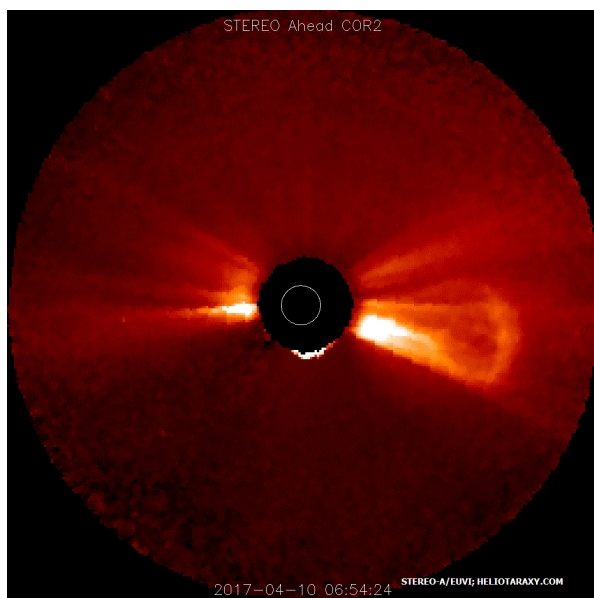


10 април 2017г/11ч45мин: *Нова група слънчеви петна: AR12650 (2650)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

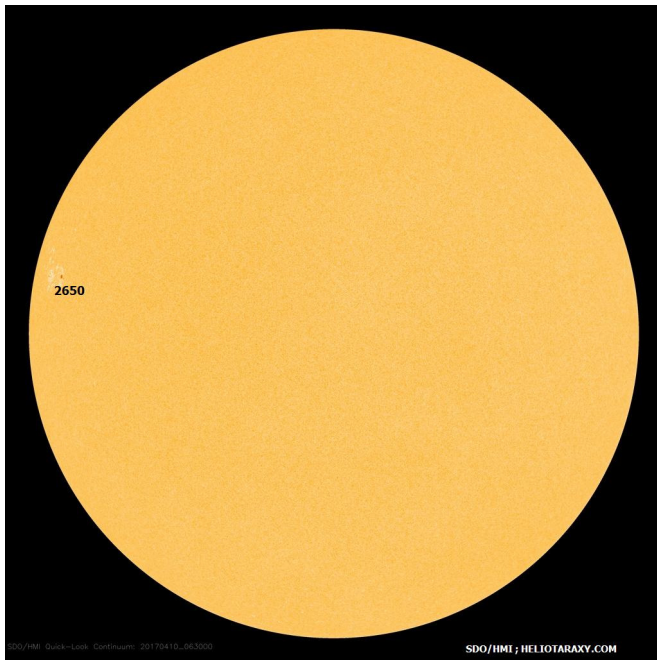
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 4–5 суб-изригвания от клас В. Технен източник е новата активна област 2650 на североизточния край на слънчевия диск. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително А8. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

През изминалата нощ и рано тази сутрин на невидимата откъм Земята страна на Слънцето коронографът COR2 на космическата сонда "STEREO-A" регистрира ярко изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Формата и посоката на движение на изхвърления плазмен облак подсказват, че най-вероятният източник е еруптивен протуберанс, намиращ се близо до югоизточния край на слънчевия диск, но гледан откъм Земята. Допълнителни подробности ще бъдат дадени в нашия следващ редовен бюлетин утре.



Изхвърляне на коронална маса (СМЕ) откъм обратната страна на Слънцето на 10 април 2017г (STEREO-A/EUVI)

На слънчевия диск се вижда една новата малка група петна 2650. Тя е близо до неговия североизточен край. Проявява незначителна еруптивна активност. 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 10 април 2017г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 15 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 12 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки едни от трите дни (10, 11 и 12 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 април ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 420–500 км/с при слаба тенденция към спадане. В момента тя е около 440 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и +7nT. Преобладаваха положителните стойности, т.е. Vz беше ориентирана предимно на север. В момента Vz е приблизително равна на +4nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще продължи да спада. Утре и на 12 април е възможно тя слабо да нарастне под влияние на малка слънчева коронална дупка с положителна полярност. Във връзка с тази обстановка днес, утре и на 12 април ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Не са съвсем изключени обаче и активни периоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между

спокойна и смутена. Имаше местни геомагнитни смущения 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, утре и на 12 април геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, но не са изключени и отделни активни периоди. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 15% на ден за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 април). Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 12 април е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (10-12 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-04-10/11ч45мин (UT= 08ч45мин)