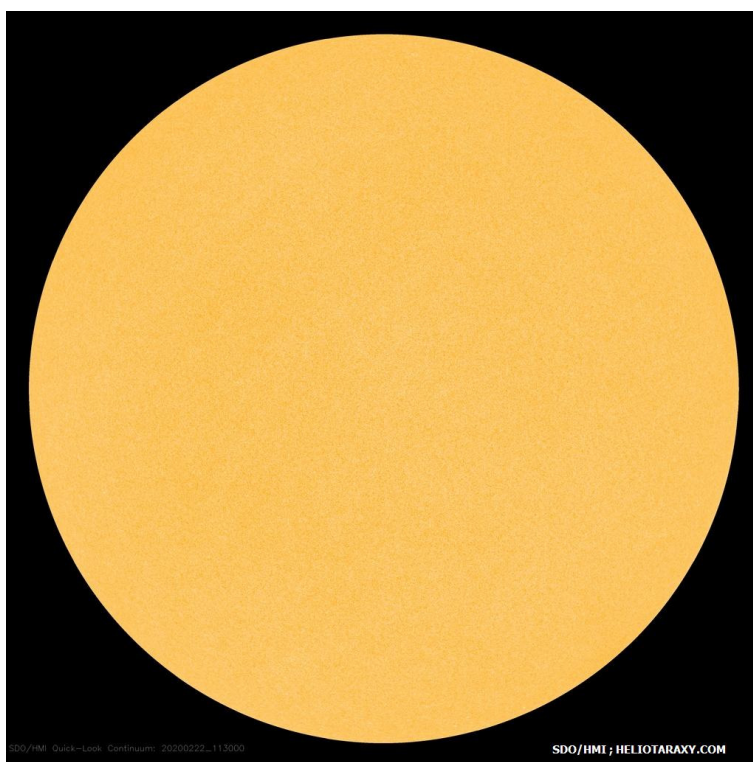


22 февруари 2020г/16ч00мин: *Местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около A8 (по GOES-15). Не са наблюдавани нови 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 февруари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 февруари 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 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 февруари ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 460– 520 км/с. В момента тя е около 500 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-6nT$ и $+5nT$. В момента B_z е равна приблизително на $-1.5nT$.

Днес поради слаб СН HSS- ефект все още са възможни местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята. Утре и на 24 февруари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква да е спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

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 вчера между 17ч и 20ч българско време беше смутена.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 24 февруари тя ще бъде спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 20% за днес, а за утре и за 24 февруари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 5%, а за утре и 23 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 – 24 февруари) 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
2020-02-22/16ч00мин (UT = 14h00min)