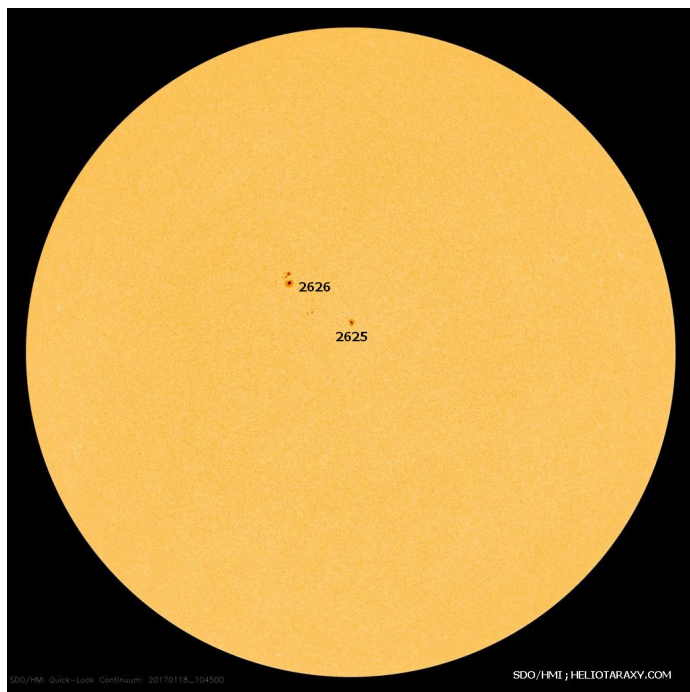


18 януари 2017г/17ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър временно достигна 600 км/с. Местни геомагнитни смущения

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А8. 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. Те са в северното полукълбо и са еруптивно спокойни. Виждат се почти в центъра на слънчевия диск. Регистрирано е преструктуриране на областта 2626. Тя намаля малко по площ, но загуби всички нови петна в опашката си, които се бяха появили в понеделник. 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 18 януари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 36 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 20 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 (17, 18 и 20 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 януари ще е около 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър нарастна сериозно и от 300 км/с вчера рано следобяд достигна до 600 км/с днес следобяд. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 565 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-13\text{nT}$  и  $+13\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-2\text{nT}$ .

Очаква се днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята да нарастне още малко и да достигне 700 км/с. Това е свързано с CN HSS – ефект, чийто източник е слънчевата коронална дупка (CN54). Скоростта ще започне да намалява на 20 януари, но все още ще остава завишена. Ето защо за днес (до 02ч на 19 януари българско време) и утре ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. На 20 януари са възможни местни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Имаше местни геомагнитни смущения 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 геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, утре – между активна и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 20 януари – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 40% за днес, 45% за утре, а за 20 януари тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е по 25% на ден за днес и утре и 10% за 20 януари. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ( $K=6$ ) е по 5% на ден за днес и утре, а за 20 януари тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-01-18/17ч30мин (UT= 15ч30мин)