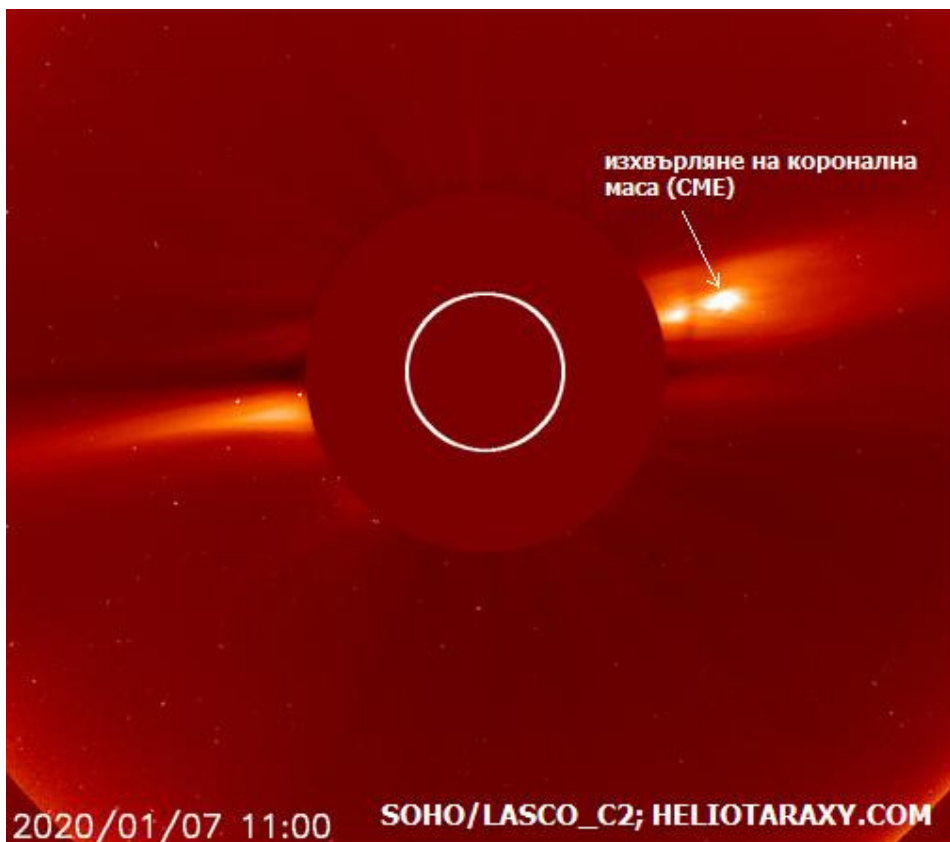


07 януари 2020г/18ч30мин: Местни геомагнитни смущения

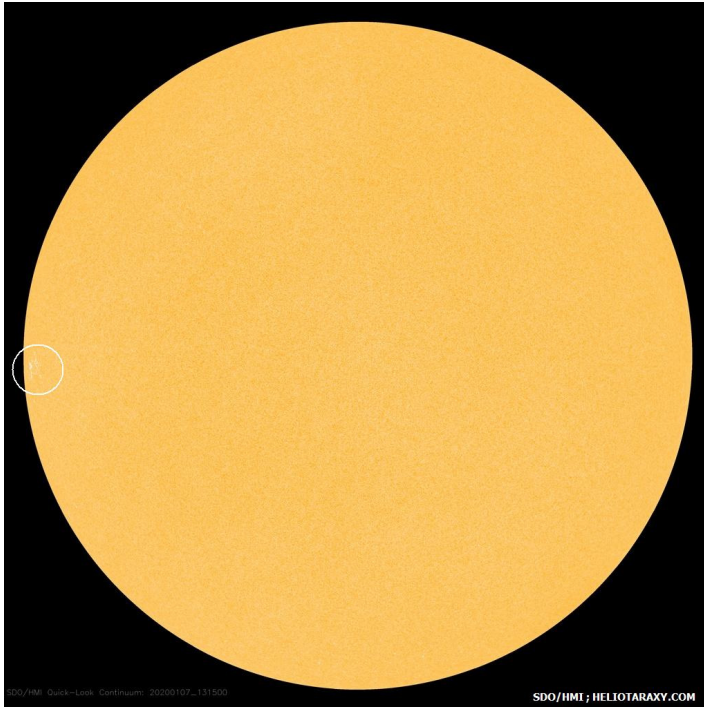
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А9. На сутрешните изображения от коронографа LASCO_C2 на борда на спътника SOHO се вижда облак изхвърлена коронална маса (СМЕ). Той се отдалечава от Слънцето в северозападна посока, т.е. отдалечава се и от Земята. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.



Изхвърляне на коронална маса (СМЕ) на 07 януари 2020г (SOHO/LASCO_C2)

На слънчевия диск се вижда ново единично петно. То е много близо до екватора, южно от него. Принадлежи към стария 24-ти слънчев цикъл (SC24). Новата област все още няма номер и е еруптивно спокойна. От друга страна старата област 2755 в южното полукълбо вече напълно загуби петната си и се превърна във факелно поле. 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 07 януари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брикселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 09 януари 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 (07, 08 и 09 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 януари ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа поради СН HSS- ефект, чийто източник е приекваториалният край на южната слънчева полярна коронална дупка, скоростта на слънчевия вятър беше все още леко завишена. Тя почти плавно спадна в диапазона 400–500 км/с, а в момента е приблизително 405 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между -2nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+1\text{nT}$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна. Утре и на 09 януари под влияние на област, разположена в приекваториалния край на южната полярна коронална дупка отново ще бъде отново слабо активна. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята са възможни на 09 януари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (K=4) снощи между 20ч и 23ч.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде спокойна, а утре и на 09 януари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 5%, а за утре и за 09 януари тя е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) за днес е около и под 1%, а за утре и за 09 януари е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 - 09 януари) 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
2020-01-07/18ч30мин (UT = 16h30min)