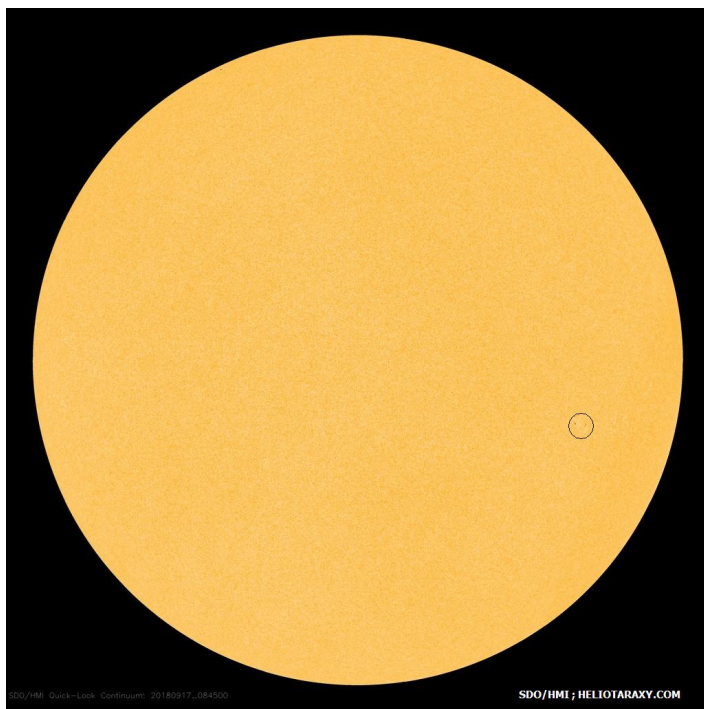


17 септември 2018г/14ч45мин:Нова група петна на слънчевия диск

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. Вчера обаче около 14ч30мин българско време е регистрирано СМЕ-явление откъм обратната страна на Слънцето. Плазменият облак се отдалечава от Земята.

На слънчевия диск се вижда нова малка група петна. Тя е в южното полукълбо, близо до югозападния край на слънчевия диск. 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 17 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 19 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (17, 18 и 19 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последните 24 часа претърпя рязък скок към по-високи стойности. От около 400 км/с вчера следобяд и през нощта днес призори тя достигна до 580 км/с и след това започна да спада. 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 $-1nT$ и $+7nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес, утре и на 19 септември се очаква скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята постепенно да спада. Във връзка с това днес и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$), но днес не са изключени и планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 19 септември геомагнитната обстановка ще е 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 ($E > 10MeV$; 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 19 септември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 20%, а за 19 септември тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 19 септември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 – 19 септември) 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-17/14ч45мин (UT = 11h45min)