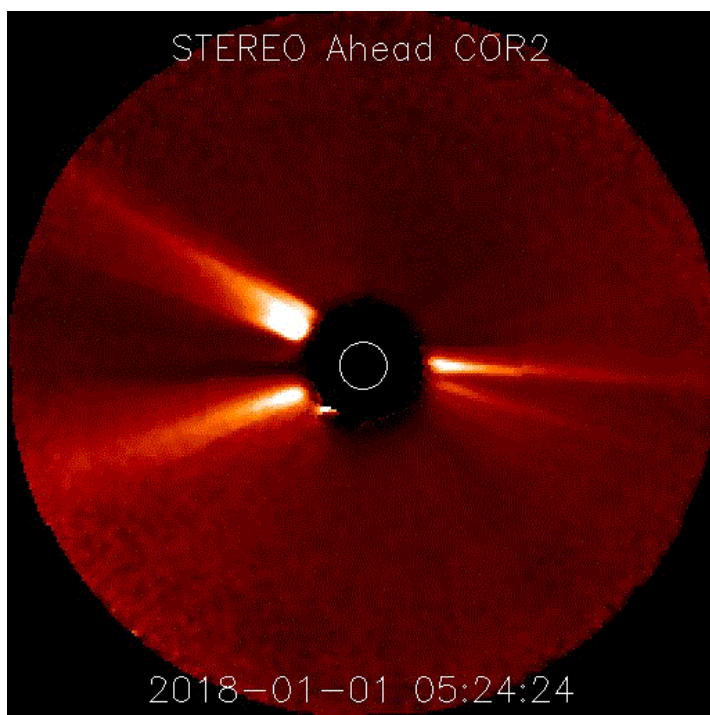


02 януари 2018г/14ч45мин: Изхвърляне на коронална маса (CME) откъм обратната страна на Слънцето. Местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

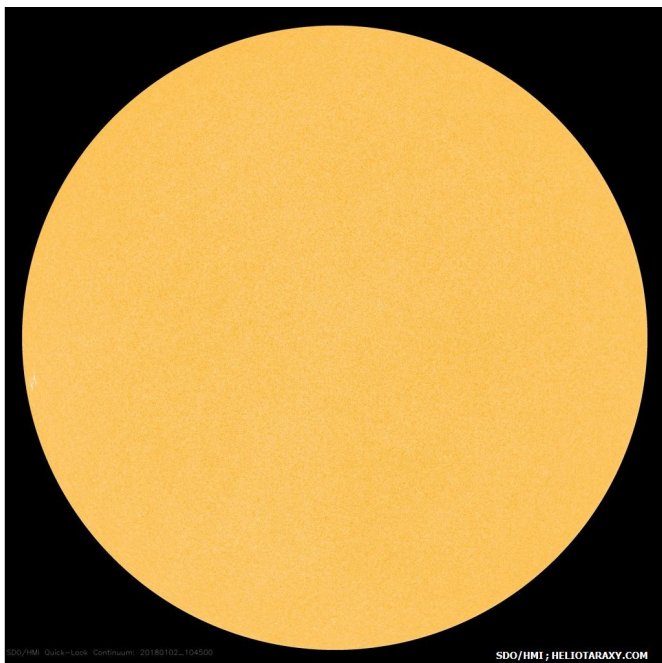
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото А3.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

Вчера сутринта откъм обратната страна на Слънцето коронографът COR2 на борда на космическата сонда STEREO-A регистрира изхвърляне на коронална маса (CME). Районът на явлението е в северното полукълбо и изглежда, че е близо зад западния край на слънчевия диск, гледан от Земята. Най-вероятно това е залязлата вече област 2692. Явлението не е геоэффективно.



Изхвърляне на коронална маса (CME), наблюдавано откъм обратната страна на Слънцето на 01 януари 2018г (STEREO-A/COR2)

На слънчевия диск не се виждат петна, а само факелни полета. 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 02 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (на базата на 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 04 януари слънчевата активност 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 (02, 03 и 04 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда ACE през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 430–470 км/с. В момента тя е приблизително 435 км/с. Стойността на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента V_z е около -4nT .

Днес и утре Земята все още ще е в сектор на влияние на свързаната със северната слънчева полярна област коронална дупка CN55 и прилежаща към нея област с положителна магнитна полярност. Това влияние обаче постепенно ще отслабва. Във връзка с това днес, утре и (евентуално) на 04 януари ще има условия за геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения 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, и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 04 януари – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 25% за днес, 15% за утре и 10% за 04 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 04 януари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02-04 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална 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
2018-01-02/14ч45мин (UT = 12h45min)