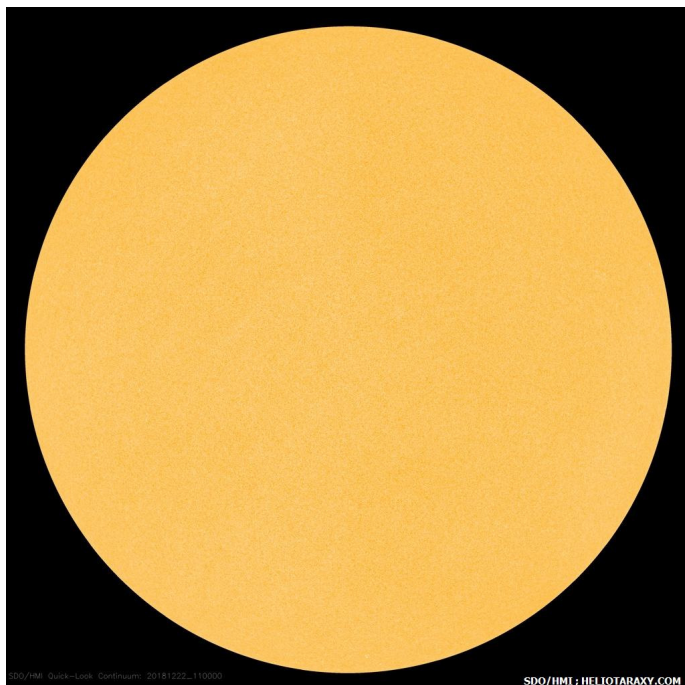


22 декември 2018г/14ч30мин: Спокойна хелио –геофизична обстановка

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.1–A1.2. 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 22 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 24 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 (22, 23 и 24 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 декември ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380–500 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 390 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-3nT$  и  $+3nT$ . В момента Vz е приблизително равна на  $+1.5nT$ .

Днес и утре обстановката в околземното космическо пространство ще е предимно спокойна и затова някаква по-значима геомагнитна активност не се очаква. Слабо активизиране е възможно на 24 декември поради очаквано слабо влияние на слънчева коронална дупка в геоефективна позиция. Тогава са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

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

В рамките на 3-дневната прогноза (22 – 24 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@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-12-22/14ч30мин (UT = 12h30min)