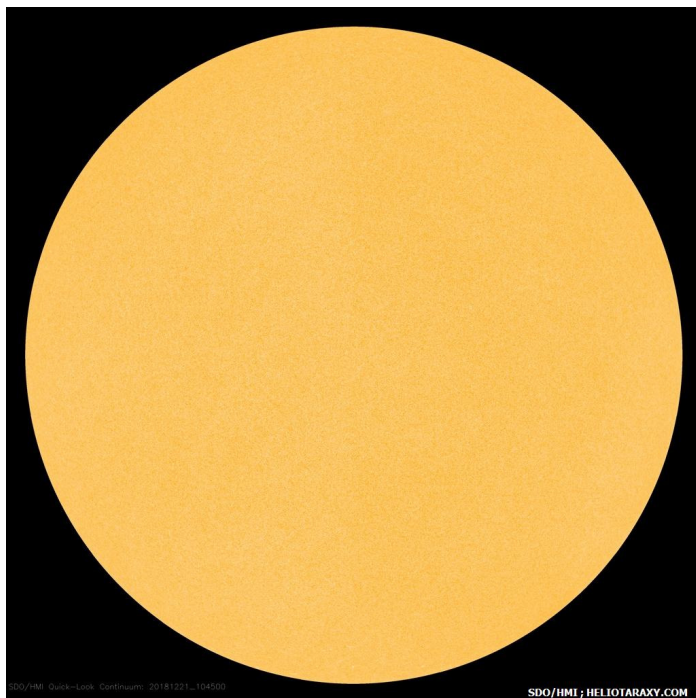


21 декември 2018г/2018г: Скоростта на слънчевия вятър започна да спада

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. 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 21 декември 2018г (SDO)

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 70.

Днес, утре и на 23 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 (21, 22 и 23 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър плавно започна да спада и от 550 км/с вчера по обяд към този момент тя е приблизително 480 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на +1nT.

Днес все още в близкото до Земята междупланетно пространство обстановката ще е слабо активна и поради това са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре и на 23 декември обстановката в околоземното космическо пространство ще е предимно спокойна и затова 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 23 декември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 10% на ден, а за 23 декември тя 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 23 декември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 - 23 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
2018-12-21/16ч00мин (UT = 14h00min)