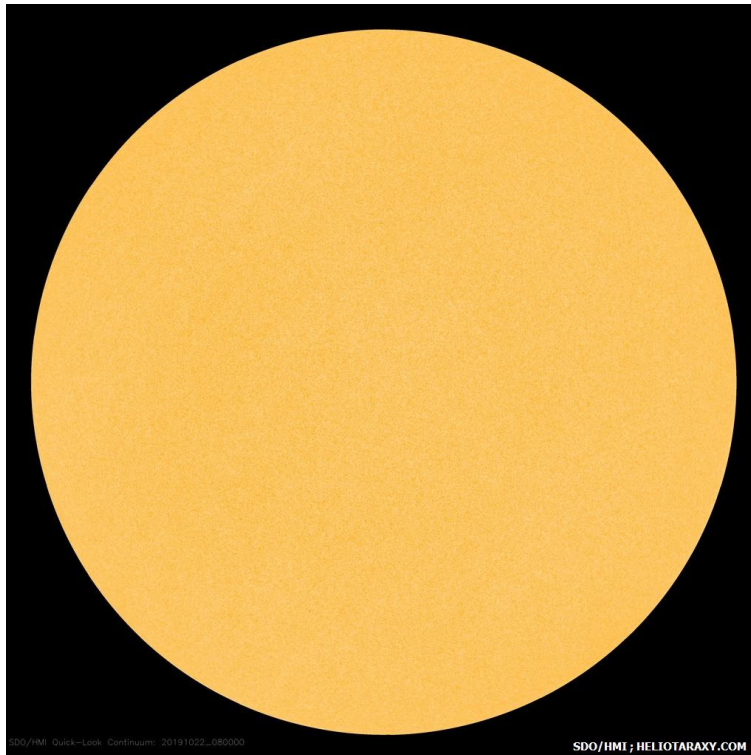


22 октомври 2019г/12ч45мин: Слънчевият радиоиндекс F10.7 с рекордно ниски нива от 2009 година насам

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 октомври 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66. Официалната стойност на F10.7 на Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър за 21 октомври 2019г е 64. Това е най-ниската стойност на този индекс от 2009 година насам и не е необичайна за епоха на минимум на 11-годишния цикъл, в каквата Слънцето се намира в момента.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 октомври 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 (22, 23 и 24 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 октомври ще бъде около 65.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 330–360 км/с със слаба тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 360 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+1.5\text{nT}$.

Днес Земята все още ще бъде в сектор от ММП, който е свързан със слънчева коронална дупка имаща отрицателна магнитна полярност. Поради това днес ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$). Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна и поради това няма да има значима геомагнитна активност. На 24 октомври се очаква нашата планета да навлезе в зоната на влияние на слънчева магнитно активна област (CIR), а след това и на слънчевите коронални дупки C_H75 и C_H76. Геомагнитната обстановка ще се активизира, включително и до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**.

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, утре – предимно спокойна, а на 24 октомври – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**.

Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 5%, а за 24 октомври тя е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за днес, около и под 1% за утре, а за 24 октомври е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за 24 октомври е 5%. За днес и утре тя е около и под 1%.

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

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2019-10-22/12ч45мин (UT = 09h45min)