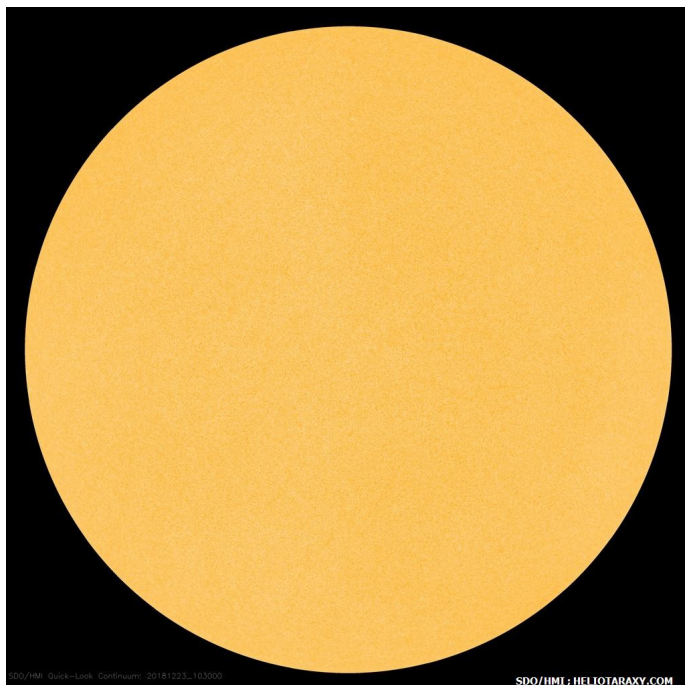


23 декември 2018г/13ч45мин: Утре е възможна слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0–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 23 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 25 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 (23, 24 и 25 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–400 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 340 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 на 25 декември обстановката в околоземното космическо пространство ще е предимно спокойна и затова някаква по-значима геомагнитна активност не се очаква. Слабо активизиране е възможно утре поради очаквано слабо влияние на слънчева коронална дупка в геоефективна позиция. Ето защо утре 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 на 25 декември геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и за 25 декември е по 10% на ден, а за утре тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и за 25 декември е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 – 25 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
2018-12-23/13ч45мин (UT = 11h45min)*