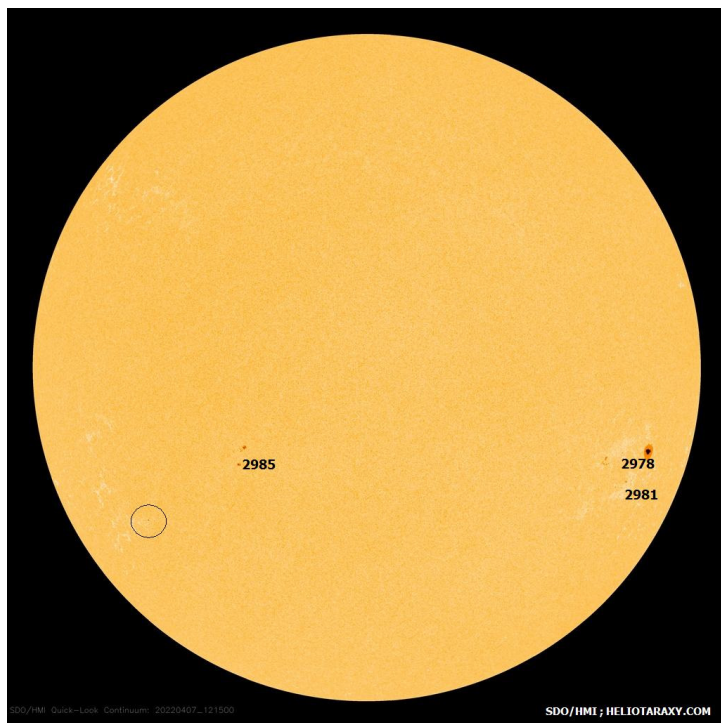


07 април 2022г/19ч15мин: Геомагнитната активност – по-слаба от очакваната

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше само едно слабо изригване (C1.2) в активната област 2985. Няма данни за значителни съпътстващи явления. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3. Вчера вечер около 19ч10мин българско време е наблюдавано избухване на протуберанс в югоизточната част на слънчевия диск, съпроводено с изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Траекторията на плазмения облак се анализира и засега не може окончателно да се каже дали той ще достигне до Земята или не.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна (2978, 2981 и 2985), които са в южното полукълбо. Всеки те са в процес на отслабване и разпадане. Все още има макар и много малка вероятност за изригване от средния мощностен клас М в областта 2978. Малка "пора" се вижда също в южното полукълбо на изображенията на Слънето от сутринта. Тя до този момент не е получила официален номер.



Слънчевият диск на 07 април 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 09 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за слънчеви изригвания от средния мощностен клас М е средно по 10% на ден.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Късно през нощта до Земята достигна слънчевия плазмен облак (СМЕ), който бе изхвърлен от Слънцето на 03 април. Динамичният ефект обаче се оказа много по-слаб от очаквания. Скоростта на слънчевия вятър в околността на нашата планета нарастна от 400 до около 450 км/с, но в рамките на няколко часа отново се върна на около 400 км/с. Вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) също слабо реагира – нейните колебания не излязоха извън диапазона между -5 до $+5nT$.

Днес и утре все още са възможни слаби смущения в параметрите на слънчевия вятър и ММП. Ново активизиране е възможно на 09 април, но този път под влияние на слънчевата коронална дупка CН72.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалите 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Имаше два епизода с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) – сутринта между 06ч–09ч и около обяд между 12ч–15ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; SEP/SEC) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 09 април – между спокойна и активна, т.е. очакват се епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; SEP/SEC) на геостационарна орбита днес, утре и на 09 април ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-04-07/20ч15мин (UT = 17h15min)