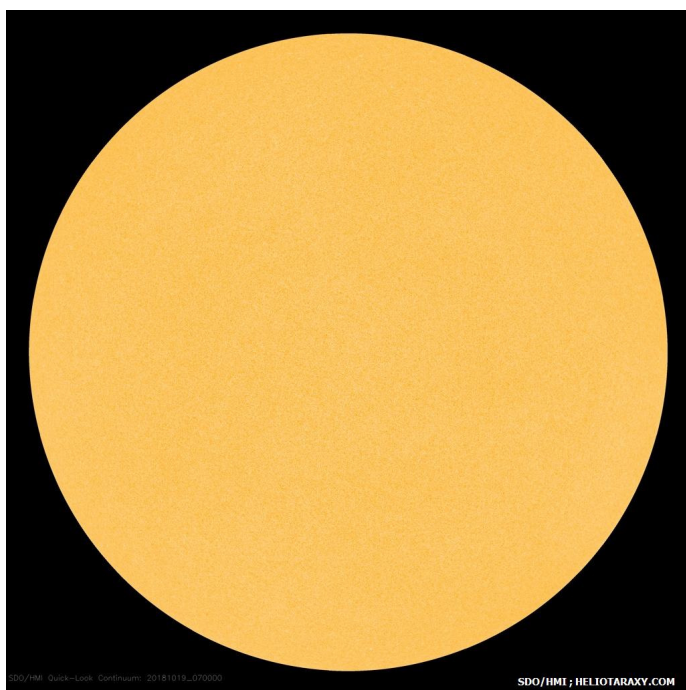


19 октомври 2018г/13ч30мин: Хелио-геофизичната обстановка засега е спокойна

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 19 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 21 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 (19, 20 и 21 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 310 – 370 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително равна на 315 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-1nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5nT$.

Очаква се днес нашата планета да пресече секторна граница на ММП, а след това ще попадне в периферията на влиянието на приекваториален "език" на северната полярна коронална дупка, обозначен като СН36 (СН HSS- ефект). Скоростта на слънчевия вятър отново ще нарастне. Ето защо днес по-късно ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и дори за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Утре и на 21 октомври влиянието на короналната дупка ще отслабва и поради това през следващите два дни са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна и/или слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, а утре и на 21 октомври ще е между спокойна и смутена. Възможно е обаче утре да има един 3-часов епизод с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 35%, за утре е 25%, а за 21 октомври е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 10%, а за 21 октомври е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а за утре и за 21 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19–21 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV; SEЧ$) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (SEЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-19/13ч30мин (UT = 10h30min)