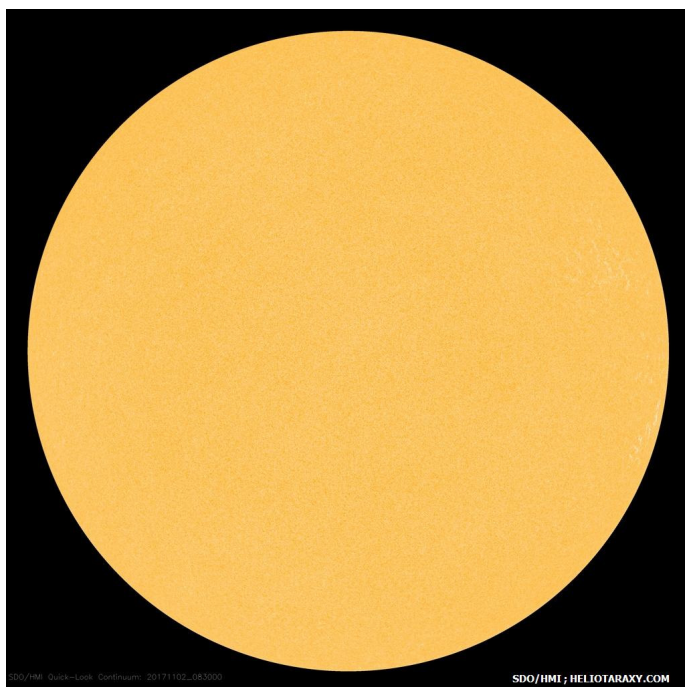


02 ноември 2017г/12ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър нарастна слабо, геомагнитната обстановка остана спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво А5-А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 04 ноември слънчевата активност ще е много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02, 03 и 04 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 ноември ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър слабо нарастна от ~ 290 км/с вчера по обяд до 350–360 км/с през нощта и рано тази сутрин, а след това отново спадна. В момента тя е приблизително равна на 295 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и $+10\text{nT}$. В момента V_z е приблизително равна на 0.

Днес и утре параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята се очаква да бъдат слабо повлияни от слънчевата коронална дупка CN38, която е с отрицателна магнитна полярност. Ето защо днес и утре е възможно да има планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 04 ноември ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 04 ноември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 25% на ден за днес и утре, а за 04 ноември тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден. За 04 ноември тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 – 04 ноември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-11-02/12ч15мин (UT=10h45min)