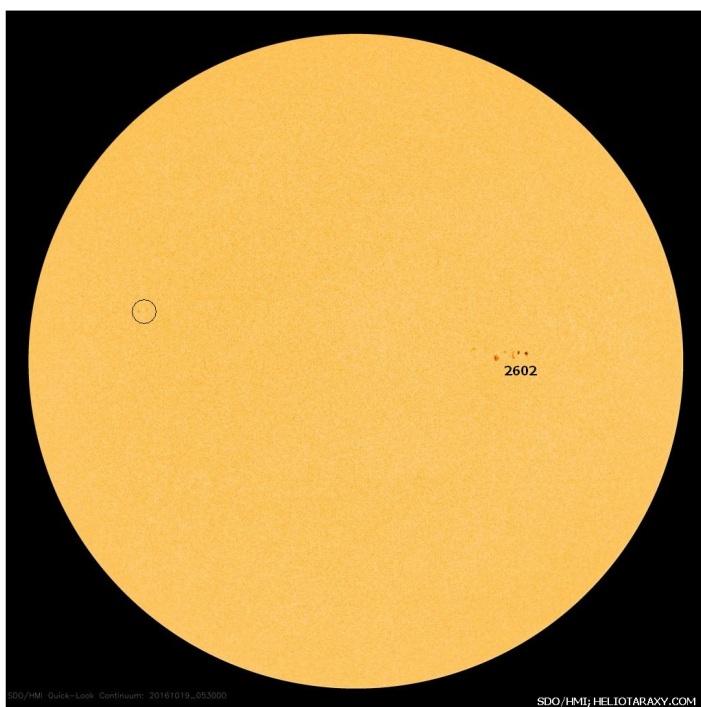


19 октомври/10ч30мин: *Местни геомагнитни смущения*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха слаби, а неговото средно ниво през последните часове е около A8-B1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат една регистрирана (2602) и една нова групи петна. Те са в северното полукълбо и не проявяват никаква по-забележима активност. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове M и X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



*Слънчевият диск на 19 октомври 2016г (SDO)*

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 18 (по данни от 1 наблюдение). Волфовото число е около 15. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 октомври ще бъде много 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 (19, 20 и 21 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 октомври ще бъде около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие все още беше

сравнително висока (530–650 км/с), но продължава да спада. В момента тя е приблизително 540 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни слаби колебания в диапазона между  $-2nT$  и  $+3nT$ . В момента  $B_z$  е равна на 0.

Днес, утре и на 21 октомври скоростта на слънчевия вятър ще продължи да спада, а геомагнитната обстановка все повече ще се успокоява. Днес все още има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а утре и на 21 октомври се очаква напълно спокойна геомагнитна обстановка.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна. Местни геомагнитни смущения бяха регистрирани 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 бъде между спокойна и смутена, а утре и на 21 октомври тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 21 октомври тя е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес, за утре и за 21 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 – 21 октомври) 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  
2016-10-19/10ч30мин (UT= 07ч30мин)