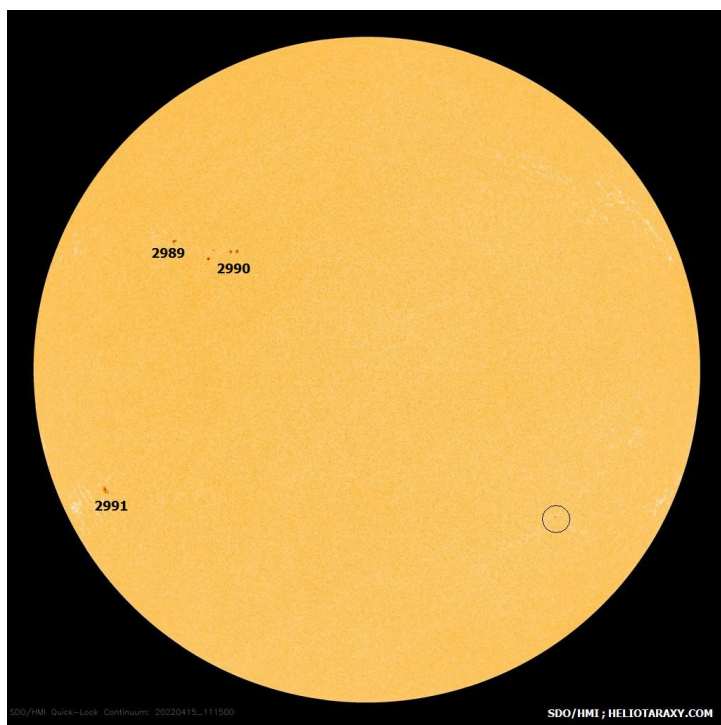


15 април 2022г/18ч45мин: Изригване със средна мощност (M2.2) откъм североизточния край на слънчевия диск. Планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалите 24 часа слънчевата активност беше умерена. Изригване със средна мощност (M2.2) бе регистрирано днес в 14ч българско време. Източникът му се намира близо зад североизточния край на слънчевия диск и е свързан със стария кластер от три активни области 2975–2976– 2984. Същият район генерира преди това и няколко слаби изригвания от клас C. Не се очаква тези изригвания да са свързани с геоэффективни явления. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Те са еруптивно спокойни. Две от тях с номера 2989 и 2990 са в северното полукълбо. На юг от екватора е групата 2991. И трите области засега са еруптивно спокойни. Малка "пора" се вижда в южното полукълбо и засега тя няма номер.



Слънчевият диск на 15 април 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 17 април слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригвания със следна мощност (клас M) е 5% на ден за утре и за 17 април според Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър, но по наше мнение тази оценка е занижена. Вероятността за големи изригвания от клас X, както за протонни ерупции (SPE- явления) засега се оценява на около и под 1%.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство все още е повлияна от преминалия вчера облак слънчева коронална маса (СМЕ). Скоростта на слънчевия вятър се задържа около и над 500 км/с. Вертикалната компонентна  $B_z$  на междупланетното магнитно поле се колебае в диапазона между  $-10$  и  $+10$  nT.

Днес, утре и на 17 април активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява. Ефектът от преминалия слънчев плазмен облак постепенно ще стихва. На 17 април ще остане само CH HSS- ефект, свързан със слънчева коронална дупка.

## ГЕОФИЗИЧНА ОБСТАНОВКА

Среднопланетарната геомагнитна активност през последните 24 часа беше значителна. Епизод с планетарна геомагнитна буря със средна мощност ( $K_p=6$ ; G2) имаше вчера между 18ч и 21ч българско време, слаба буря ( $K_p=5$ ; G1) – късно през нощта между 03 и 06ч, а планетарни смущения ( $K_p=4$ ) – в интервалите 0ч–03ч, 06ч–09ч и 12ч–15ч. Над България имаше местна слаба буря ( $K=5$ ) вчера от 15ч до полунощ и след това геомагнитни смущения между 0ч–09ч и днес около обяд и рано следобяд между 12ч и 15ч българско време.

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

Очаква се геомагнитната обстановка утре да бъде предимно между смутена и слаба планетарна буря ( $K_p=5$ , G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 17 април – между спокойна и смутена.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10$  MeV; SEP/CEЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 17 април ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-04-15/18ч45мин (UT = 15h45min)