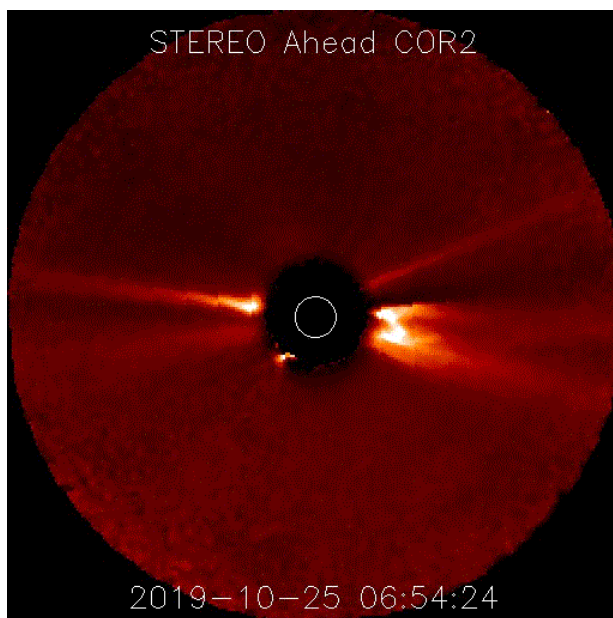


27 октомври 2019г/16ч45мин: Геомагнитната активност постепенно стихва. Възможно е на 29 октомври до Земята да достигне облак слънчева коронална маса (СМЕ)

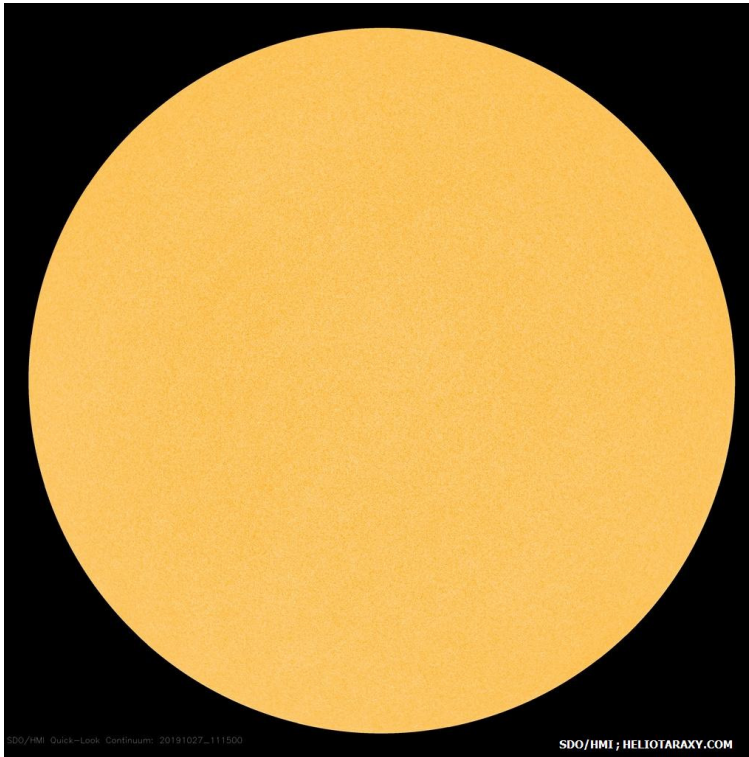
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А7-А8. Изхвърляне на коронална маса (СМЕ) е регистрирано от коронографа COR2 на борда на междупланетната сонда STEREO-A на 25 октомври сутринта около 10ч българско време. Възможно е то да достигне до Земята на 29 октомври. Не са наблюдавани други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.



Изхвърляне на коронална маса (СМЕ) на 25 октомври 2019г (STEREO-A/COR2)

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 27 октомври 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 65.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (27, 28 и 29 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на напускащата геофектевната си позиция слънчева коронална дупка CN75 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше завишена – между 550 и 680 км/с, но с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 565 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха значителни – в диапазона между -6nT и +5nT. В момента Vz е равна приблизително на 0nT.

Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде смутена с тенденция към постепенно успокояване. Поради това утре се очакват планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Възможно е на 29 октомври до Земята да достигне слънчев плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето вчера сутринта. Това може да доведе до ново активизиране на геомагнитната активност по-късно през този ден.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна . Продължително планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) (с продължителност общо 15 часа) бе регистрирано между вчера следобяд (15ч) и днес сутринта (05ч) българско време (с отчитане на прехода от лятно към зимно време!). Над България имаше епизоди с местно геомагнитни смущения ($K=4$) вчера следобяд между 15ч и 18ч и през нощта между 0ч и 03ч, както и местна слаба геомагнитна буря ($K=5$) вчера вечерта между 18ч и 24ч. Над полярните райони на Земята отново беше наблюдавана аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis) над Гренландия на 26 октомври 2019г (снимка: Алекс Хансен; solarham.net)

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

Геомагнитната обстановка утре и на 29 октомври бъде между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре 30%, а за 29 октомври е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 10% за утре и 5% за 29 октомври.

В рамките на 3-дневната прогноза (27-29 октомври) потоъкът 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
2019-10-27/16ч45мин (UT = 14h45min)