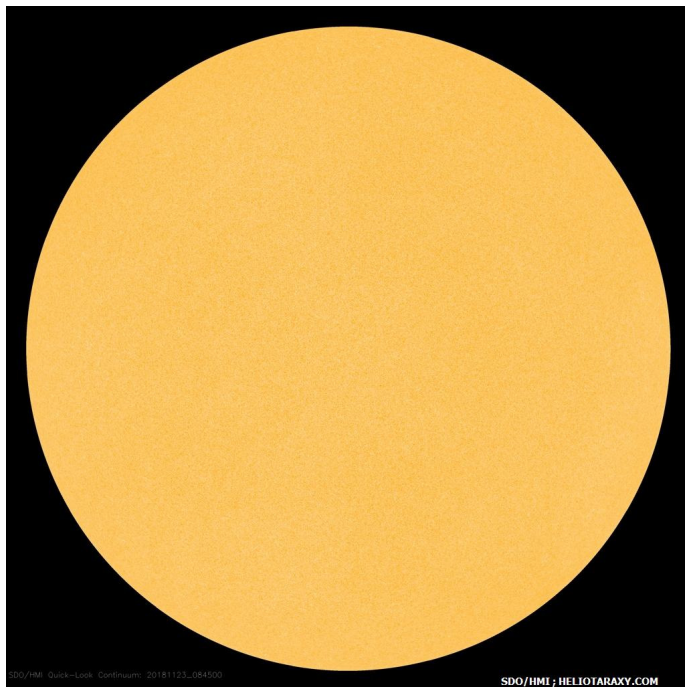


23 ноември 2018г/14ч30мин: Хелио-геофизичната обстановка ще е спокойна днес и утре, слабо активизиране е възможно на 25 ноември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. През последните часове 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 ноември 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 69.

Днес, утре и на 25 ноември 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 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 ноември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350–400 км/с . В момента тя е приблизително 350 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-2nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $0nT$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка днес и утре ще е спокойна. Очаква се на 25 ноември слънчева коронална дупка с положителна полярност да доведе до слабото им активизиране. Ето защо тогава са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът 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 25 ноември тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 25 ноември тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%. За 25 ноември тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 – 25 ноември) 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
2018-11-23/14ч00мин (UT = 12h00min)