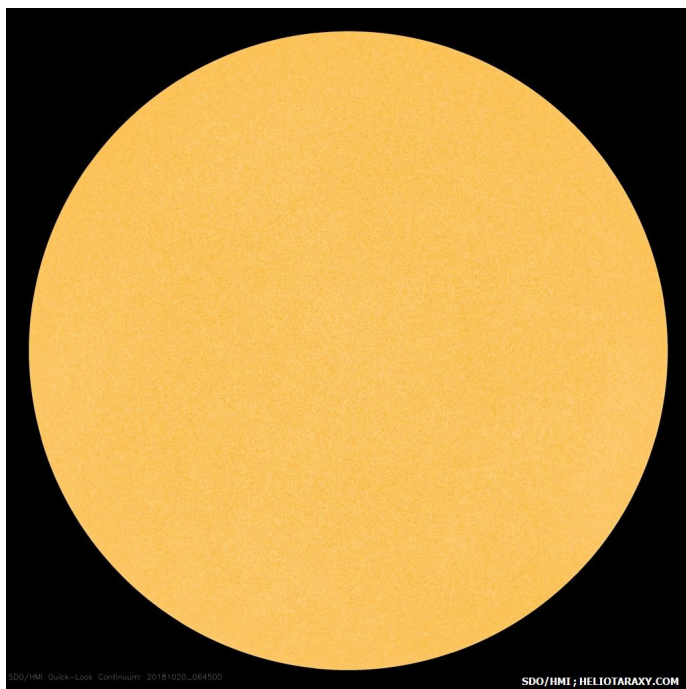


20 октомври 2018г/13ч00мин: Все още е възможна геомагнитна активност, но по-слаба от първоначално очакваната

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат 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 20 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 22 октомври 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 (20, 21 и 22 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 октомври ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 300 – 330 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително равна на 300 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-2nT$  и  $+2nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+1.5nT$ .

Все още е възможно днес нашата планета да попадне в периферията на влиянието на приекваториален "език" на северната полярна коронална дупка, обозначен като CH36 (CH HSS- ефект). Ефектът обаче най-вероятно ще е по-слаб от очаквания през предните дни. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне. Ето защо днес е възможно да има планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ). Утре влиянието на короналната дупка ще отслабва и поради това се очакват местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята. На 22 октомври геомагнитната обстановка ще е спокойна.

## 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.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре ще е между спокойна и смутена, а на 22 октомври – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 30%, за утре е 15%, а за 22 октомври е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 22 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20–22 октомври) 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@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018–10–20/13ч00мин (UT = 10h00min)