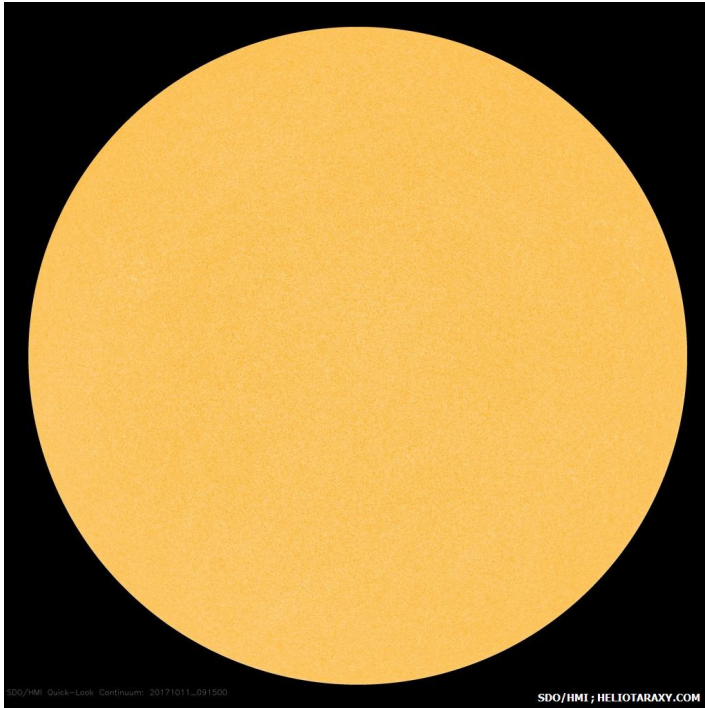


11 октомври 2017г/15ч45мин: Значителна геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (11-13 октомври)

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.



Слънчевият диск на 11 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 13 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в спокойния диапазон 300 – 400 км/с с тенденция към плавно нарастване. Това става под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR), която е с положителна полярност. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 400 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) през по-голямата част от последните 24 часа се колебаеше с незначителни отклонения около нулата. Днес сутринта обаче тя рязко се обърна на юг ("–") и около 13ч българско време достигна -12nT . След това Vz отново се обърна на север, приемайки положителни стойности (до $+5\text{nT}$). В момента Vz е отново отрицателна и приблизително равна на -7nT . Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство доведе до активизиране и на земното магнитно поле, включително до слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

Днес, утре и на 13 октомври обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде под влиянието на слънчевата коронална дупка CN34, която е с положителна полярност (CN HSS – ефект). Скоростта на слънчевия вятър ще достигне до 700–750 км/с. Ето защо и през трите дни ще има условия за значителна геомагнитна активност, включително и за планетарни геомагнитни бури със средна мощност (Kp=6; G2) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка се активизира, достигайки сутринта между 06ч и 09ч българско време до ниво на планетарно геомагнитно смущение, а в интервала 09ч–12ч – и до слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=6; G2) **(***!!!***)**. В същия 3-часов интервал геомагнитната обстановка над България беше смутена (за станция Панагюрище K=4).

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEЧ) е близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 13 октомври геомагнитната обстановка ще е между смутена и средна планетарна геомагнитна буря (Kp=6; G2) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес, за утре и за 13 октомври тя е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес, за утре и за 13 октомври е по 30% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини за днес, за утре и за 13 октомври е по 15% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 октомври) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (SEЧ) ерупция и оттам за радиационната буря е пренебрежима.