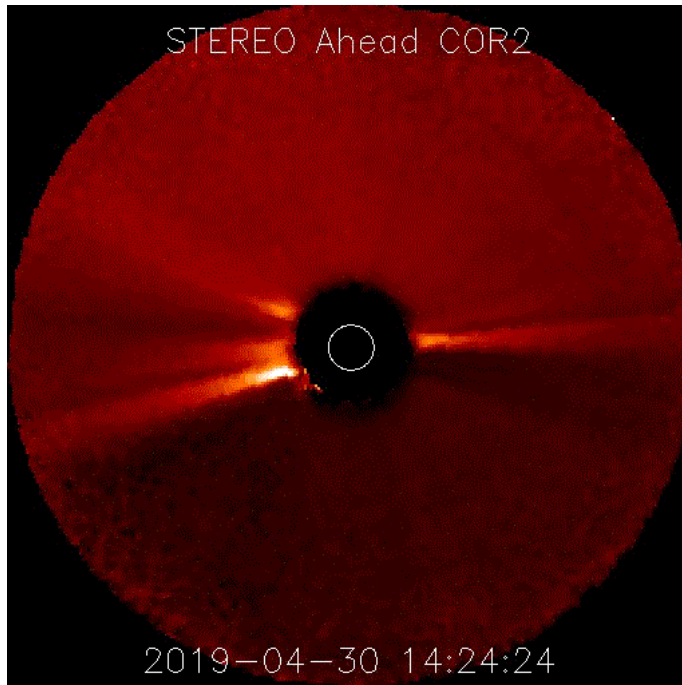


01 май 2019г/15ч30мин: *Слънчевите активни области AR12738 и AR12739 се "завръщат" ...*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

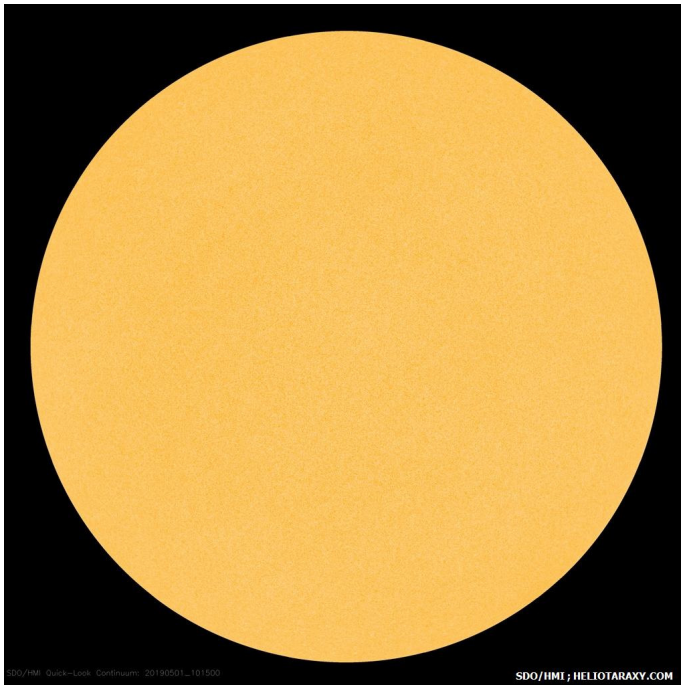
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A5.5–A6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

Вчера следобяд откъм обратната страна на Слънцето ултравиоетовата камера на космическата сонда STEREO-A регистрира две изригвания, чиито източници са старите активни области 2738 и 2739. Те са последвани от две изхвърляния на коронална маса (CME), чието движение е насочено почти в обратна посока спрямо Земята. Поради това те не са геоэффективни. Двете споменати активни области ще се появят в източната част на слънчевия диск след 3–4 дни.



*Изхвърляне на коронална маса (CME) откъм обратната страна на Слънцето на 30 април 2019г (STEREO-A/C2)*

В момента на слънчевия диск не се виждат петна. 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 01 май 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес и утре ще бъде много ниска, а на 03 май-между много ниска и 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 (01, 02 и 03 май). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C във връзка с изгрева на старата активна област 2738, който се очаква на този ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 май ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 310-400км/с с бавна тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 345 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и +6nT. В момента Vz е равна приблизително на -0.5nT.

Днес обстановката в околоземния космос ще се активизира поради това, че Земята навлиза в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CH10. Тя е с отрицателна магнитна полярност. скоростта на слънчевия вятър ще нарастне (CHHSS- ефект) и ще достигне до около 500 км/с. Активната обстановка ще се запази и утре, а на 03 май ще започне успокояване. Поради това днес по-късно през деня и привечер ще има условия местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре се очакват и епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). На 03 май проявите на геомагнитна активност ще започнат да отслабват и да се разреждат във времето.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и на 03 май ще е между спокойна и смутена, а утре – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 25% на ден за днес и за 03 май, а за утре е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е по 05% на ден за днес и за 03 май, а за утре е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 -03 май) 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  
2018-05-01/15ч30мин (UT = 12h30min)