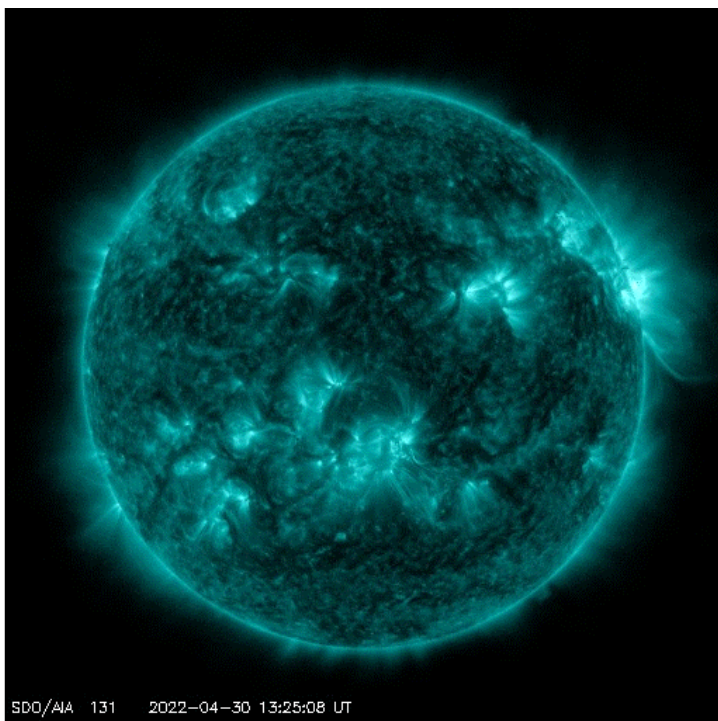


30 април 2022г/22ч30мин: Заязващата активна област AR12994 (2994) генерира на западния край на слънчевия диск три изригвания със средна мощност (клас M) и едно голямо (X1.1) изригване

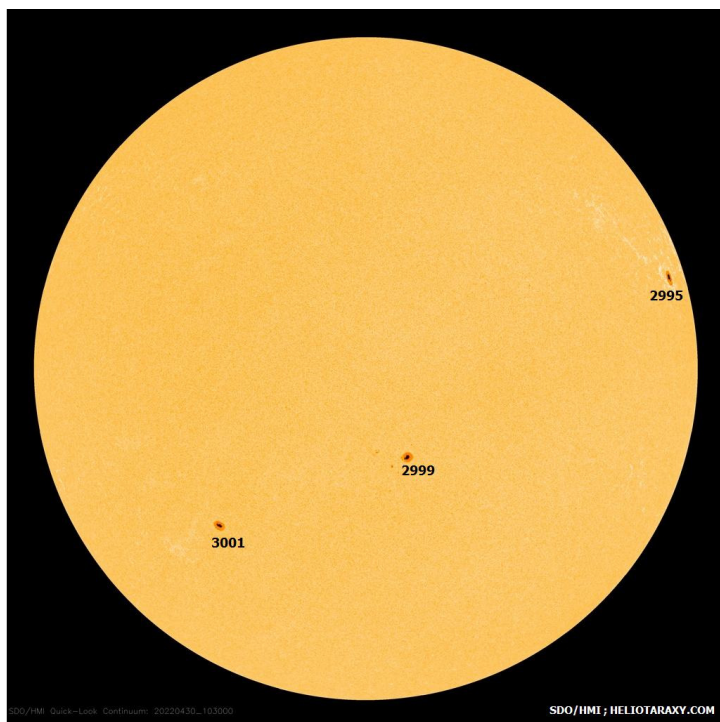
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше висока. Импулсно изригване с голяма мощност (X1.1) генерира намиращата се на западния край на слънчевия диск активна област 2994. Това събитие беше съпроводено от радиоизбухвания в мегагерцовата и гигагерцовата област. Това се случи около 16ч40мин българско време. Преди това сутринта същият район беше източник и на две изригвания със средна мощност (M2.6 и M4.8), както и на слаби (С-клас) изригвания. Тъй като областта 2994 е вече зад западния край на слънчевия диск, то не се очаква тези изригвания да са свързани с някакви други значими геефективни явления. Допълнителен анализ на движението на изхвърлените вчера от Слънцето облаци коронална маса (СМЕ) показва, че облакът свързан с M1.2 – изригването от факелната област 2996 ще достигне до Земята с периферията си на 02 май. Наблюдаваните днес изхвърляния на СМЕ –облаци от Слънцето са от източници, разположени откъм обратната му спрямо Земята страна и няма да достигнат нашата планета.



Слънчево X1.1- изригване на 30 април 2022г
(SDO/AIA)

Върху слънчевия диск се виждат 3 групи петна (2995 в северното полукълбо и 2999 и 3001 в южното). Те са еруптивно спокойни.



Слънчевият диск на 30 април 2022г (SDO/HMI)

Утре и на 02 май слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Възможни са изригвания със средна мощност (клас М) от намиращата се много близо зад западния край на слънчевия диск активна област 2994 и евентуално от факелното поле 2996.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 470–550 км/с. Вертикалната компонентна V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -6 и $+6nT$.

Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще остане леко смутена под отслабващото влияние на слънчевата коронална дупка CN78. На 02 май се очаква ново допълнително неголямо активизиране под влияние на слънчев плазмен облак (СМЕ), който ще закачи с периферията си земната магнитосфера.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Между 03ч между и 06ч българско време през изминалата нощ имаше епизод с планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$). През следващите три часа геомагнитната активност нарастна до слаба планетарна геомагнитна буря ($Kp=5; G1$) **(***!!!***)**, а след това се успокои. Над България геомагнитната обстановка беше смутена между 03ч и 06ч, а през останалото време беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ)
на геостационарна орбита значително спадна спрямо вчера, но все още
е малко над нивото на обичайния фон.

Утре ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни
райони на Земята ($K=4$). На 02 май са възможни и епизоди с планетарни
геомагнитни смущения ($Kp=4$).

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ)
на геостационарна орбита днес, утре и на 02 май ще бъде най-
вероятно под нивото S1 за слаба радиационна буря и близо до
обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-04-30/22ч30мин (UT = 19h30min)