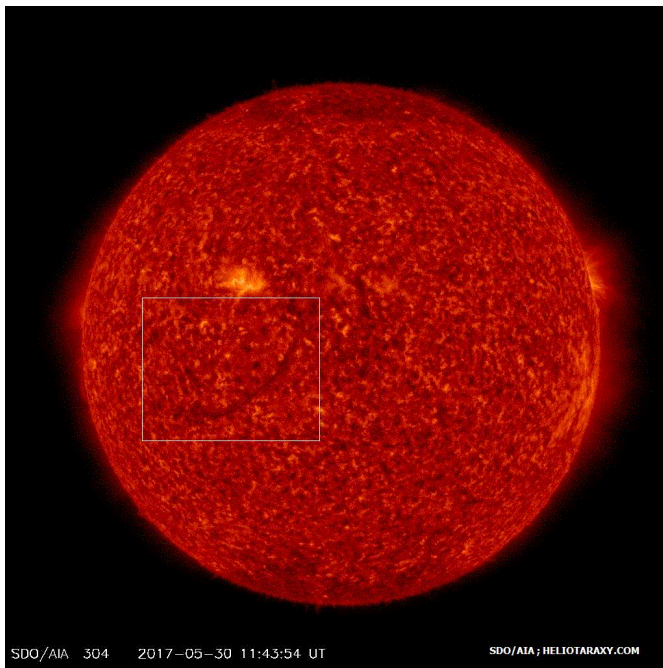


31май 2017г/14ч00мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

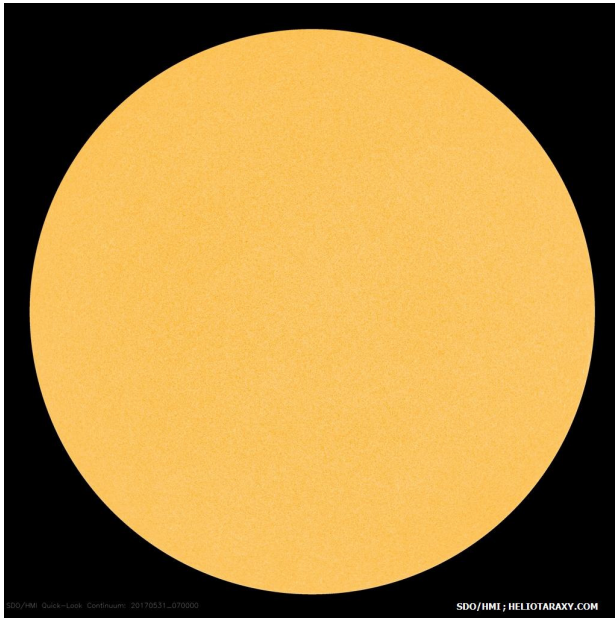
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания в мощностния рентгенов диапазон В. Техен главен източник беше факелна област с приблизителни координати 12 градуса северна ширина и 30 градуса източно от централния видим меридиан. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

Вчера следобяд около 15ч българско време в югоизточната част на слънчевия диск беше наблюдавана дестабилизацията на един доста протяжен протуберанс (с ъглов размер около 30 градуса). На изображенията, получени при дължина на вълната 304А от ултравиолетовата камера AIA на борда на спътника SDO се вижда значително отслабване на неговия контраст, но не и разкъсване. На изображенията от коронографа LASCO_C2 на борда на спътника SOHO не се вижда изхвърляне на коронална маса, което би могло да се асоциира с гореописаното явление. Най-вероятно протуберансът не е преминал в еруптивна фаза, не е достигнал до еруптивна фаза, съпроводена с разкъсване на магнитните силови линии, а само до временно увеличаване на яркостта. Все още няма окончателни изводи от страна на Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър.



Дестабилизация на протуберанс на 30 май 2017г (SDO/AIA)

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 31 май 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 26 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 02 юни слънчевата активност ще бъде 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 едни от трите дни (31 май и 01 и 02 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в диапазона 380–580 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 380 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между +1nT и +5nT. В момента V_z е приблизително равна на +3.5nT.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. На 02 юни слънчева коронална дупка с положителна полярност ще заеме геоэффективна позиция и скоростта на слънчевия вятър ще нарастне. Ето защо на 02 юни ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът 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 бъде предимно спокойна, а на 02 юни – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е по 10% на ден за днес и за утре и е 20% за 02 юни. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден за днес, за утре и за 02 юни.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 май – 02 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-05-31/14ч00мин (UT= 11ч00мин)