

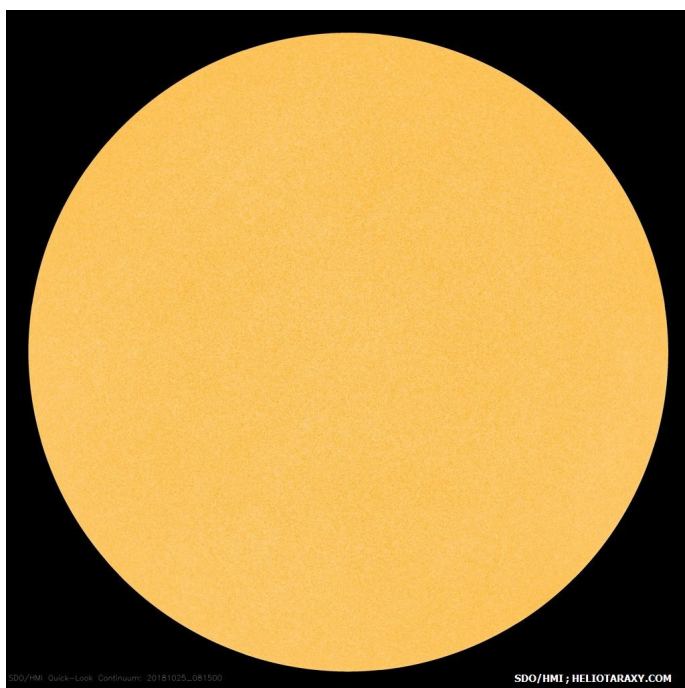
25 октомври 2018г/14ч30мин: Почти спокойна хелио – геофизична обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

Анализът на движението на слънчев плазмен облак (CME), изхвърлен от Слънцето в резултат от избухване на протуберанс вечерта на 23 октомври по коронографски изображения от космическите апарати SOHO и STEREO-A показва, че той най-вероятно ще подмине Земята.

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



Слънчевият диск на 25 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 27 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (25, 26 и 27 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 290 – 370 км/с. В момента тя е приблизително равна на 330 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-2.5nT$.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство може да е леко активизирана поради слабо влияние от слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност (СН HSS – ефект). Поради това днес и утре (евентуално) ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 27 октомври обстановката ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 27 октомври ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 15% на ден, а за 27 октомври е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 26 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25-27 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-25/14ч30мин (UT = 11h30min)