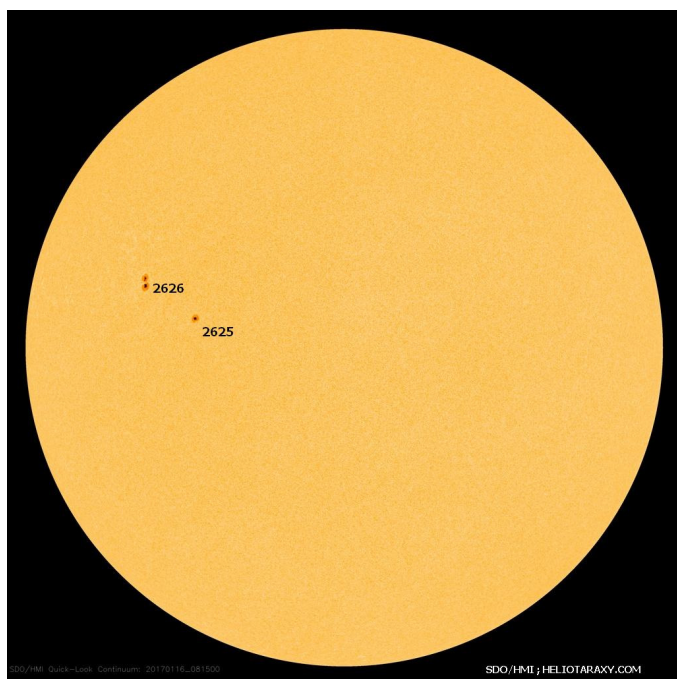


16 януари 2017г/13ч15мин: Нарастване на геомагнитната активност през следващите два дни (17 и 18 януари)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А7–А8 и нямаше никакви съществени негови колебания. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ), 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 и са магнитно и еруптивно спокойни. 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 16 януари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 24 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 18 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 (16, 17 и 18 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 януари ще е около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 310–350 км/с. В момента тя е приблизително 315

км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $+1nT$ .

Днес и частично утре скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. По-късно утре се очаква активизиране на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство. Това е във връзка с навлизане на Земята в зоната на влияние на дългоживуща (рекурентна) слънчева магнитно активна област (CIR), а след това и CN HSS-ефект, причинен от слънчева коронална дупка с положителна полярност. На 18 януари скоростта на слънчевия вятър е възможно да достигне до 650 км/с. Ето защо днес се очаква спокойна геомагнитна обстановка. Утре ще има условия местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 18 януари ще има условия и за слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения имаше 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 геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 18 януари – между активна и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 5% за днес, за утре е 15%, а за 18 януари тя е 45%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е по 5% на ден за днес и утре и 25% за 18 януари. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ( $K=6$ ) е 5% за 18 януари, а за днес и утре тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-01-16/13ч15мин (UT= 11ч15мин)