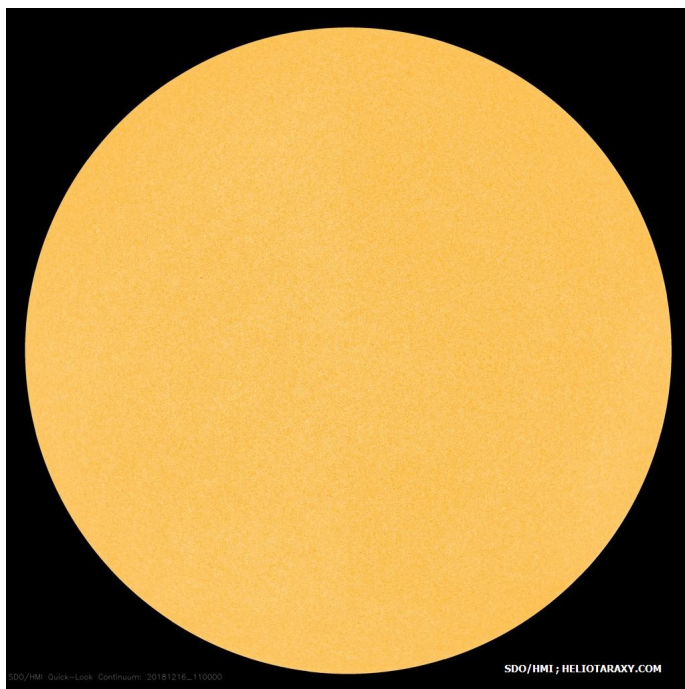


16 декември 2018г/14ч45мин: Днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Вчера около 15ч30мин българско време е регистрирано импулсно суб-изригване с мощностен показател ~ B1.5 от областта 2731. 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 16 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 18 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 (16, 17 и 18 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300–350 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 335 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1.5nT$.

Днес и утре е възможно слабо активизиране на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство под влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Поради това днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 18 декември обстановката ще е спокойна и геомагнитна активност не се очаква.

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 18 декември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за утре е по 20% на ден, а за 18 декември тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре, а за 18 декември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 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
2018-12-16/14ч45мин (UT = 12h45min)