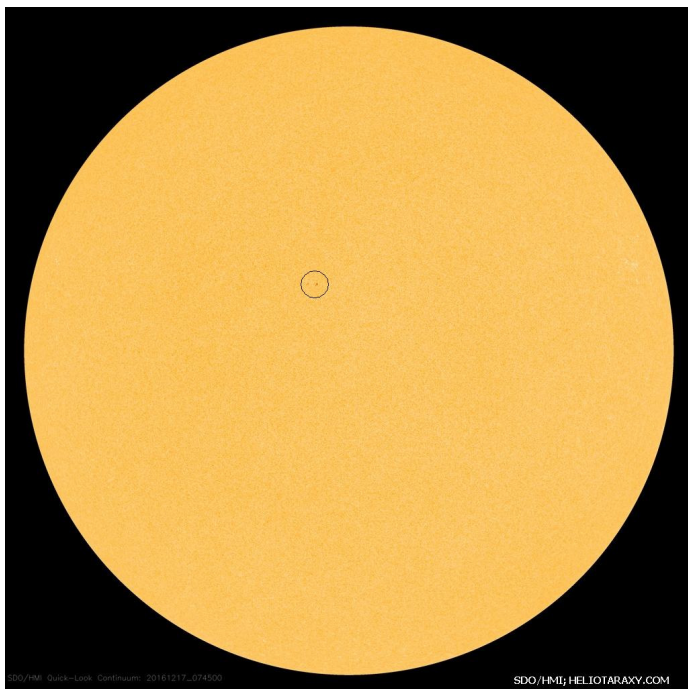


17 декември 2016г/12ч15мин: Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Активизиране се очаква на 19 декември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирани са 2 суб-изригвания с мощностни показатели около B1. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се вижда една нова малка нерегистрирана група петна. Тя е в северното полукълбо и близо до централния видим меридиан. Няма потенциални източници за средни изригвания от мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 12 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число по наша груба оценка е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 декември ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 330–400 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на

междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-2nT$ и $+3nT$. В момента V_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще бъде предимно в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Възможни са слаби краткотрайни покачвания. На 19 декември Земята ще навлезе в зоната на влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност. Очаква се скоростта на слънчевия вятър да достигне и надхвърли 500 км/с. Ето защо днес и утре се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка. Възможни са местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. По-сериозна геомагнитна активност е възможна на 19 декември. Тогава ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 19 декември тя ще е между спокойна и активна. аВероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по по 15% на ден за днес и утре, а за 19 декември тя е 30% . Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес и утре е по 5% на ден, а за 19 декември е 10% .

В рамките на 3-дневната прогноза (17 - 19 декември) потокът 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.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-12-17/12ч15мин (UT= 10ч15мин)