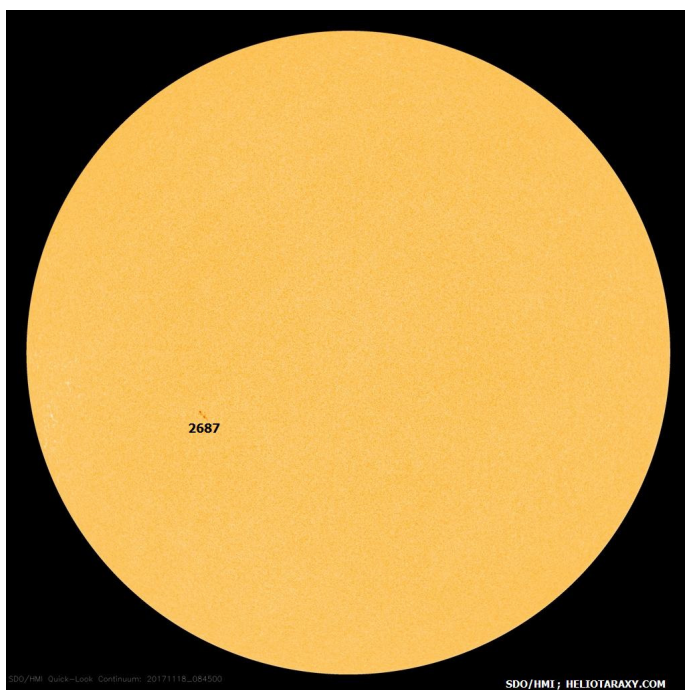


18 ноември 2017г/12ч15мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нямаше значими колебания на слънчевия рентгенов поток, чието средно ниво е около А6-А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята. Избухване на протуберанс в южното полукълбо на 16 ноември вечерта е предизвикало изхвърляне на коронална маса, но резултатите от численото моделиране на слънчевия вятър показват, че движението на плазмения облак е насочено встрани от Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2687 в южното полукълбо. Тя от магнитен клас "бета". Тази област значително отслабна през изминалото денонощие и не проявява никаква по-значителна активност. Регистрираната вчера област 2688 изгуби своето единствено петно и се превърна във факелно поле. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно сутринта е 15 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 20 ноември слънчевата активност ще бъде 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 (18, 19 и 20 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 ноември ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400 – 450 км/с. В момента тя е ~ 410 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -0.5nT .

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде сравнително ниска (около или под "праговата" стойност 400-420 км/с). Покачване се очаква утре и на 20 ноември когато Земята ще попадне в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка СН42. Тя е с положителна магнитна полярност. Поради това днес ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Утре и на 20 ноември се очакват и планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни 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 геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 20 ноември тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 20% за днес и по 40% на ден за утре и за 20 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за днес, 15% за утре и 20% за 20 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 ноември) 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-11-18/12ч15мин (UT = 10h15min)