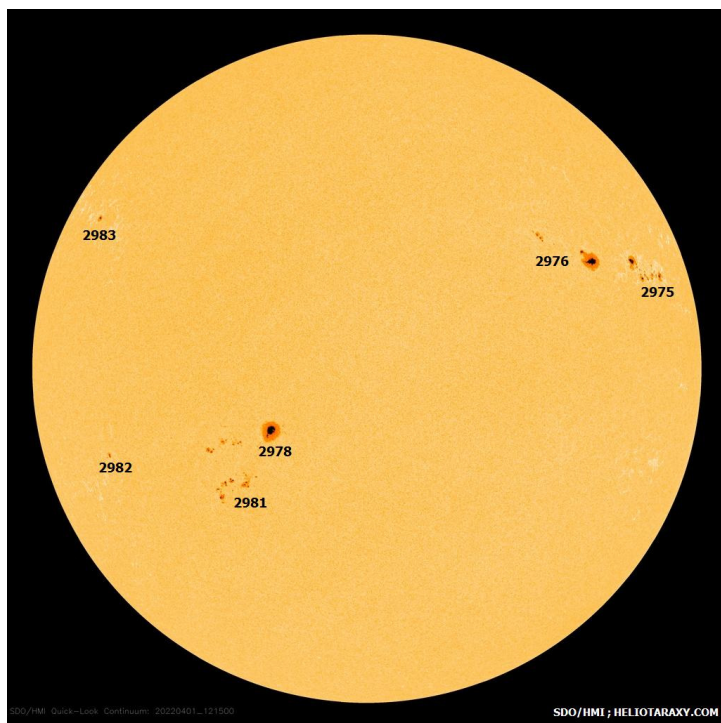


01 април 2022г/18ч00мин: Геомагнитната активност остава значителна днес, утре и на 03 април (кратък бюлетин)

Слънчевата активност през последните 24 часа беше висока в резултат на регистрираното малко след полунощ умерено мощно (M9.7) изригване. Негов източник отново е областта 2975 (магнитен клас "бета-гама-делта"). Както и голямото X1.3- изригване от по-предната нощ беше наблюдавана почти пълния набор от съпътстващи явления: радиоизбухвания (свистове) от II и IV тип + изхвърляне на коронана маса (CME) с начална скорост 1627 км/с, голям брой радиоизбухвания в мегагерцовия и гигагерцови диапазони, вкл. "tenflare". Не е регистрирано обаче покачване на потока на слънчевите протони с висока енергия (SEP/SEP) на геостационална орбита. Вероятно това се дължи на траекториите на тези частици, които са встрани от посоката към Земята.

До този момент се счита, че облакът изхвърлена коронална маса (CME) ще достигне Земята (най-вероятно на 04 април). Подобна е прогнозата и за CME-облакът, изхвърлен в резултат от X1.3- изригването вечерта на 30 март, който ще достигне нашата планета утре следобяд. Най-вероятно е обаче със Земята да се срещнат периферните части на двата слънчеви плазмени облака. Активните области 2975, 2978 и новата 2981 бяха източници на над 10 изригвания от слабия мощностен клас C.



Слънчевият диск на 01 април 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 03 април ще бъде между ниска и умерена. Има голяма вероятност за нови изригвания от клас M и протонни ерупции (SEP-явления). Очакват се също така и слаби и средни радиосмущения (R1-R2). Потенциални източници на такива събития са областите 2975, 2976, 2978 и 2981. Областта 2975 има и потенциал за голямо изригване от клас X.

Под продължаващото влияние на преминалия покрай Земята през предната нощ СМЕ-облак скоростта на слънчевия вятър остава сравнително висока – между 450 и 550 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебае в диапазон между -8 и $+15nT$. Омаква се днес до края на деня и утре до обяд обстановката временно донякъде да се успокои. След това във връзка с достигането до Земята на следващия слънчев плазмен облак тя отново ще се активизира.

Геомагнитната обстановка днес сутринта след 09ч българско време отново се активира до ниво на планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$), което продължава и в момента. Над България имаше 9-часов епизод на местно смущение ($K=4$), който приключи снощи в 21ч българско време. След това геомагнитната обстановка е спокойна.

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между смутена и активна. Утре следобяд тя ще се активира до нива между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$). Геомагнитната обстановка ще бъде между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$) и на 03 април както поради отминаващия Земята СМЕ-облак, така и отчасти под влияние на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2022-04-01/18ч00мин (UT = 15h00min)