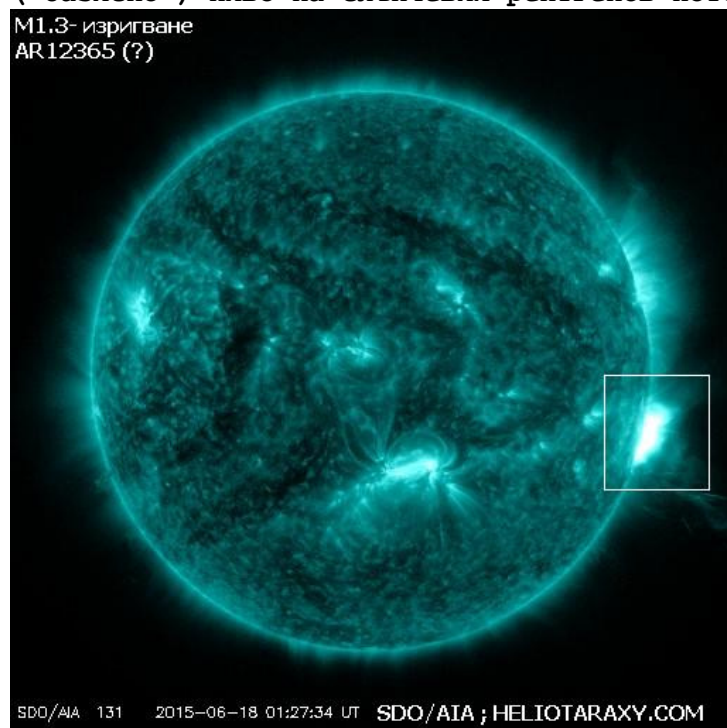


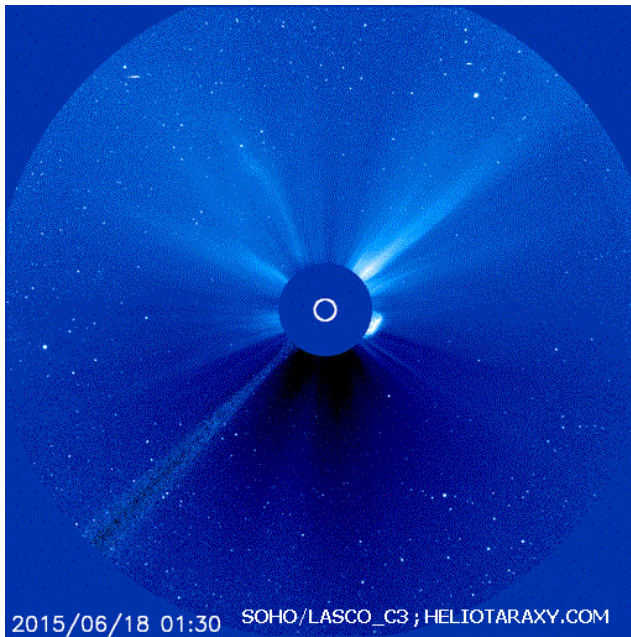
18 юни 2015г/13ч15мин: Продължително M- изригване от областта 2365. Слаба радиационна буря

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Намиращата се вече непосредствено зад югозападния край на слънчевия диск област 2365 генерира късно през нощта продължително изригване със средна мощност (видео). Неговата максимална фаза (M1.3) бе достигната при зори – в 04ч34мин българско време. Регистрирано е изхвърляне на коронална маса (CME), което се движи на югозапад и няма да достигне Земята. Изригването е било съпроводено и от протонна (СЕЧ) ерупция. Доказателство за това е наблюдаваното бързо покачване на потока на слънчевите протони с висока енергия (E > 10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита от спътника GOES-13. СЕЧ-потокът вече достигна до прага на слаба радиационна буря (бал S1) **(***!!***)**. Имаше и няколко изригвания в ниската част на клас C. Техни източници са областите 2365, 2367 и 2371. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. Спокойното ("базисно") ниво на слънчевия рентгенов поток е около B7– B8.

