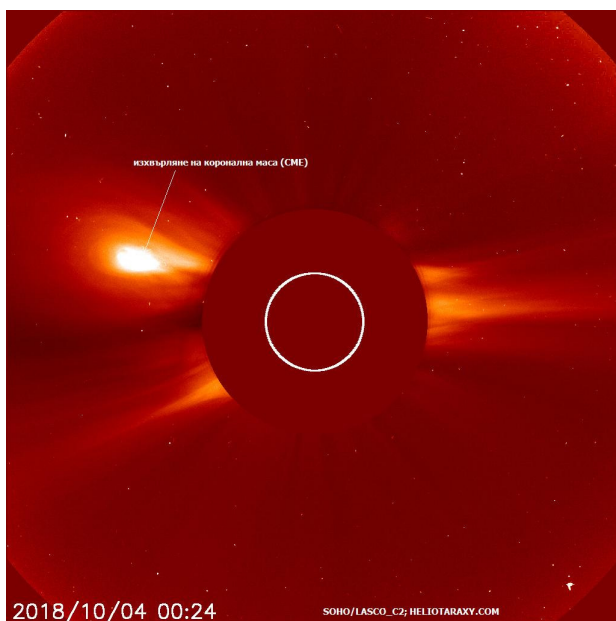


04 октомври 2018г/23ч30мин: Изхвърляне коронална маса (CME) близо до североизточния край на слънчевия диск

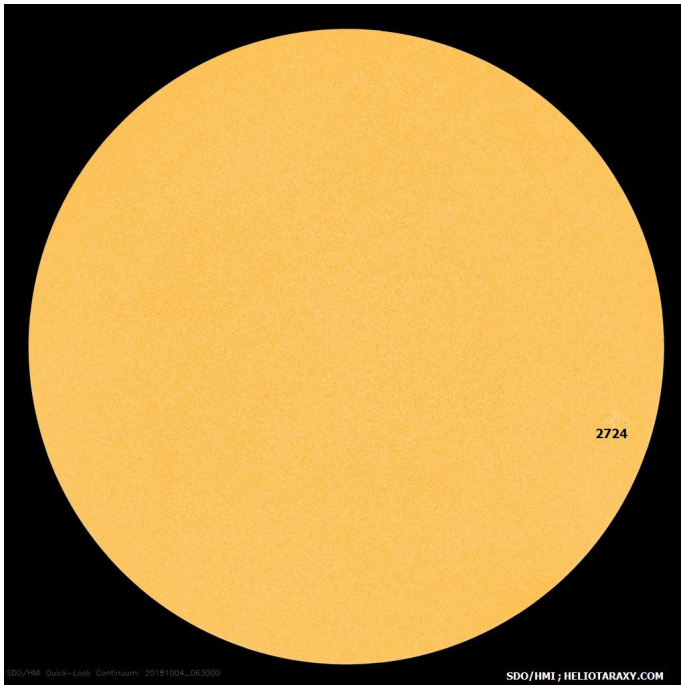
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. На изображението, получено от коронографа LASCO_C2 на борда на спътника SOHO през изминалата нощ в 03ч24мин българско време се вижда изхвърляне на коронална маса (CME) от източник (най-вероятно избухнал протуберанс), разположен близо до североизточния край на слънчевия диск. За съжаление няма други изображения от коронографите на SOHO и сондата STEREO-A по това време, но по всичко изглежда, че посоката на движение на плазмения облак е насочено встрани на североизток спрямо нашата планета. Не са регистрирани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Изхвърляне на коронална маса (CME)
на 04 октомври 2018г (SOHO/LASCO_C2)

На слънчевия диск едва се вижда групата петна 2723. Тя е в южното полукълбо и е еруптивно спокойна. 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 04 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Утре и на 06 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 (04, 05 и 06 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър постепенно спадна от 320 км/с вчера вечерта до 370–380 км/с тази вечер. В момента тя е приблизително 390 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на +1nT.

Утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде предимно около или малко над 400 км/с. Възможни са обаче и краткотрайни покачвания на скоростта в резултат от влиянието на малката слънчева коронална дупка CH32. Във връзка с това са възможни местни геомагнитни смущения (Kp=4) над отделни райони от Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Утре и на 06 октомври геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 20%, а за 06 октомври е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 5% за утре и около и под 1% за 06 октомври.

В рамките на 3-дневната прогноза (04-06 октомври) 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.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-04/23ч30мин (UT = 20h30min)