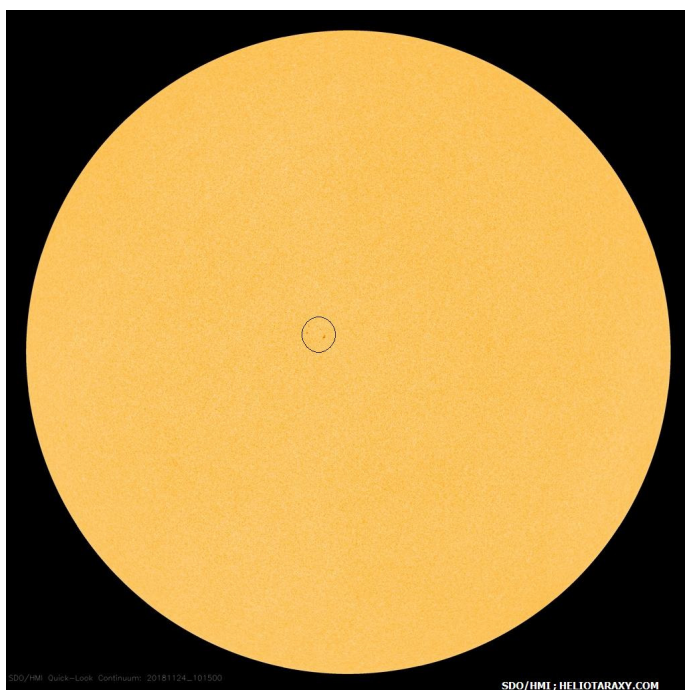


24 ноември 2018г/15ч15мин: *Нова група петна в центъра на слънчевия диск*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. През последните часове средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0–A1.5. Няколко импулсни суб-изригвания в рамките на A-диапазона бяха наблюдавани днес при зори българско време. Те са свързани с нововъзникнала в центъра на слънчевия диск активна област. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск тази сутрин се появи нова група петна северно от екватора, в непосредствена близост до него. Засега тя проявява незначителна еруптивна активност. 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 24 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 10 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 26 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 (24, 25 и 26 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше около 350–360 км/с. В момента тя е приблизително 355 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-0.5nT$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка днес ще е спокойна. Очаква се утре и на 26 ноември слънчева коронална дупка с положителна полярност да доведе до слабото им активизиране. Ето защо през следващите два дни 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 геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 26 ноември тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, а за утре и за 26 ноември тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 26 ноември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 – 26 ноември) 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
2018-11-24/15ч15мин (UT = 13h15min)