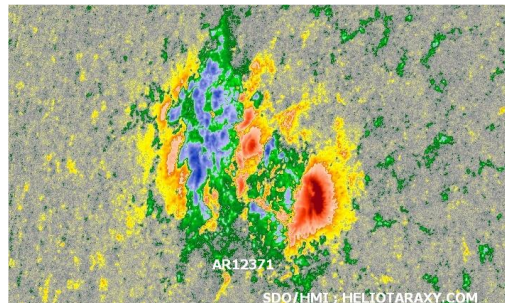
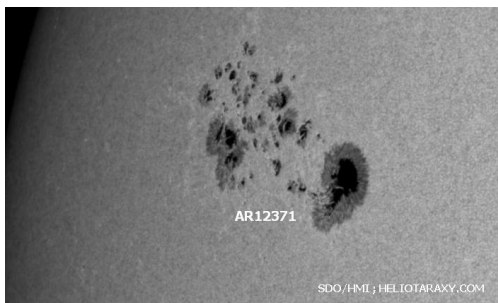


M1.3-изригване от областта AR12365 на 18 юни 2015г (SDO)

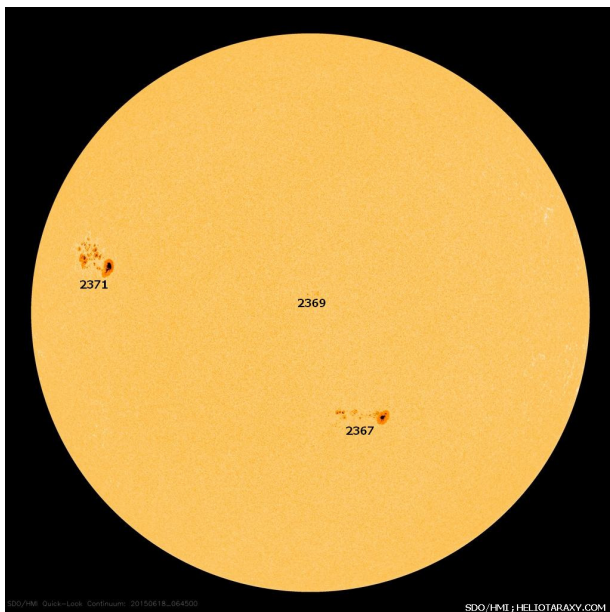


2015/06/18 01:30 SOHO/LASCO_C3; HELIOTARAXY.COM
 Изхвърляне на коронална маса (CME) на 18 юни (SOHO/LASCO_C3)

На слънчевия диск има 3 групи петна. Благодарение на бързо нарастващата група 2371 По площ преобладават петната в северното полукълбо. На север от екватора освен нея е и малката група петна 2369. След залеза на групата петна 2365 в южното полукълбо остана само 2367. Двете области 2367 и 2371 са от магнитния си клас "бета-гама". Засега групата петна 2371 е от магнитен клас "бета". И двете са потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, но имат и слаб потенциал за голямо изригване от клас X. До този момент и двете области са генерирали само слаби изригвания от клас C.



Вляво - областта AR12371 (2371) в бяла светлина; вдясно - магнитограма на областта AR12371



Слънчевият диск на 18 юни 2015г (SDO)

Боулдърското число е 94 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 60 (по данни от 8 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 138.

Днес, утре и на 20 юни слънчевата активност ще е между ниска и умерена (по-скоро умерена). Вероятността за изригване от средния мощностен клас M (за утре и за 20 юни) е по 30%, а за голямо изригване от клас X (за 18, 19 и 20 юни) е по 5% на ден. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция за утре и за 20 юни е пренебрежима. (По наше мнение така дадените процентни вероятности от Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър са занижени и най-вероятно през следващите часове ще бъдат актуализирани към по-високи стойности. Главен фактор за това ще бъде бързото радрастване и усложняване на магнитната структура на областта 2371.)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие влиянието на слънчевата коронална дупка, което действаше през последните няколко дни започна да затихва и скоростта на слънчевия вятър е с тенденция към бавен и устойчив спад. За последните 24 часа тя намаля от 500 на около 420 км/с, но все още остава леко завишена спрямо спокойните нива. В момента е приблизително 430 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -6 и +6nT. В момента тя е около -1nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще продължи да се успокоява и тази тенденция ще продължи и утре и на 20 юни. На 3-тия ден (20 юни) обаче е възможно тя да бъде прекъсната във връзка с пресичането от Земята на секторна граница на ММП с преход "+/-".

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. Над отделни станции станции бяха регистрирани и слаби местни геомагнитни бури. 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 до днес рано сутринта. Скоро след М-изригването обаче то започна бързо да расте и по обяд българско време достигна за кратко до ниво на слаба радиационна буря (бал S1). В момента СЕЧ- потокът е в процес на бавно спадане.

Днес, утре и на 20 юни геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% за всеки един от трите дни. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 - 20 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде завишен, но условията за слаба радиационна буря (S1) засега са в сила само за днес. Ако няма нова слънчева протонна ерупция утре и на 20 юни СЕЧ - потокът постепенно ще спада. На 3-тия ден (20 юни) той ще бъде вече близо до околофоновото си ниво.

*HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст. Загора
2015-06-18/13ч15мин (UT=10h15min)*