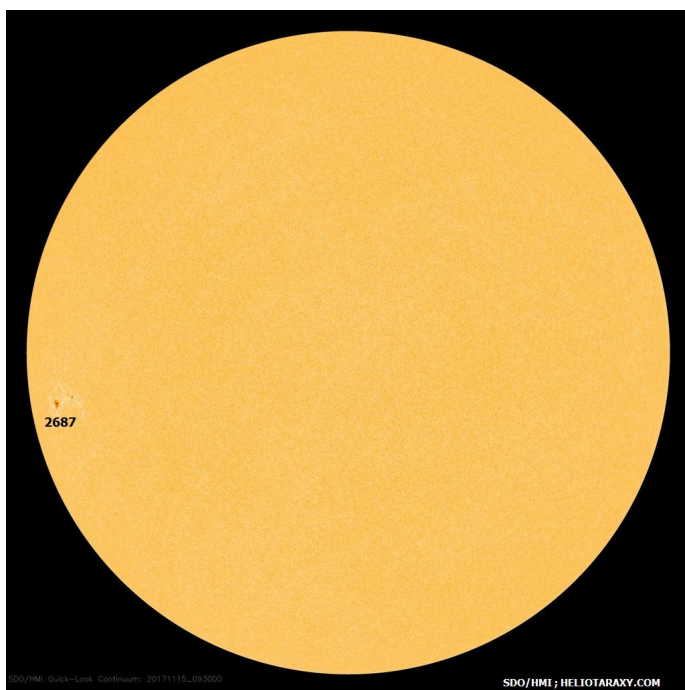


15 ноември 2017г/13ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър нарастна незначително. Леко смутена геомагнитна обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток изпитва слаби колебания, а средното му ниво е около V1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2687, която е в южното полукълбо. Засега тя проявява незначителна активност, която е в рамките на рентгеновия мощностен клас В. 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 15 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 15 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 17 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 (15, 16 и 17 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 ноември ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър въпреки очакванията нарастна незначително и остана в спокойния диапазон около и под 400 км/с. В момента тя е ~ 395 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -9nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -8.5nT .

Днес и утре се очаква обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да се активизира под влияние на слънчевата коронална дупка СН40. Успокояване ще започне на 17 ноември. То обаче ще бъде кратко и към края на деня се очаква нова активизация. Във връзка с това днес, утре и на 17 ноември ще има условия за геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята като за днес и утре не са изключени и планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята, включително и над България (през изминалата нощ между 20ч и 23ч българско време).

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

В рамките на 3-дневната прогноза (15-17 ноември) геомагнитната обстановка ще е между между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 35% на ден за днес и за 17 ноември и 30% за утре. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 15% за днес и за 17 ноември, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 - 17 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@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-11-15/13ч30мин (UT = 11h30min)