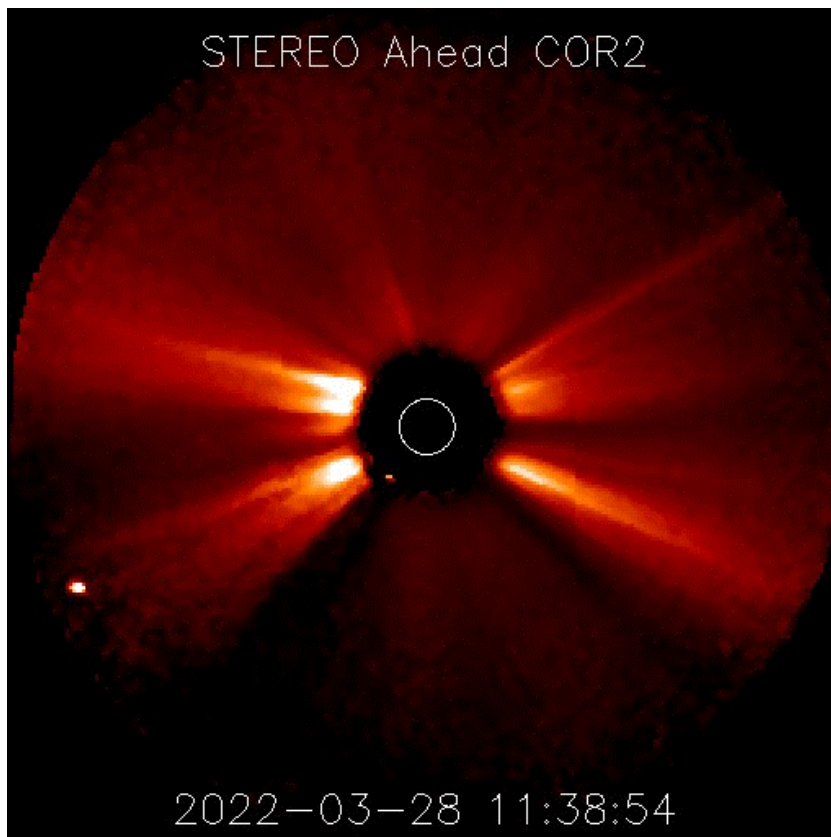
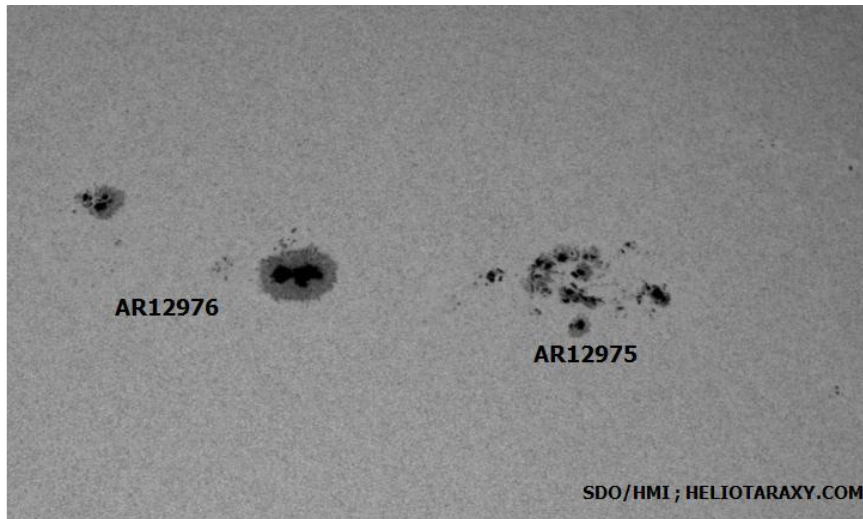


29 март 2022г/19ч00мин: Шест нови слънчеви М- изригвания. Два облака изхвърлена коронална маса (СМЕ) се движат към Земята. Очаква се средна или мощна планетарна геомагнитна буря на 31 март (кратък бюлетин)

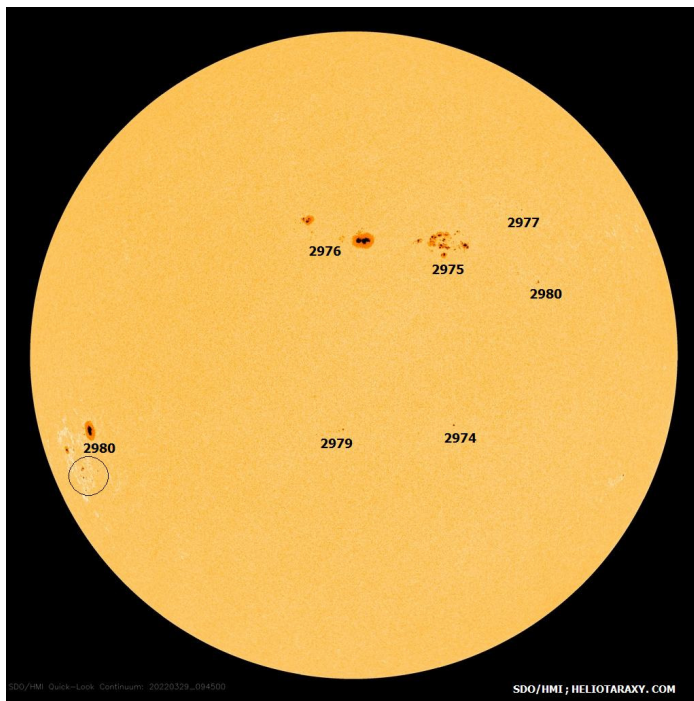
Слънчевата активност е висока. През последните 24 часа слънчевата активна област 2975 (магнитен клас "бета-гама-делта") генерира още 6 изригвания със средна мощност в диапазона M1.0–M2.2. Едно от тях, което достигна максимум в 22ч23мин българско време бе съпроводено от радиоизбухване от II тип и изхвърляне на коронална маса (СМЕ) със средна начална скорост от около 1700 км/с. Същият ще достигне до Земята сутринта на 31 март със скорост около 840 км/с. Числените модели на слънчевия вятър потвърдиха, че плазмения облак, изхвърлен от Слънцето вчера около обяд също ще достигне до Земята на 31 март със скорост около 670 км/с. Възможно е взаимодействие на двата слънчеви плазмени облака в близост до Земята.



Изхвърляне на коронална маса (СМЕ) а 28 март 2022г след M4.0-изригване (STEREO-A/COR2)



Активните области AR12975 и AR12976 в бяла светлина на 29 март 2022г (SDO/HMI)



Слънчевият диск на 29 март 2022г (SDO/HMI)

В резултат на това на 31 март ще има условия за планетарна геомагнитна буря със средна или голяма мощност (Kp=6 или 7; G2 или G3) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ) днес ще остане все още леко завишен след вчерашната слаба радиационна буря (S1), но с вероятност за ново покачване на 31 март.

От друга страна наблюдаваното усложняване на магнитните структури на активните области AR12975 (2975) (клас "бета-гама-делта") и 2976 ("бета делта") ще поддържа тяхната нестабилност, което е предпоставка за нови изригвания със средна и/или голяма мощност (класове М и Х) рамките на 3-дневната прогноза (29-31 март). Това би довело до условия за епизоди с планетарни геомагнитни бури към края на тази седмица и началото на следващата.

В момента обаче геомагнитната обстановка е спокойна.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-03-29/19ч00мин (UT = 16h00min)