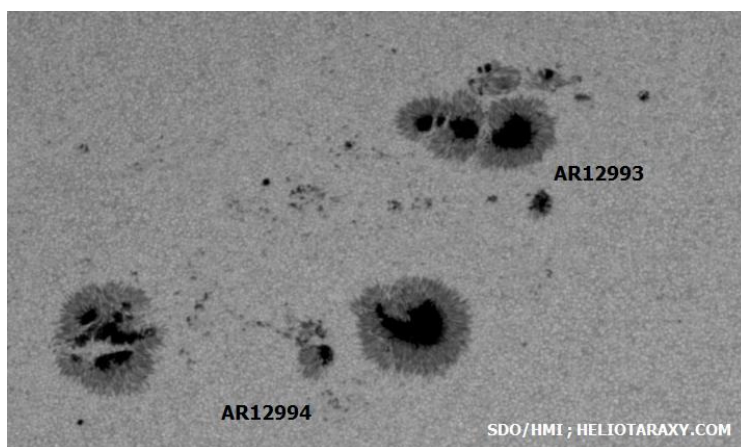


22 април 2022г/16ч00мин: Умерена слънчева активност: M1.1 – изригване в областта 2993

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

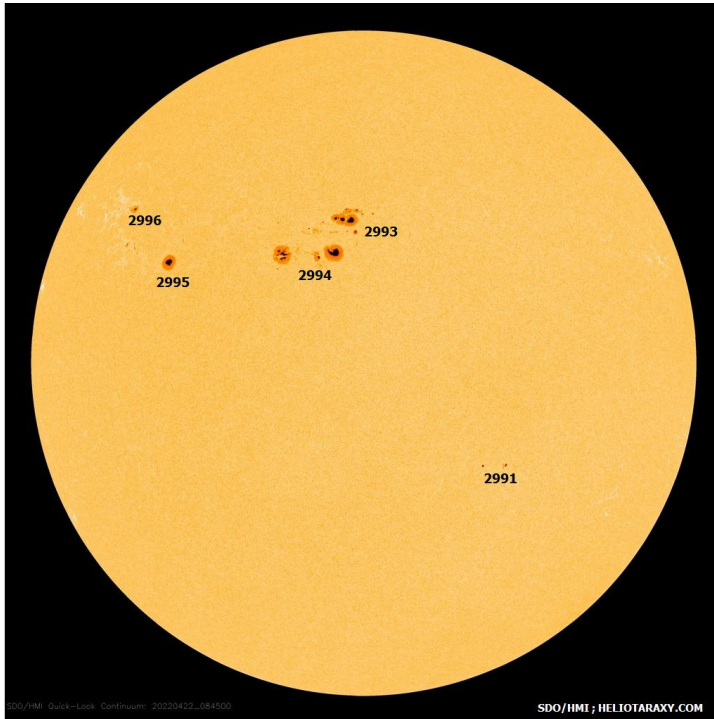
Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Регистрирано е изригване с мощностен показател M1.1 в активната област 2993. Неговият максимум беше достигнат в 07ч14мин българско време. Няма данни за съпътстващи явления. Регистрирани са и няколко слаби изригвания в активните области 2993 и 2996. Регистрираното вчера изхвърляне на коронална маса (CME) в резултат от M9.6-изригването в областта 2993 ще подмине Земята. Не са регистрирани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Слънчевите активни области AR12993 и AR12994 на 22 април 2022г (SDO/HMI)

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. На юг от екватора е групата с номер 2991. В северното полукълбо е "кластерът" на групите 2993 и 2994, както и близките до него групи 2995 и 2996. Последните две засега са еруптивно спокойни. Площта на петната в "кластера" отново нарастна до ~ 1400 милионни части от слънчевия диск. Магнитният клас на всяка от двете области продължава да е "бета-гама". Това запазва потенциала за изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X).

Утре и на 24 април слънчевата активност ще бъде умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас M) е по 65% 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.



Слънчевият диск на 22 април 2022г (SDO/HMI)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 420–470 км/с. Колебанията на вертикалната компонентна V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6 и $+6nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна или леко смутена. Утре се очаква тя да се активизира под влияние на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Между спокойна и смутена обстановка се очаква на 24 април.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. 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 на 24 април геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, а утре – между спокойна и смутена и/или активна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 24 април ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-04-22/16ч00мин (UT = 13h00min)