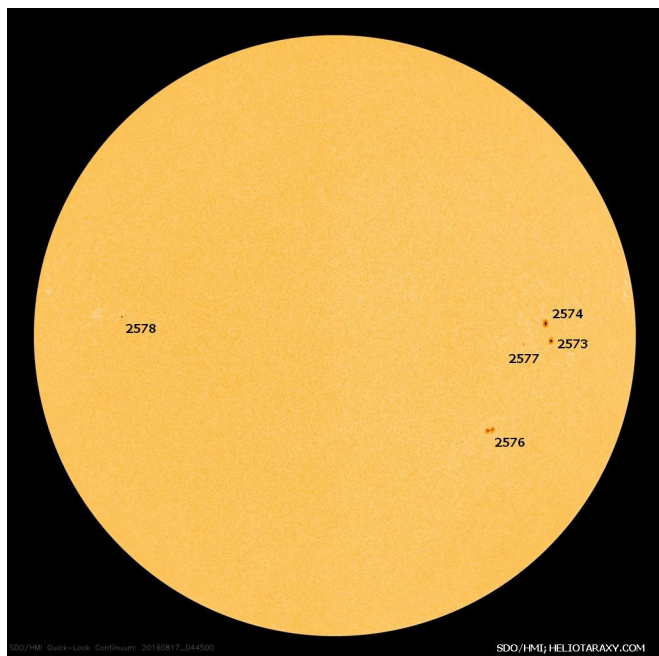


17 август 2016г/15ч00мин: Много ниска слънчева активност и местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше три суб-изригвания от клас В. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около А9.0- В1.0. Не са установени до този момент изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Вчера късно следобяд в северозападната част на слънчевия диск е наблюдавано избухване на протуберанс, съпроводено от изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Най-вероятно плазменият облак ще подмине Земята.

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. По брой и площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2573, 2574, 2577 и 2578. В южното полукълбо е групата 2576. Всички номерирани групи петна са стабилни или в процес на отслабване. Няма потенциални източници за средни или големи изригвания от класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 81 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 58 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 85.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен 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 (17, 18 и 19 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 август ще е около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 310– 400 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 375 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-7nT$ и $+5nT$. Изключение прави само един кратък интервал снощи около 23ч българско време когато Vz достигна $-11.5nT$. В момента Vz е приблизително равна на $+0.5nT$. Описаната динамика на слънчевия вятър и най-вече на ММП показват, че снощи Земята е била за кратко в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN05, която е с отрицателна полярност. Това обаче не доведе до никакви по-сериозни прояви на геомагнитна активност, а само до местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята.

Скоростта на слънчевия вятър днес ще бъде около или малко над праговата стойност 400 км/с. Утре се очакват леки смущения в параметрите на ММП, свързани с пресичането от Земята на секторна граница на последното. На 19 август се очаква Земята да попадне в зоната на влияние на дългожвуца слънчева магнитно активна област (CIR). В резултат на това днес и на 19 август ще има предпоставки за планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$). Утре геомагнитни смущения ще има само над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Днес и на 19 август геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за 19 август е по 25% на ден, а за утре тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и за 19 август е по 10% на ден, а за утре тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17– 19 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-08-17/15ч00мин (UT= 12ч00мин)