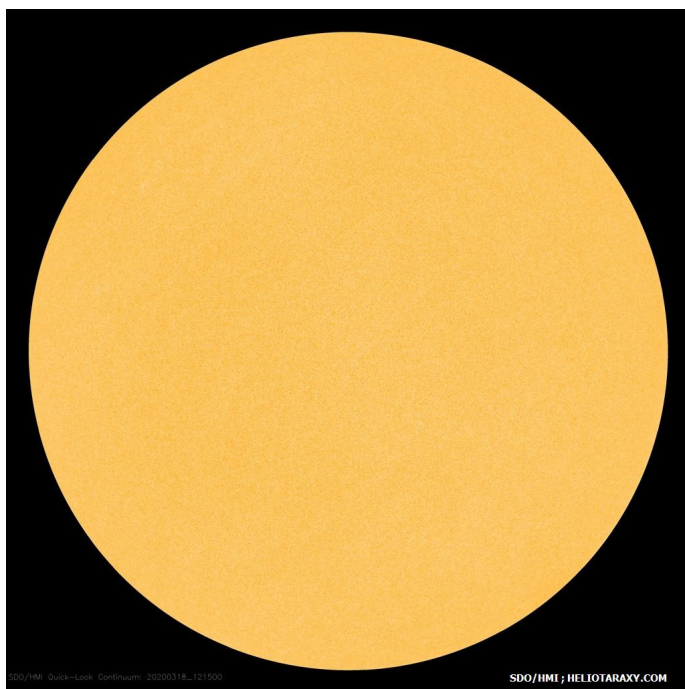


18 март 2020г/16ч45мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около и под A1 (по данни от GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Една новопоявила се през последните 24 часа група в северното полукълбо се разпадна преди да получи официален номер. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ).



Слънчевият диск на 18 март 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 20 март ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 370 – 420 км/с. В момента тя е около 395 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+5nT$. В момента V_z е равна приблизително на $-1nT$.

Днес е възможна слаба активизация в близкото до Земята междупланетно пространство, а утре и на 20 март обстановката ще бъде предимно спокойна. Поради това днес са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята, а утре и на 20 март геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и леко смутена, а утре и на 20 март ще бъде предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20%, а утре и на 20 март е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 20 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 март) 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
2020-03-18/16ч45мин (UT = 14h45min)