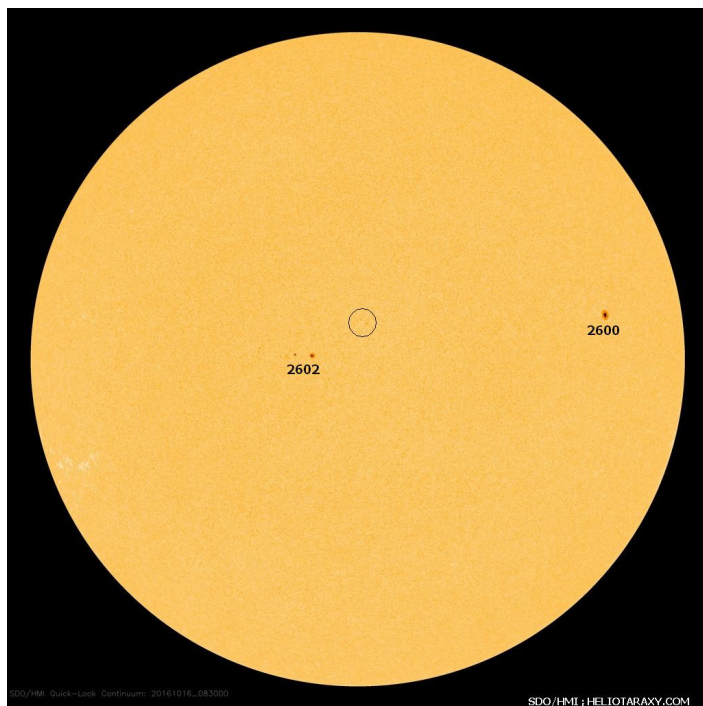


16 октомври 2016г/14ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър е над 600 км/с. Възможна е слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Единственото по-забележимо събитие беше кратко суб-изригване с мощностен показател ~ B5. То е регистрирано през тази нощ около 03ч10ч българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 регистрирани групи петна (2600 и 2602). Те са в северното полукълбо и не са активни. Едва забележима нововъзникваща група петна се вижда северозападно от групата 2602. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове M и X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 октомври 2016г (SDO)

Боулдърското число е 35 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 26 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е около 23-24. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Слънчевата активност днес, утре и на 18 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 (16, 17 и 18 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 октомври ще е около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност скоростта на слънчевия вятър нарастна от около 480–500 км/с вчера по обяд до над 650 км/с тази сутрин. Днес малко преди обяд гя почти достигна 700 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между $-8nT$ и $+8nT$.

Днес и утре до сутринта скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане висока. След това постепенно ще започне да спада като низходящата тенденция ще се запази и на 18 октомври. В резултат от това днес и частично утре ще има условия за значителна геомагнитна активност, включително и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. На 18 октомври са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

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.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. На 18 октомври тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 35% на ден, а за 18 октомври тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 10% , за утре е 5%, а за 18 октомври тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 октомври) потоъкът 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
2016-10-16/14ч15мин (UT= 11ч15мин)