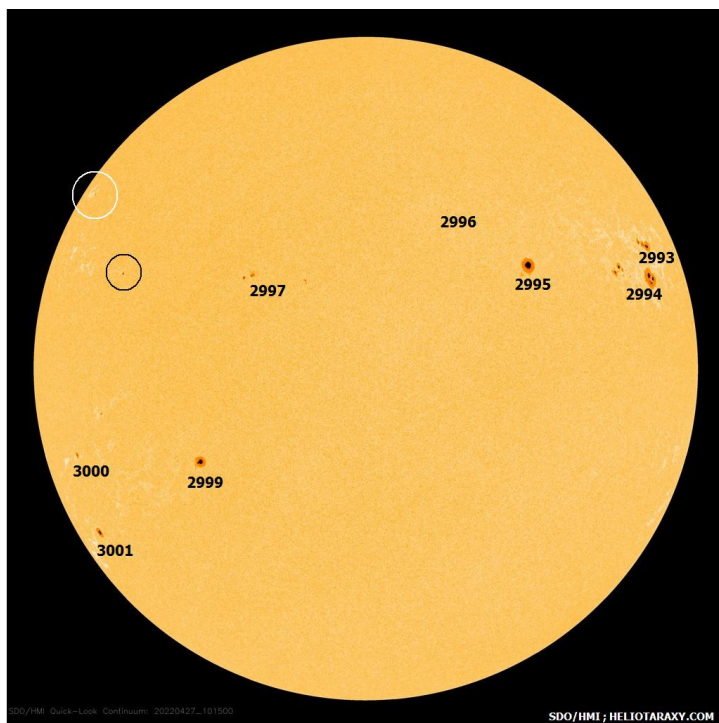


27 април 2022г/18ч30мин: *Ниска слънчева активност. Обстановката в околното космическо пространство е леко смутена*

## СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Регистрирани са няколко слаби изригвания (клас C) в активните области 2994 и 2996. Едно от тези изригвания (с мощностен показател C3 в областта 2996) е свързано с изхвърляне на коронална маса (CME). Предполага се, че възможно плазменият облак да засегне с периферията си земната магнитосфера. Друг облак коронална маса, изхвърлен вчера около 17ч българско време от Слънцето в резултат от избухване на протуберанс също е частично ориентиран в движението си към Земята, но засега подробности не са известни.

На слънчевия диск се виждат общо 10 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите 2993, 2994, 2995, 2996, 2997 + две малки единични неномерирани петна. В южното полукълбо са групите 2999, 3000 и 3001. Повечето номерирани области са стабилни или в процес на отслабване. Областите 2993, 2994 и 2995 са потенциални източници на изригвания от средния мощностен клас M, а областта 2994 (магнитен клас "бета-гама") е и слаб потенциален източник на големи (X-клас) изригвания.



*Слънчевият диск на 27 април 2022г (SDO/HMI)*

Утре и на 29 април слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас М) е по 40% на ден, а за големи изригвания от клас Х, както и за протонни ерупции (SPE-явления) е по 10% на ден. Възможни са радиоизбухвания в мегахерцовата и гигахерцовата област. Основен потенциален източник на средни и големи изригвания е кластерът от активните области 2993 и 2994. Слаб потенциал за М- изригвания има също така и областта 2995.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа покрай Земята премина размито смущение в слънчевия вятър (СМЕ?). В резултат на това скоростта на слънчевия вятър нарастна от 400 до около 480 км/с, колкото е и в момента.. Колебанията на вертикалната компонентна Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -11 и +7nT.

До утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокои. Активизиране е възможно на 29 април към края на деня във връзка с преместването на слънчевата коронална дупка CN78 към геоэффективна позиция.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Днес следобяд между 15ч и 18ч среднопланетарната геомагнитна обстановка се активизира до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Слаба местна буря (K=5) по същото време имаше и над България.

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

Утре геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна, а на 29 април отново ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/CEЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 29 април ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-04-27/18ч30мин (UT = 15h30min)