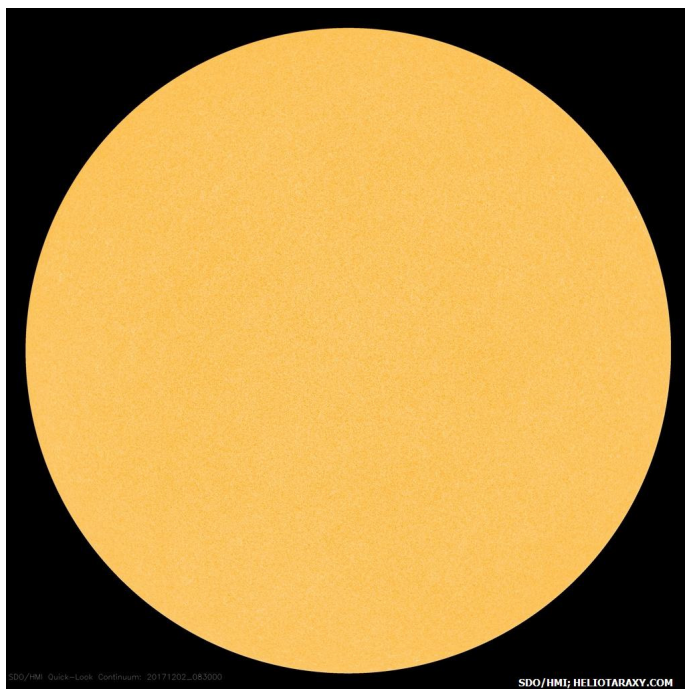


02 декември 2017 г / 13 ч 00 мин: Хелио-геофизичната обстановка ще е спокойна днес и утре. Активизиране се очаква на 04 декември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво A4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална 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 02 декември 2017 г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно сутринта е 0 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 04 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (02, 03 и 04 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие спадна плавно в диапазона 400–450 км/с. В момента тя е приблизително 400 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5\text{nT}$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. По тази причина се очаква спокойна геомагнитна обстановка и през двата дни. На 04 декември Земята ще попадне в зоната на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и короналната дупка CN45, която е с положителна полярност. Скоростта на слънчевия вятър ще достигне и надхвърли 600 км/с. Геомагнитната обстановка ще се активизира до слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Не е изключена и планетарна буря със средна мощност ($K_p=6; G_2$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът 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 спокойна, а на 04 декември – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)** и/или със средна мощност ($K_p=6; G_2$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% на ден за днес и утре, а за 04 декември тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и утре и 30% за 04 декември. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за 04 декември е 20%. За днес и утре тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 –04 декември) потокът 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 пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2017-12-02/13ч00мин (UT = 11h00min)