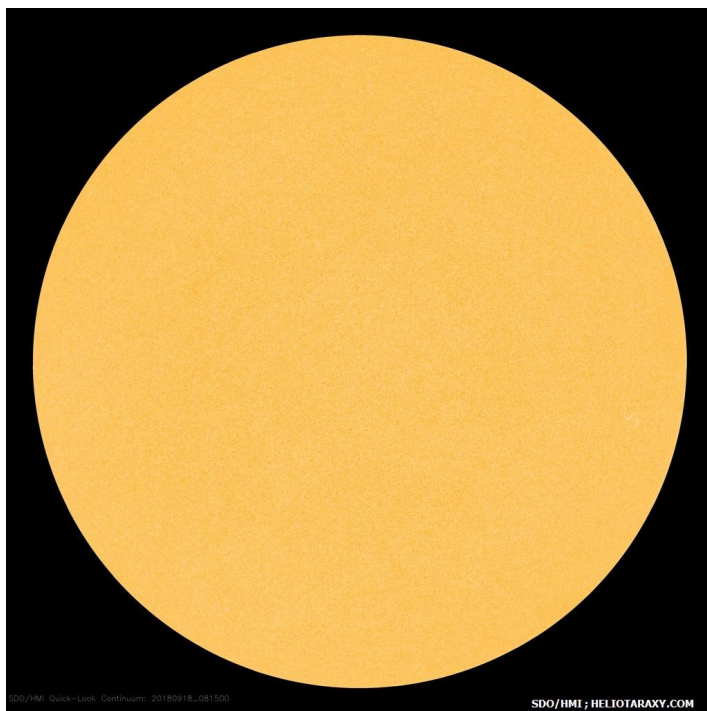


18 септември 2018г/12ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър остава завишена (500–600 км/с)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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

На слънчевия диск не се виждат петна. Наблюдаваната вчера нова група петна в южното полукълбо се разпадна без да получи официален номер. 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 18 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 20 септември 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 (18, 19 и 20 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Поради продължаващия CN HSS – ефект, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN24, която е с отрицателна олярност, скоростта на слънчевия вятър през последните 24 часа остана завишена. Тя беше в диапазона 500 – 600 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 540 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -8nT и $+8\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -2.5nT .

Днес, утре и на 20 септември се очаква скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята постепенно да спада. Във връзка с това днес все още ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$), като не са изключени и планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре и на 19 септември геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена и/или активна, утре – между спокойна и смутена, а на 20 септември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, а за утре и за 20 септември тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре е 5% и за 19 септември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-18/12ч45мин (UT = 09h45min)