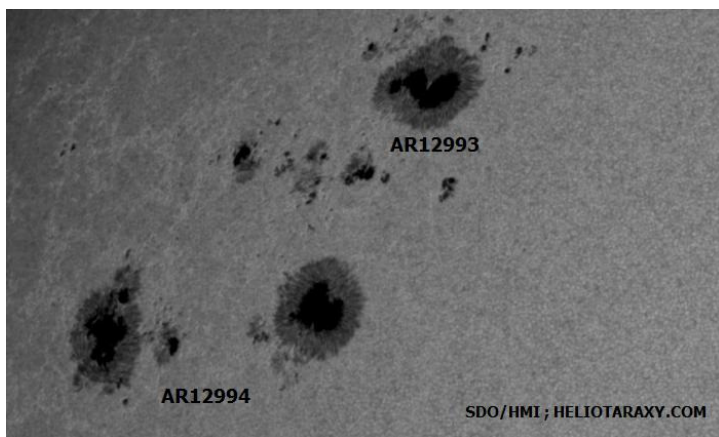


19 април 2022г/17ч30мин: Вероятността за изригвания с голяма мощност (клас X) нараства

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

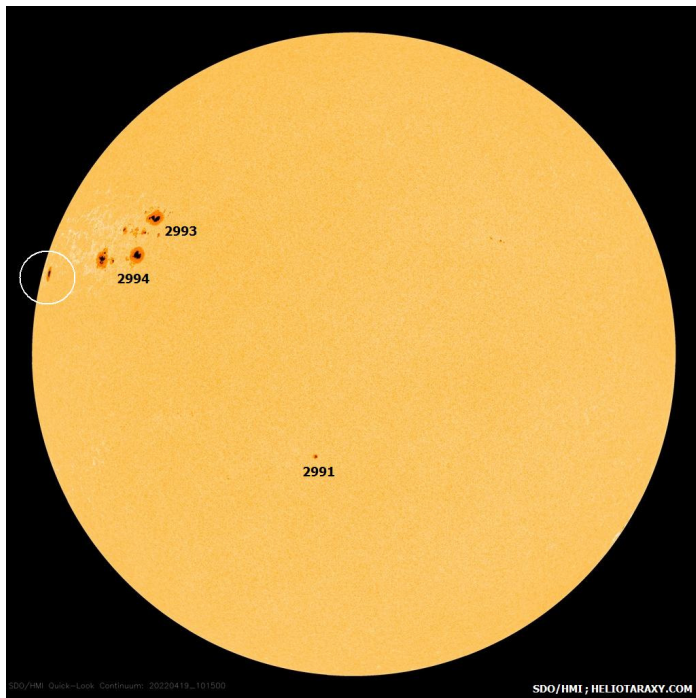
През последните 24 часа слънчевата активност беше умерена. Активната област 2993 генерира изригване с мощностен показател M1.0. Това се случи тази сутрин около 07ч50мин българско време. Общо активните области 2993 и 2994 генерираха около 10 изригвания от слабия мощностен клас C. Няма данни за значими съпътстващи явления. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Слънчевите активни области AR12993 и AR12994 на 19 април 2022г (SDO/HMI)

На слънчевия диск се виждат общо 5 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Това е така благодарение на "кластера" от двете групи петна 2993 и 2994. Тяжната обща площ е около 1000 милионни части от слънчевия диск. Магнитният клас и на двете области е "бета-гама". Те са големи потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, както и за големи изригвания от клас X. Кластерът 2993-2994 е също така и потенциален източник за протонни ерупции (SPE-явления). Източно от този район, на самия североизточен край на слънчевия диск се вижда голямо единично и засега нерегистрирано петно. На север от екватора е също така и групата петна 2990, която засега е еруптивно спокойна. На юг от екватора е само групата 2991, която също е еруптивно спокойна.

Днес, утре и на 21 април слънчевата активност ще бъде между умерена и висока. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас M) е по 75% на ден, а за големи изригвания от клас X е по 25% 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.



Слънчевият диск на 19 април 2022г (SDO/HMI)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа Земята беше в сектора на влияние на слънчевите коронални дупки CH74 и CH75 (CH HSS- ефект). Те обаче постепенно се изместват от геоефективна позиция. Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 450–600 км/с с тенденция към спадане. Колебанията на вертикалната компонентна V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5 и $+5nT$.

Днес, утре и на 21 април CH HSS -ефектът в околностите на Земята ще продължи да действа, но все по-слабо. Обстановката ще бъде леко смутена.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потока̀т на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Очаква се геомагнитната обстановка днес, утре и на 21 април да бъде предимно между между спокойна и смутена.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 21 април ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-04-19/17ч30мин (UT = 14h30min)