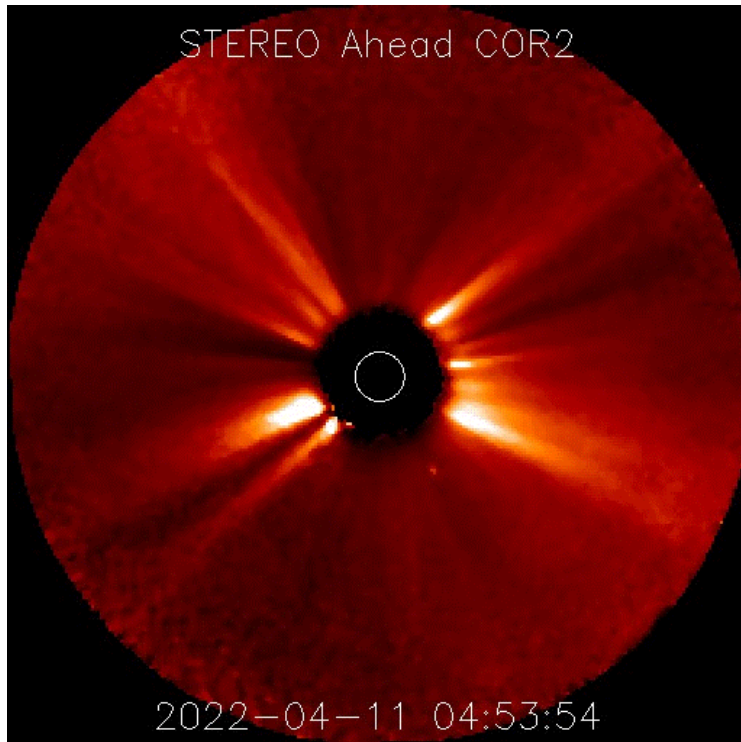


12 април 2022г/22ч15мин: Планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($Kp=6; G2$) се очаква на 14 април

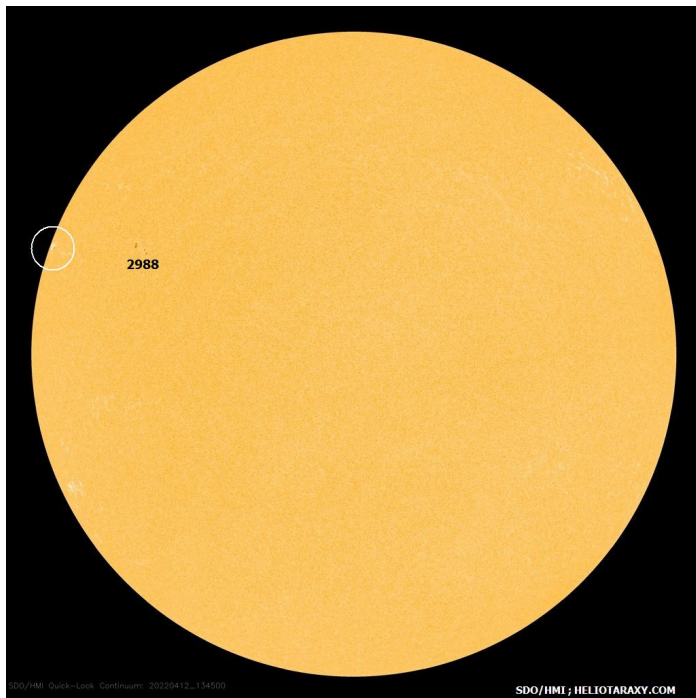
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалите 24 часа слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания от слабия мощностен клас C. Източникът им е зад югозападния край на слънчевия диск (вероятно областта 2978). Няма значителни съпътстващи явления. Облак изхвърлена от Слънцето коронална маса (CME), възникнал в резултат от избухване на протубернас вчера сутринта около 08ч българско време се движи към Земята. Той ще достигне нашата планета в друг ден (14 април). Не са регистрирани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Изхвърляне на слънчева коронална маса (CME) на 11 април 2022г (STEREO-A/COR2)

На слънчевия диск се виждат две групи петна, които са в северното полукълбо. Едната получи по-рано номер 2988, другата все още няма номер. И двете са еруптивно спокойни.



Слънчевият диск на 12 април 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 14 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Не се очакват средни или големи изригвания от класове М и X, както и протонни ерупции (SPE- явления) в рамките на 3-дневната прогноза (11-14 април).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес беше между спокойна и активна. Скоростта на слънчевия вятър днес сутринта беше около 450 км/с, но следобяд нарастна до 500-520 км/с. В същото време междупланетното магнитно поле (ММП) в близост до Земята силно се дестабилизира като неговата вертикална компонента B_z изпита многократни колебания в диапазона между -8 и $+8$ nT. Най-вероятната причина за тази обстановка е преминаването край Земята на размит слънчев плазмен облак (CME).

Утре се очаква параметрите на слънчевия вятър и ММП да са в спокойните си диапазони. Активизиране се очаква през първата половина на 14 април в резултат от преминаването покрай Земята на изхвърления вчера сутринта от Слънцето облак коронална маса (CME).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) беше регистрирано днес привечер между 18ч и 21ч българско време. Над България геомагнитната обстановка по същото време беше смутена ($K=4$).

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

Очаква се утре геомагнитната обстановка да е предимно спокойна, а на 14 април да се активизира до планетарна буря със средна мощност (Kp=6; G2) **(***!!!***)**.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 14 април ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-04-12/22ч15мин (UT = 19h15min)