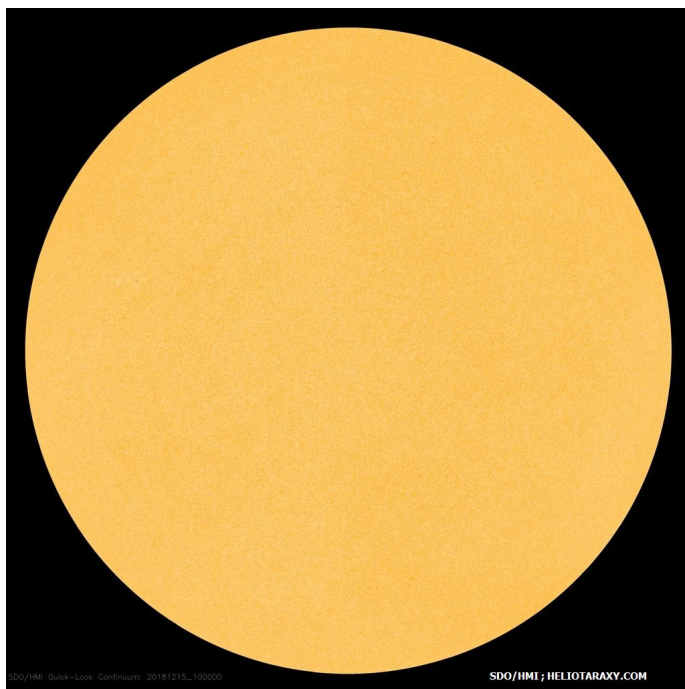


15 ноември 2018г/14ч15мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Регистрината вчера група петна 2731 вече не се вижда на изображенията на Слънцето в бяла светлина, получени от уреда HMI на борда на спътника SDO. 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 15 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 17 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 (15, 16 и 17 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 декември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300–360 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 $+1nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон под 400 км/с. Слабо активизиране е възможно утре и на 17 декември под влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Поради това днес се очаква спокойна геомагнитна обстановка, а утре и на 17 декември 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 17 декември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, а за утре и за 17 декември е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и по 5% на ден за утре и за 17 декември.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 – 17 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
2018-12-15/14ч15мин (UT = 12h15min)