

16 април 2022г/20ч30мин: Слънчевата активност остава на умерено ниво. Геомагнитната обстановка е смутена

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

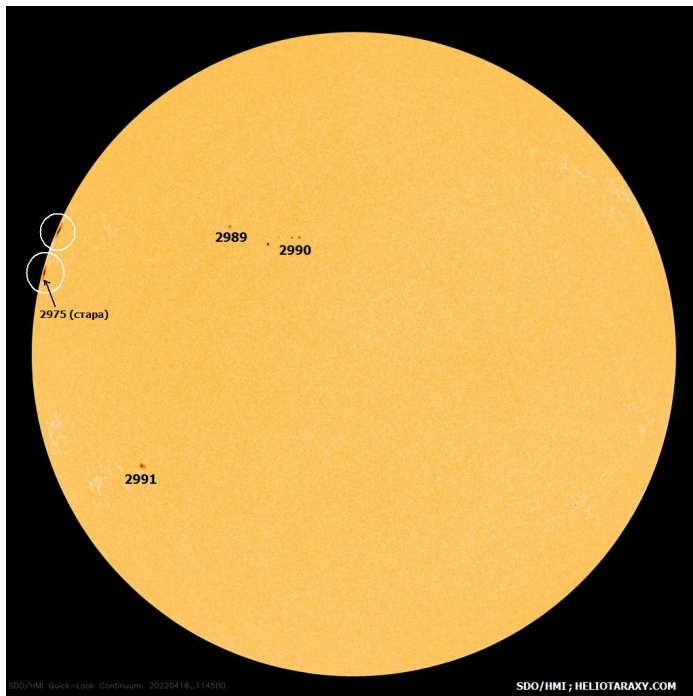
През последните 24 часа слънчевата активност е умерена. Днес следобяд около 17ч50мин българско време новоизгряващият район на старата активна област 2975 генерира M1.0 – изригване. Най-вероятно то не е свързано с геоефективни явления. Същият район беше източник и на няколко слаби изригвания от клас C. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Североизточният край на слънчевия диск в бяла светлина на 16 април 2022г (SDO/HMI)

На слънчевия диск се виждат 3 номерирани групи петна (2989 и 2990 в северното полукълбо на Слънцето и 2991 – в южното. Голям петнообразователен център се вижда на североизточния край на слънчевия диск. Той се свързва със стария "кластер" от активни области 2975 –2976–2984 и вчера беше източник на M2.2–изригване. Възможно е северната част на изгряващата област да е новообразуван активен център. Целият този новоизгряващ район е потенциален източник на изригвания със средна и голяма мощност, т.е. от класове M и X.

Днес, утре и на 18 април слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас M) е по 60% на ден, а за големи изригвания от клас X е по 10% на ден. Основен потенциален източник на средни и големи изригвания е районът на старите активни области 2975, 2976 и 2984.



Слънчевият диск на 16 април 2022г (SDO/HMI)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа Земята беше в сектора на влияние на слънчева коронална дупка (СН HSS- ефект). Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 500–700 км/с. Колебанията на вертикалната компонентна B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебае в диапазона между -7 и $+7$ нТ.

Утре и на 18 април СН HSS -ефектът в околностите на Земята ще се запази. Първоначално негов източник ще бъде короналната дупка СН73, но на 18 април влияние ще започне да оказва и свързаният със северната полярна коронална дупка "език", обозначен като СН75.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Очаква се геомагнитната обстановка утре да бъде предимно между спокойна и смутена, а на 18 април – между спокойна и активна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10$ MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 18 април ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-04-16/20ч30мин (UT = 17h30min)