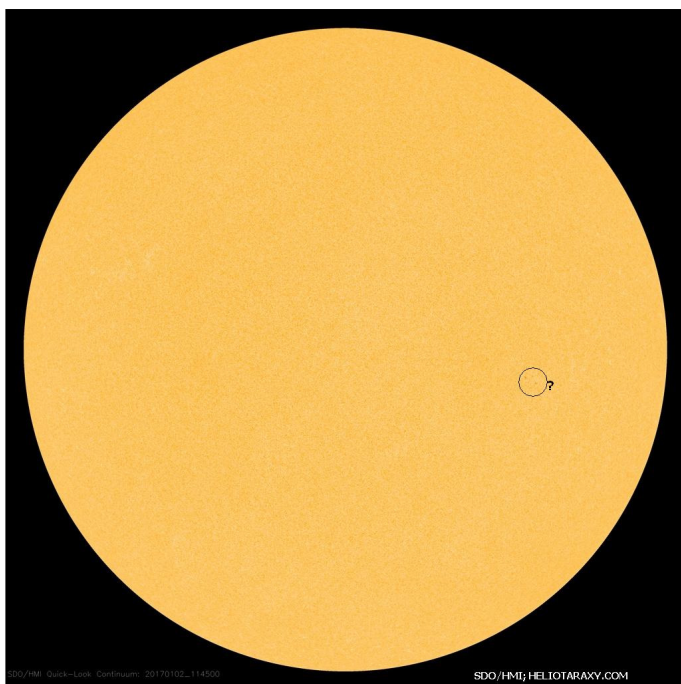


02 януари 2017г/15ч30мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток показва незначителни колебания около средно ниво А6 . Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда една малка група петна, която е в южното полукълбо и близо до екватора. Вчера също южно от екватора бе регистрирана група петна 2623. Тя впоследствие се разпадна и превърна във факелно поле. Няма потенциални източници за средни изригвания от мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 януари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число по наша груба оценка е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 04 януари ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (02, 03 и 04 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 януари ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър беше в граничния диапазон 400–500 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 390 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на

междупланетното магнитно поле (ММП) също спаднаха и през последните часове те са в интервала между $-6nT$ и $+6nT$. В момента Vz е приблизително равна на $-5.5nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане сравнително ниска като ще се колебае около "граничната" стойност 400 км/с. По-късно утре (03 януари) тя отново ще започне да нараства най-напред под влияние на дългоживуща слънчева магнитна област (CIR), а впоследствие и на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност, която ще заеме геоефективна позиция. Във връзка с това утре геомагнитната активност ще започне да нараства и ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$). Тази обстановка ще се запази и на 04 януари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в следнопланетарен мащаб. Местни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре тя ще е между спокойна и активна, а на 04 януари – между смутена и активна. аВероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, за утре е 25%, а за 04 януари тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 5% за днес, 10% – за утре, а за 04 януари тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 – 04 януари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-01-02/15ч30мин (UT= 13ч30мин)