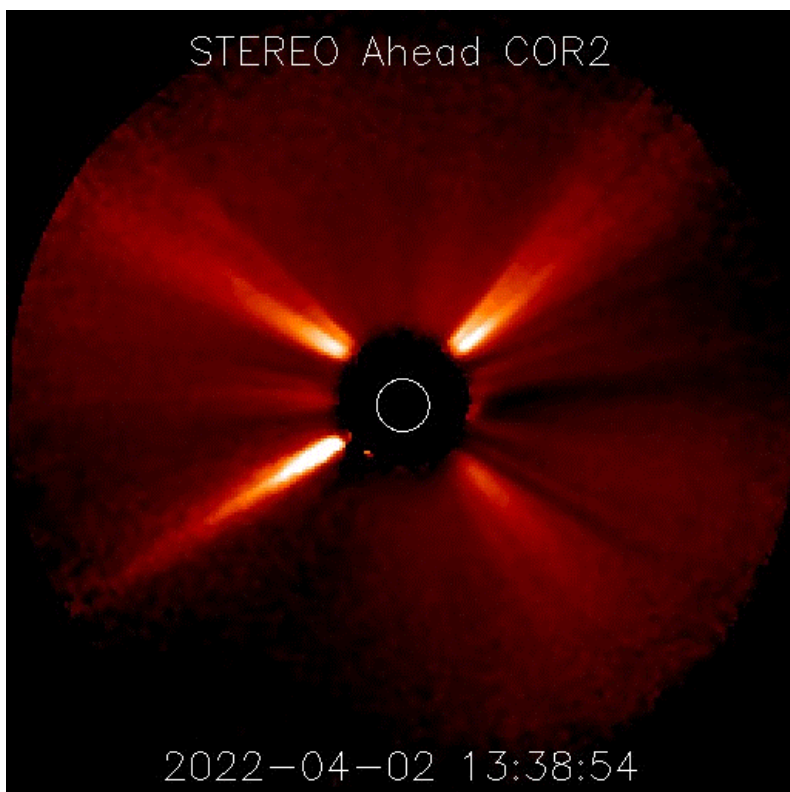
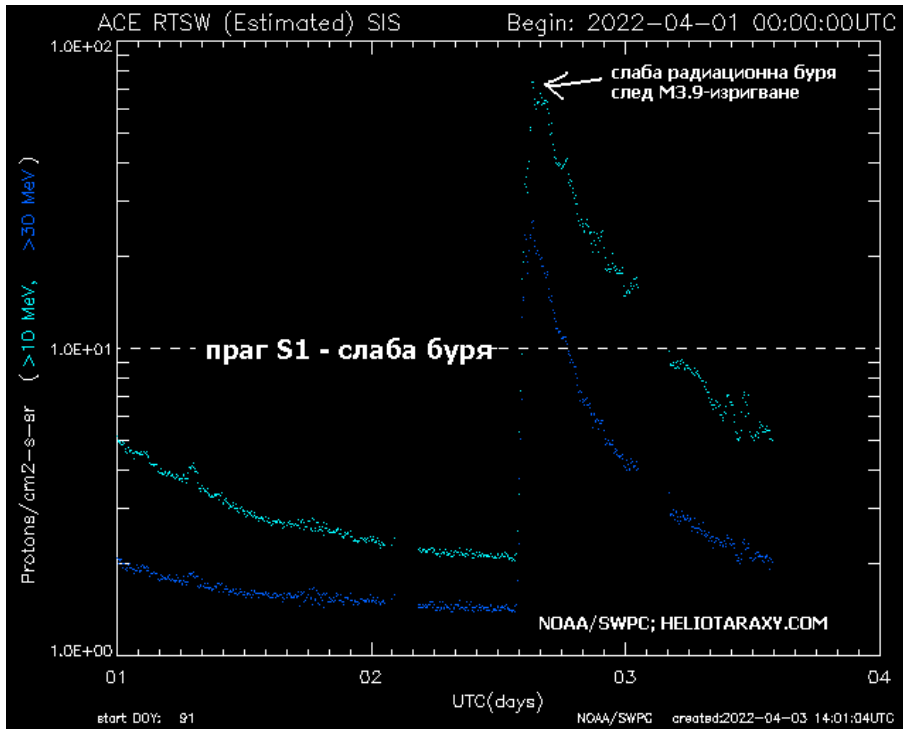


