

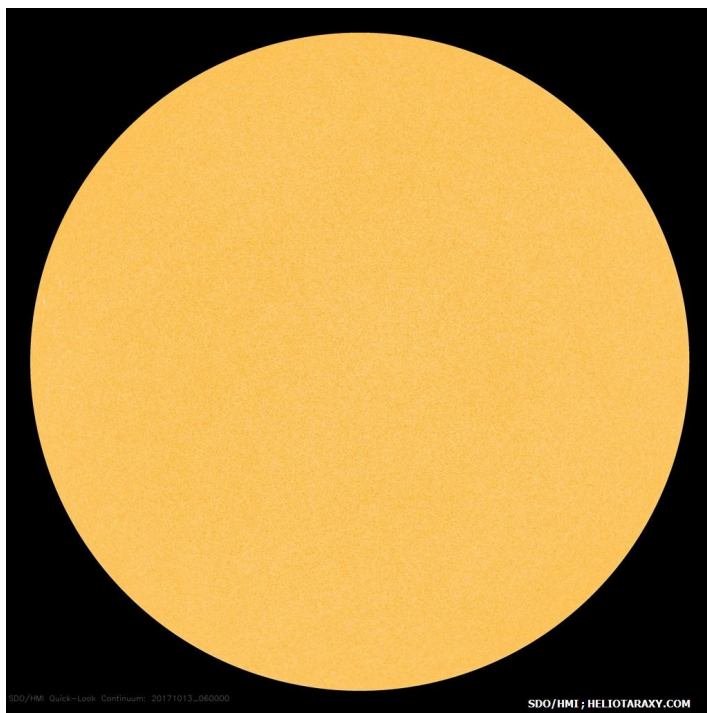
13 октомври 2017г/11ч00мин: **Спокойно Слънце и слаба геомагнитна активност**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. . Нямаше значими колебания на слънчевия рентгенов поток, чието средно ниво през последните часове е около А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.

Еруптивната активност на областта 2683, която в момента е откъм обратната страна на Слънцето ще бъде интересен обект за мониторинг през следващите дни. Тя вече е достъпна за наблюдение с помощта на ултравиолетовата камера (EUVI) на борда на космическата сонда STEREO-A.



Слънчевият диск на 13 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 15 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (13, 14 и 15 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Земята е в зоната на влияние на приекваториалния край на слънчевата коронална дупка CN34. Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше умерено завишена и се колебаеше в диапазона 450–600 км/с. В момента тя е около 500 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -10nT и $+5\text{nT}$. В момента V_z е равна на $+1.5\text{nT}$. Смутената обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за геомагнитна активност, включително и за два 3-часови интервала със слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) (**!!**).

Очаква се днес скоростта на слънчевия вятър още малко да нарастне и да остане завишена и през следващите два дни (утре и на 15 октомври). Интензитетът на междупланетното магнитно поле (ММП) обаче постепенно ще започне да спада. Във връзка с това днес все още ще има условия за планетарна геомагнитна буря с малка или средна мощност геомагнитна буря ($K_p=5$ или 6; G1 или G2) (**!!**). Утре са възможни планетарни геомагнитни смущения или слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; G1) (**!!**). На 15 октомври са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) (**!!**). Такава имаше вчера в интервала 15ч–18ч и тази сутрин между 06ч–09ч. Над България имаше два 3-часови интервали с местни геомагнитни бури (за станция Панагюрище $K=5$) – вчера между 15–18ч и през нощта между 0ч и 03ч българско време.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \rightarrow 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близко до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба или средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$ или 6; бал G1 или G2) (**!!**), утре – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) (**!!**), а на 15 октомври – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре и за 15 октомври е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 20%, а за 15 октомври тя е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 15 октомври тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 - 15 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационната буря е пренебрежима.

*HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-10-13/11ч00мин (UT=08h00min)*