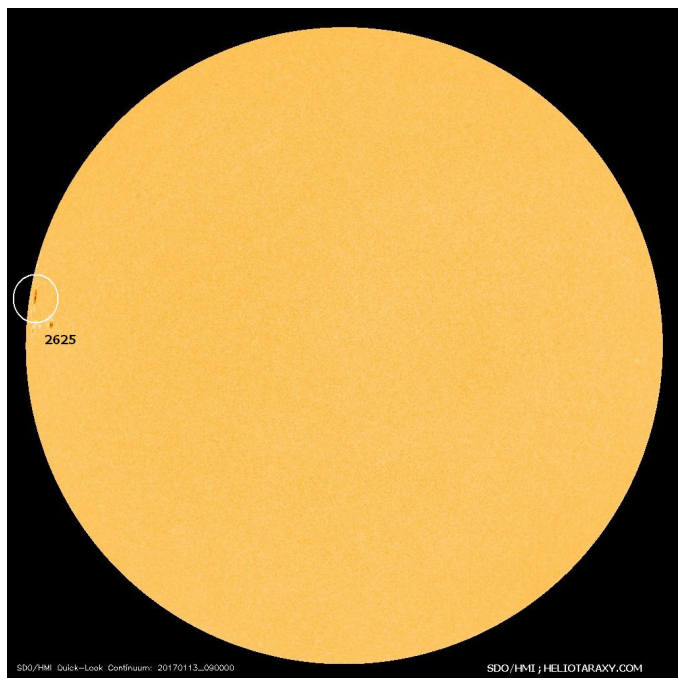


13 януари 2017г/14ч15мин: Втори активен цевнър на североизточния край на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Причината за това е С-изригването от вчера следобяд, за което съобщихме в бюлетина от снощи в 21ч00мин българско време. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна. Те са в северното полукълбо, близо до източния лимб. Едната е регистрираната вчера група петна 2625, която е единично петно и е от магнитен клас "алфа". Другата представлява новоизгрял активен център. Засега там се виждат две петна, които са в обща полусянка. (ВНИМАНИЕ: Временно е затруднен достъпът до сайта на спътника SDO – Solar Dynamics Observatory. Във връзка с това има проблеми с обновяването на изображенията на Слънцето в квази-реално време в HELIOTARAXY.COM, както и в други сайтове, които ползват тези изображения.) Няма потенциални източници за средни изригвания от мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 януари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 26 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 22–23. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 15 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния 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 (13, 14 и 15 януари).

Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 80, а на 15 януари ще е около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–400 км/с. В момента тя е приблизително 350 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+5nT$. В момента V_z е равна приблизително на $+2.5nT$.

Днес и утре е възможно краткотрайно нарастване на скоростта на слънчевия вятър, свързано с влияние на малката слънчева коронална дупка CN52. На 15 януари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Във връзка с това днес и утре е възможна слаба геомагнитна активност – най-вероятно под формата на местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. На 15 януари геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът 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 15 януари ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 20% на ден за днес и за утре и 10% за 15 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и утре е по 5% на ден, а за 15 януари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 – 15 януари) потоъкът 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.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-01-13/14ч15мин (UT= 12ч15мин)