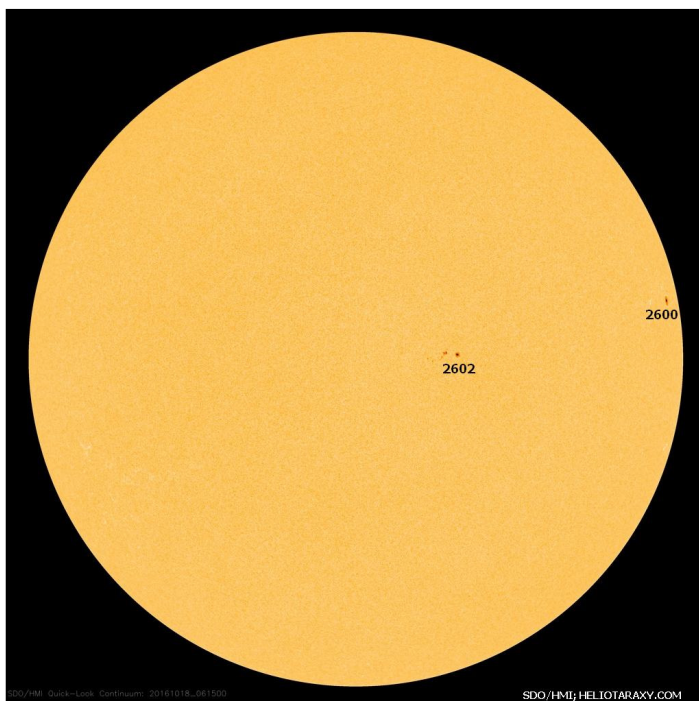


18 октомври 2016г/12ч30мин: Аномално висока скорост на слънчевия вятър (~ 1100 км/с) е регистрирана малко преди полунощ

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха много слаби, а неговото средно ниво през последните часове е около А9. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2600 и 2602). Те са в северното полукълбо и не са активни. Областта 2600 е вече близо до западния лимб и ще залезе през следващите 24-36 часа. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 октомври 2016г (SDO)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес към обяд е 28 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 23-24. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 20 октомври ще бъде много 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 (18, 19 и 20 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 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 висока (620–770 км/с), но има ясна тенденция към нейното спадане. Кратка аномалия, свързана с нейното рязко нарастване (до 1100 км/с) бе регистрирана от спътника DSCOVR (Deep Space Climate Observatory) снощи между 23ч30мин и 23ч50мин българско време. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 635 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между -5nT и +3nT.

Скоростта на слънчевия вятър днес и през слезващите два дни ще продължи да спада. Във връзка с това днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Утре все още ще са възможни местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята, а на 20 октомври геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше смутена. Вчера следобяд между 12ч и 15ч и снощи между 00ч и 03ч българско време имаше планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 21ч и 24ч (за станция Панагюрище K=4).

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

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 20 октомври тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 10%, а за 20 октомври е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес, за утре и за 20 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 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.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016–10–18/12ч30мин (UT= 09ч30мин)