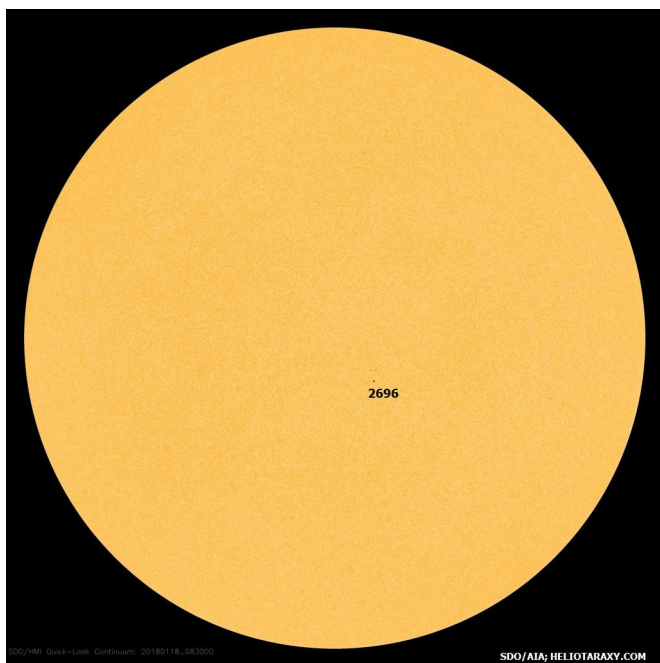


18 януари 2018г/11ч45мин: Слаба еруптивна активност в областта 2696

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Две суб-изригвания с мощностни показатели ~B9 и B3.5 бяха наблюдавани тази сутрин в областта 2696, а техните максимуми бяха достигнати съответно в 09ч35мин и 10ч20мин българско време. "Базисното" (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около A4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2696. Тя е в южното полукълбо и прояви еруптивна активност в границите на В-диапазона тази сутрин. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 20 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 януари ще е около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 310–350 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 335 км/с. Стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между  $-3nT$  и  $+3nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+1nT$

Днес и частично утре параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Ето защо и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. По-късно утре, както и на 20 януари скоростта на слънчевия вятър ще започне да нараства поради влияние на слънчевата коронална дупка CN61. Ето защо над някои райони на Земята е възможно да има геомагнитни смущения ( $K=4$ ). На 20 януари ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) и евентуално за слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) (**\*\*\*!!!\*\*\***).

## 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 геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 20 януари – между смутена и/или слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) (**\*\*\*!!!\*\*\***). Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини е 10% за днес, 20% за утре, а на 20 януари тя ще е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е около и под 1% за днес, 5% за утре, а за 20 януари е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ( $K=6$ ) за днес и утре е около и под 1%, а за 20 януари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18–20 януари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-01-18/11ч45мин (UT = 09h45min)