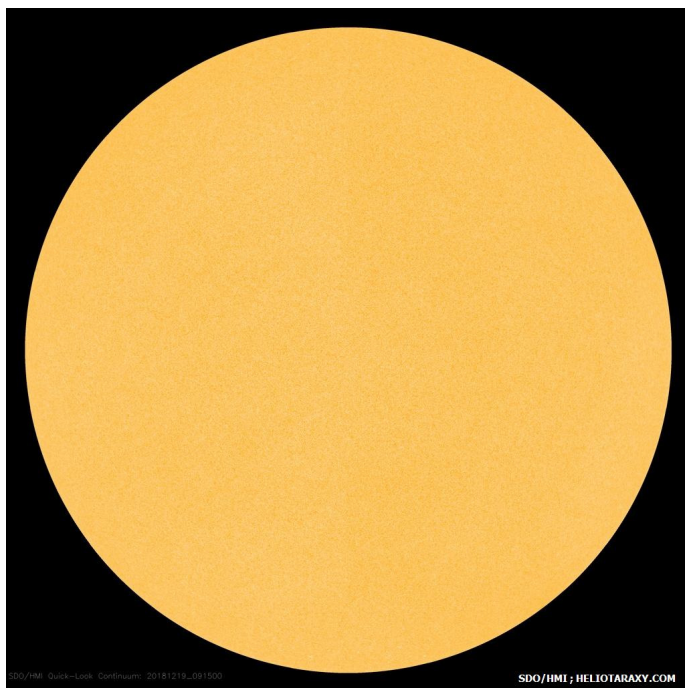


19 декември 2018г/14ч15мин: *Леко смутена хелио-геофизична обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5-A1.8, но през последните часове стойностите му достигнаха временно до A3. Не са наблюдавани 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 M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 21 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (19, 20 и 21 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 400 км/с до около 500 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 505 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-6nT$ и $+6nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$.

Поради слабото активизиране на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре и на 21 декември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна и поради това някаква по-значима геомагнитна активност не се очаква.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България 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 смутена, а утре и на 21 декември – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20%, а за утре и за 21 декември тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 10% за днес, за утре е 5%, а за 21 декември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 – 21 декември) 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-19/14ч15мин (UT = 12h15min)