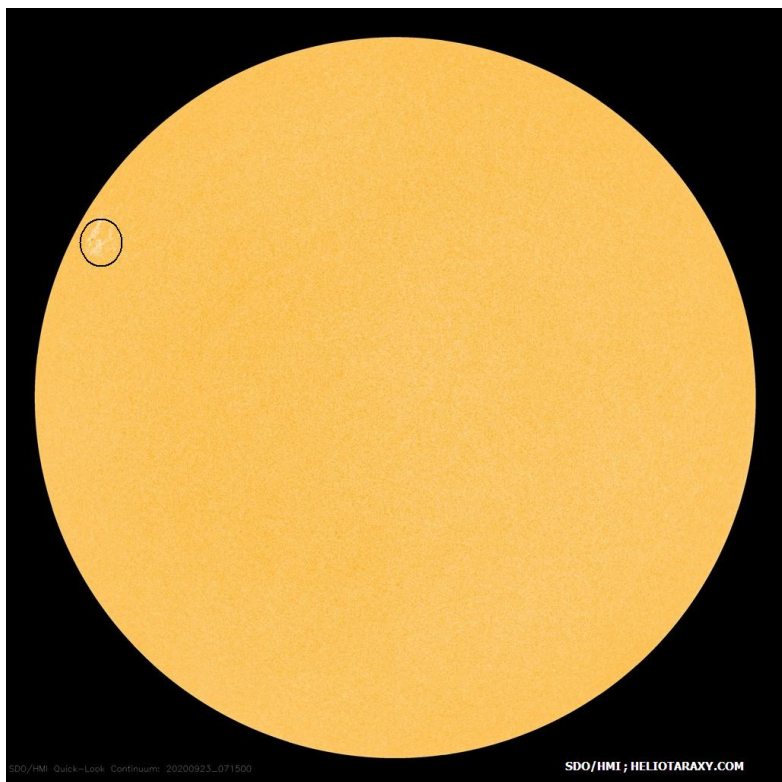


23 септември 2020г/14ч15мин: *Нова група петна в североизточния край на слънчевия диск*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха в горната част на А-диапазона (~ А5-А7) по данни от спътника GOES-16. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда една група петна. Тя се появи през последните часове в североизточния му край, в района на новоизгрялата вчера факелна област. Все още няма официален номер. 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 23 септември 2020г (SDO/HMI)*

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 10 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 25 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 25 септември ще бъде между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 320–380 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-9\text{nT}$  и  $+4\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на 0 nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство слабо ще се активизира поради очакван слаб СН HSS- ефект. Негов 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. Утре и на 25 септември параметрите на слънчевия вятър и ММП допълнително ще се активизират. Това ще създаде предпоставки за епизоди с планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) през следващите два дни.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 25 септември – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 20% за днес и по 30% на ден за утре за 25 септември. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес е 5%, а за утре и за 25 септември е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (23– 25 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-09-23/14ч15мин (UT = 11h15min)