

02 август 2017г/13ч00мин: Новата активна област 2670 (т.е. старата 2665) е доста по-слаба от очакваното. "Космическото време" е спокойно

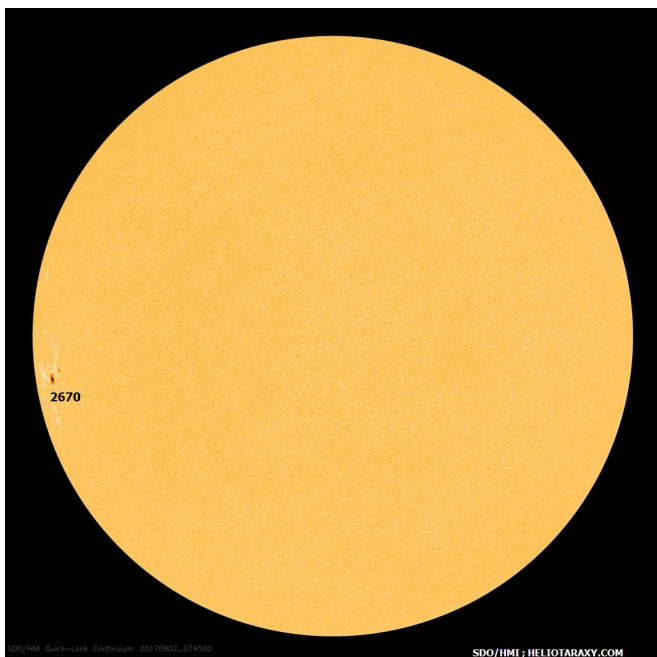
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Новата активна област 2670 (т.е. старата 2665) генерира няколко суб-изригвания от клас В. "Базисното" (т.е. фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е в диапазона А6-А7. То не само че не нарастна в сравнение с вчера, но въпреки изгрева на областта 2670 дори показва тенденция към спад. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда старата група петна AR12665 (2665), която вече получи нов номер 2670. Тя е в южното полукълбо и в близост до екватора. В сравнение с предишния период на видимост от Земята между 07 и 18 юли сега групата петна е силно намалела по площ. Виждат се само две петна. Еруптивната ѝ активност спадна силно след голямото изригване и изхвърляне на коронална маса (СМЕ) от 28 юли, когато тя беше откъм невидимата от Земята страна на Слънцето. Магнитната структура и магнитният клас на областта 2670 все още се уточняват. Засега тя (все още) се счита за слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Областта 2670 не е потенциален източник за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Активната област AR12670 (старата AR12665) в бяла светлина на 02 август (AIA/HMI)



Слънчевият диск на 02 август 2017г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по наша оценка, тъй като все още няма публикувани официални данни от Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 04 август слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 10–15% на ден (по наша оценка, но изглежда, че тя ще се окаже завишена). Вероятността 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 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 75, а на 04 август ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше слабо повлияна от приекваториалния край на слънчевата коронална дупка CN17. Колебанията ѝ бяха в диапазона 350–450 км/с. В момента тя е около 400 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +9nT. Преобладаваха положителните стойности, т.е. Vz беше ориентирана предимно на север. В момента Vz е приблизително равна на +0.5nT. Слабото активизиране на параметрите на слънчевия вятър и ММП не бяха достатъчни за да предизвикат по-забележима геомагнитна активност.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане леко завишена. Утре и на 04 юли тя ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Ето защо днес ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а утре и на 04 август геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

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

В рамките на 3-дневната прогноза (02 - 04 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е малка.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-08-02/13ч00мин (UT= 10ч00мин)