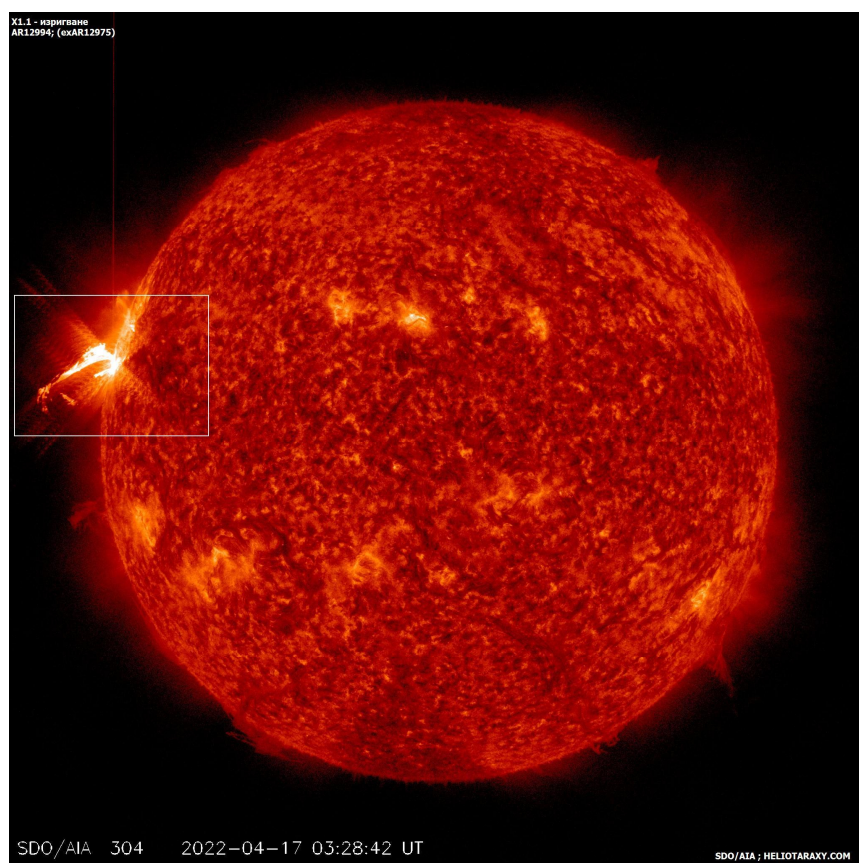


17 април 2022г/18ч30мин: Новоизгрелият "кластер" от активни области 2993–2994 генерира две средни и едно голямо изригване (X1.1)

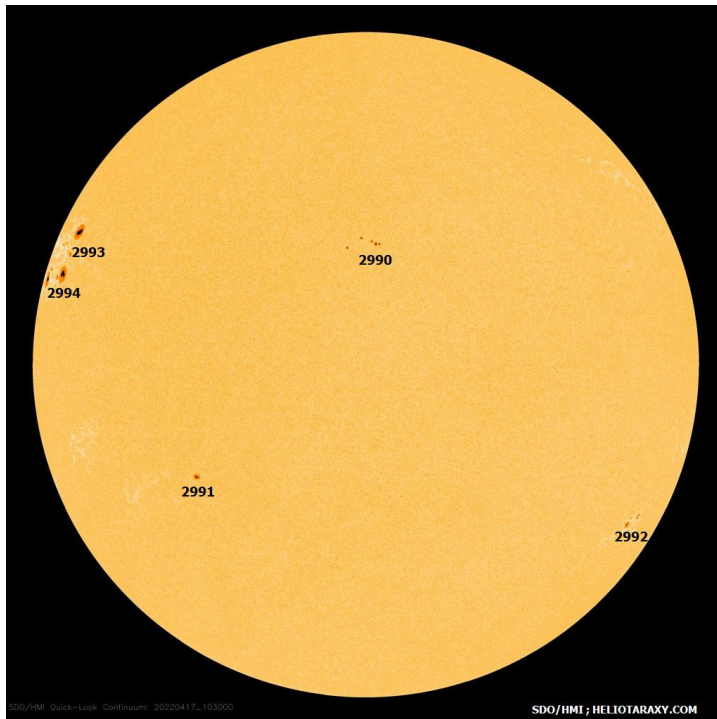
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност е висока. Днес призори , около 06ч30мин българско време новата активна област 2994 (старата 2975) генерира голямо X-клас изригване . То достигна максималната си фаза X1.1 коло 06ч34чин българско време. Изригването беше съпроводено с радиоизбухване от II тип с мощностен бал R3 + изхвърляне на коронална маса (CME). Движението на плазмения облак в момента се изследва, но най-вероятно той няма да достигне до Земята. Регистрирано е също така и радиоизбухване при дължина на вълната 10см (tenflare). Съседната на 2994 област 2993 през последните 24 часа беше източник на три средни изригвания изригвания в диапазона M1.0–M3.0. Засега не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Слънчево X1.1- изригване на 17 април 2022г (SDO/HMI)

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. На север от екватора са новорегистрираните групи 2993 и 2994 (старата 2975), както и 2990. В южното полукълбо са групите 2991 и новата 2992 (на западния край на слънчевия диск). По брой и площ преобладават петната в северното полукълбо. Магнитните структури на двете области AR12993 (2993) и AR12994 (2994) са почти свързани, образувайки общ "кластер" на петнообразуване и еруптивна активност. Те са потенциален източник на нови изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х), а така също и на протонни ерупции (SPE-явления).



Слънчевият диск на 17 април 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 19 април слънчевата активност ще бъде предимно умерена. Възможни са обаче и големи изригвания от мощностен клас Х. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас М) е по 60% на ден, а за големи изригвания от клас Х е по 10% на ден. Основен потенциален източник на средни и големи изригвания е кластерът от активните области 2993 и 2994.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа Земята беше в сектора на влияние на слънчевите коронални дупки CH74 и CH75 (CH HSS- ефект). Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 450–600 км/с. Колебанията на вертикалната компонентна Вz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебае в диапазона между –5 и +7nT.

Днес, утре и на 19 април CH HSS –ефектът в околностите на Земята ще продължи да действа. Обстановката ще бъде между смутена и активна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Очаква се геомагнитната обстановка днес, утре и на 19 април да бъде предимно между между спокойна и активна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 19 април ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-04-17/18ч30мин (UT = 15h30min)