03 април 2022г/19ч45мин: Хелио-геофизичната обстановка бавно се успокоява (кратък бюлетин)

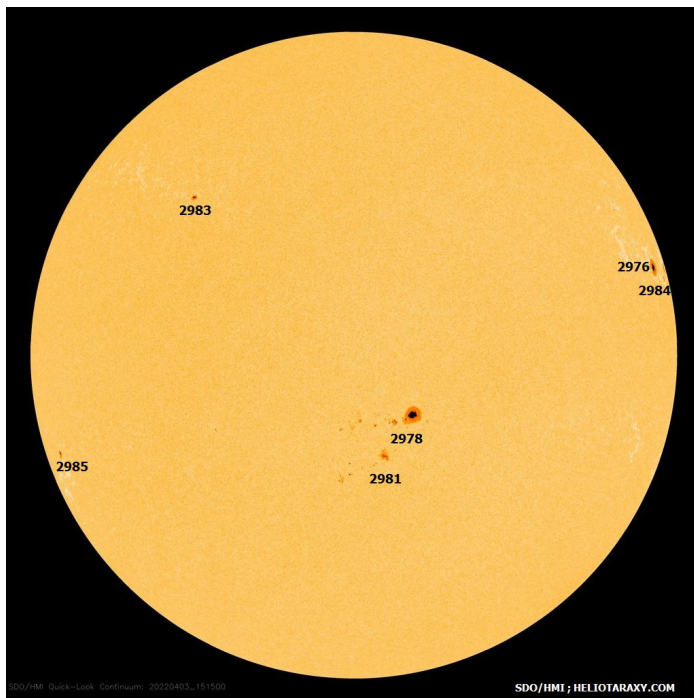
През последните 24 часа слънчевата активност е ниска. Намиращата се на западния край на слънчевия диск активна област 2975 вече е в процес на отслабване. Нейният магнитен клас е "бета-гама". Тя беше основен източник на мощни и средни изригвания (класове М и Х) през цялата изминала седмица. След вчерашните две М-клас изригвания колебанията на слънчевия рентгенов поток са изцяло С-диапазона. Няколко слаби изригвания бяха регистрирани в областите 2975, 2981 и 2981. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Облакът коронална маса, изхвърлена вчера от Слънцето в резултат от М3.9 -изригването ще подмине Земята по траектория, минаваша северно от плоскостта на орбитата ѝ.



Изхвърляне на коронална маса (СМЕ) на 02 април 2022г (STEREO-A/COR2)



Радиационна буря (бал S1) на 02 април 2022г (NOAA/SWPC)



Слънчевият диск на 03 април 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност утре и на 05 април ще бъде между ниска и умерена- Вероятността за изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х) постепенно ще намалява заедно с постепенното залязване на "кластера" от активни центрове AR12975-12976-12984 (2975-2976-2984) зад западния край на слънчевия диск. Потенциални източници на М и Х изригвания са също така и активните области 2978 и 2981 (клас "бета-гама"), но магнитните структури и на двете в момента са в процес на постепенно отслабване.

Вчера късно следобяд започна бързо покачване на потока на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) до и над ниво на слаба радиационна буря (S1) (***). След 19ч българско време обаче той започна бързо да спада и в момента е бил до обичайния фон. Утре и на 05 април вероятността за подобни събития е ниска поради намаляването на вероятността за средни и мощни изригвания.

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята в момента е около 480 км/с. Тя е леко завишена поради влиянието на слънчева коронална дупка (СН70?) в геоэффективна позиция. През следващите два дни обстановка та в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява.

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше между спокойна и активна. Иаше два епизода с палнетарно геомагнитно смущение (Kp=4) през изминалата нощ - между 21-24ч и след това между 03-06ч българско време. Геомагнитната обстановка над България беше смутена през изминалата нощ между 21-24ч.

Утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а на 05 април- между спокойна и смутена.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-04-03/19ч45мин (UT = 16h45min)