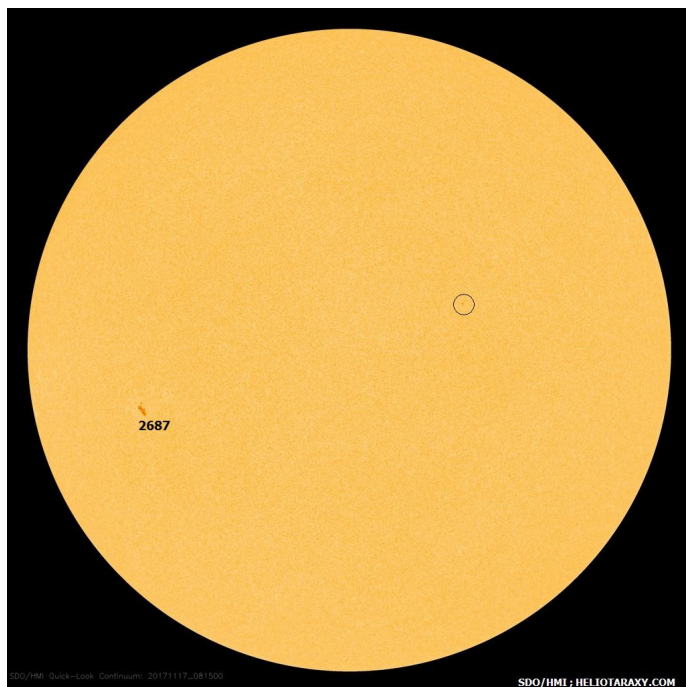


17 ноември 2017г/12ч00мин: *Местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток изпитва слаби колебания, а средното му ниво е около А7. Снощи около 02ч20мин българско време имаше едно импулсно суб-изригване (~В6) в активната област 2687. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна. По-голямата от тях (2687) е в южното полукълбо. Тя от магнитен клас "бета". Засега същата проявява много слаба активност, която е в рамките на рентгеновия мощностен клас В. Ново единично петно се появи в северното полукълбо, малко по на запад от централния видим меридиан на слънчевия диск. Все още то няма официален номер. 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 17 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно сутринта е 25 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 19 ноември слънчевата активност ще бъде между много ниска и 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 (17, 18 и 19 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 ноември ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 420–500 км/с. В момента тя е ~ 420 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 -3.5nT .

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде слабо активна в рамките на 3-дневната прогноза (17–19 ноември). За днес и утре обаче тенденцията е тя постепенно да се успокоява. На 19 ноември ще се прояви влияние от слънчевата коронална дупка CH42, която тогава ще премине в геоефективна позиция. Същата е с положителна магнитна полярност. Ето днес и на 19 ноември ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре геомагнитната обстановка ще е почти спокойна и ще има само местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

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 и на 19 ноември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 35% за днес, 20% за утре и 25% за 19 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 15% за днес и по 5% на ден за утре и за 19 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 – 19 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.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-11-17/12ч00мин (UT = 10h00min)