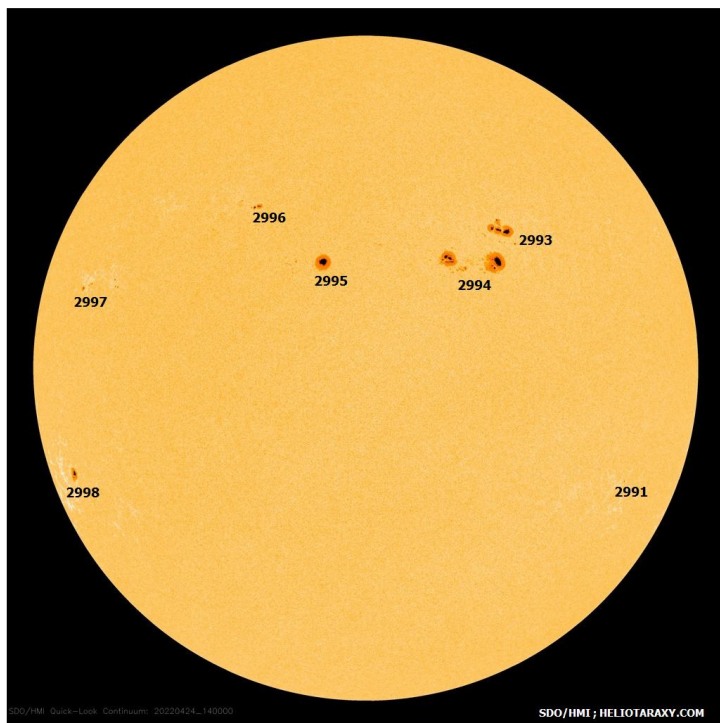


24 април 2022г/18ч15мин: Слаби слънчеви изригвания и планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$)

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, 2996 и новорегистрираната 2997. На юг от екватора са групите 2991 както и новорегистрираната 2998. Областта 2993 е от магнитен клас "бета-гама", а непосредствено прилежащата до нея 2994 е от клас "бета". Двете области запазват значителен потенциал за изригвания със средна мощност клас M както и слаб потенциал за големи изригвания от клас X.



Слънчевият диск на 24 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 40% на ден, а за големи изригвания от клас X е по 10% 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 420–500 км/с. Колебанията на вертикалната компонентна V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5 и $+5nT$.

Днес и утре се очаква обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да бъде леко смутена под влияние на слънчевата коронална дупка CH77. Поради отместването на CH77 от геоэффективна позиция обстановката на 26 април ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Епизод с планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$) имаше снощи между 0ч и 03ч 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.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, а на 26 април тя ще е спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10MeV$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 26 април ще бъде близо до обичайния фон.

*HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-04-24/18ч15мин (UT = 15h15min)*