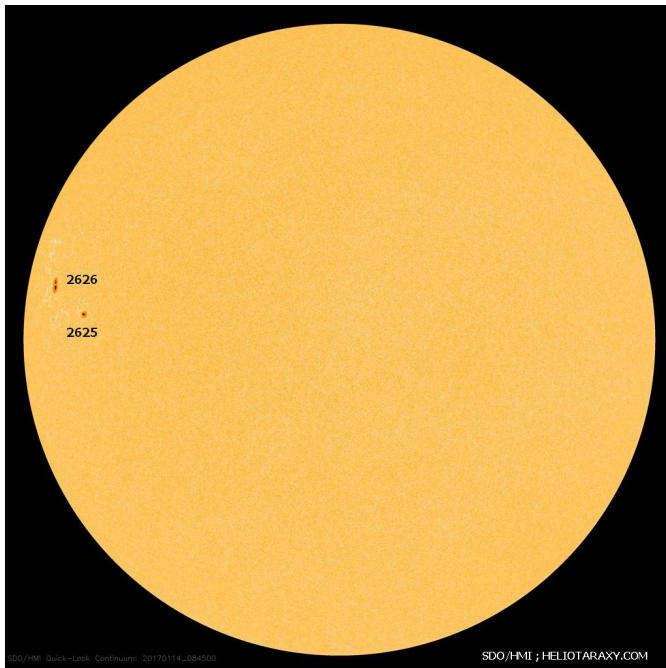


14 януари 2017г/13ч15мин: Еруптивната активност на Слънцето отново стихва?...

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше само едно суб-изригване с мощностен показател  $\sim B2$ . То достигна своя максимум тази сутрин около 08ч20мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток отново започна да спада и през последните часове е около A6-A7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME), които да се движат по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна. Техните номера са 2625 и 2626. И двете са в северното полукълбо, близо до източния лимб и близо една до друга. За разлика от предните 2-3 дни еруптивната активност в този район стихна и от вчера не се наблюдават никакви значими явления. Няма потенциални източници за средни изригвания от мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 14 януари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 30 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е около 23-25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 януари ще е около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350–390 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5nT$  и  $+3nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $+1nT$ .

В рамките на 3-дневната прогноза (14–16 януари) е възможно слабо нарастване на скоростта на слънчевия вятър, свързано с влияние на малката слънчева коронална дупка CН52. Във връзка с това днес, утре и на 16 януари е възможна слаба геомагнитна активност – най-вероятно под формата на местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 16 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 15% на ден, а за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 – 16 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-01-14/13ч15мин (UT= 11ч15мин)