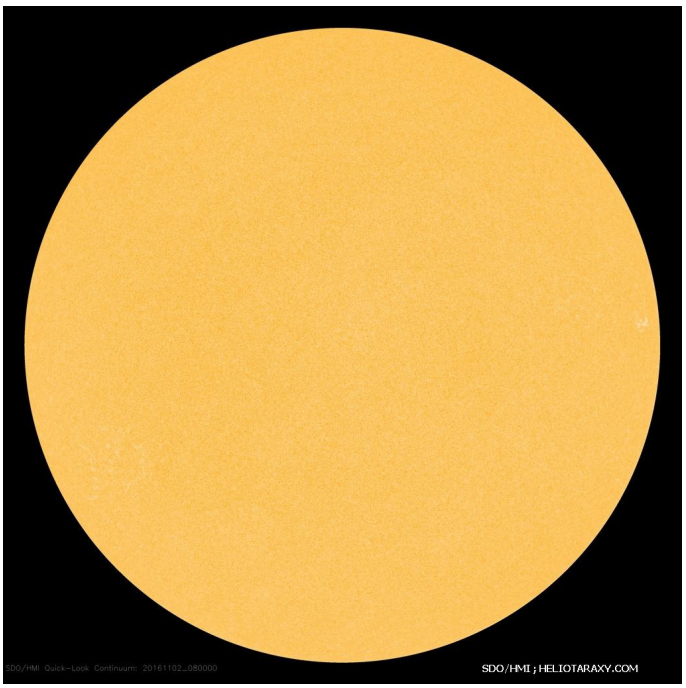
02 ноември 2016г/12ч30мин: *Слънчевият диск е без петна. Слаба геомагнитна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а неговото средно ниво е около А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Групата 2605 в северното полукълбо вече е загубила напълно петната си и се е превърнала във факелно поле. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 ноември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразувателен индекс днес по обяд е 0(по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 04 ноември 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 (02, 03 и 04 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 75, а на 04 ноември – около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 420– 490 км/с). В момента тя е приблизително 430 км/с. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП)

претърпя колебания в диапазона между –5nT и +6nT. В момента Bz е приблизително равна на +5.5nT.

Днес, утре и на 04 ноември скоростта на слънчевия вятър ще бъде леко завишена главно под влияние на приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка, а днес отчасти и поради затихващото влияние на короналната дупка CH27. Във връзка с това, днес, утре и на 04 ноември ще има условия за слаба геомагнитна активност, включително и за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше снощи между 02ч и 05ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера привечер между 17ч и 20ч.

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

Днес утре и на 04 ноември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 20%, а за 04 ноември тя е 25% . Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за днес, утре и за 04 ноември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 –04 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-11-02/12ч30мин (UT= 10ч30мин)