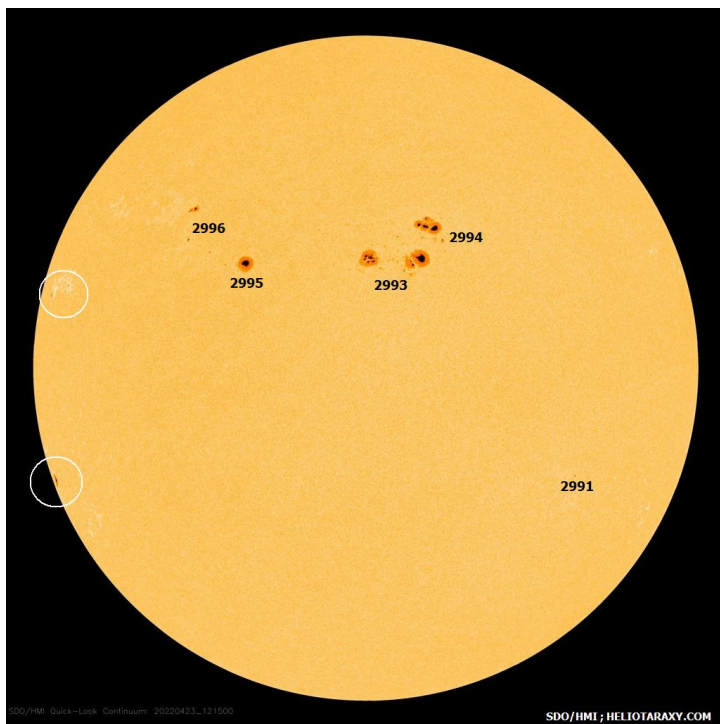


23 април 2022г/19ч45мин: Вероятността за мощни изригвания остава значителна. Планетарно геомагнитно смущение ( $Kp=4$ )

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко слаби изригвания (клас C) от активните области 2993 и 2994. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат общо 7 групи петна. Силно преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са номерираните групи петна 2993, 2994, 2995 и 2996, както и една новоизгряваща и все още неномерирана група. На юг от еkvатора са групата 2991 както и новоизгряващо неномерирано още единично петно. Областите 2993 и 2994 е са от магнитен клас "бета". Двете области запазват потенциала си за изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X).



Слънчевият диск на 23 април 2022г (SDO/HMI)

Утре и на 25 април слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас M) е по 50% на ден, а за големи изригвания от клас X е по 15% на ден. Вероятността за протонни ерупции (SPE-явления) е по 5% на ден. Основен потенциален източник на средни и големи изригвания е кластерът от активните области 2993 и 2994.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 440–500 км/с. Колебанията на вертикалната компонентна  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-7$  и  $+6nT$ .

Днес, утре и на 25 април се очаква обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да бъде леко смутена под влияние на слънчевата коронална дупка СН77. Последната ще бъде в геоефективна позиция.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Епизод с планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше днес около обяд и рано следобяд между 12ч и 15ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Утре и на 25 април геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 25 април ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-04-23/16ч00мин (UT = 13h00min)