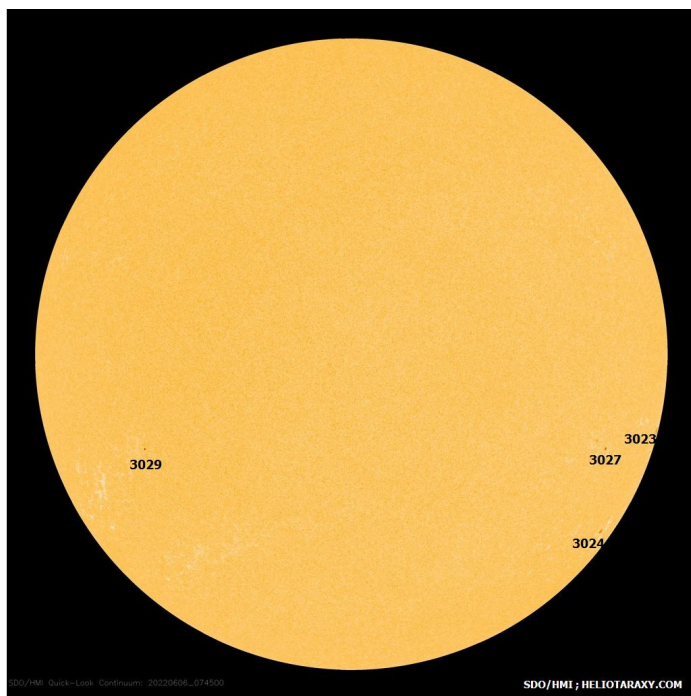


06 юни 2022г/14ч45мин: *Слаб ефект от слънчев плазмен облак преминаващ покрай Земята*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска, но нови С-изригвания след вчерашното C1.7 от 15ч30мин българско време не са наблюдавани. Изхвърляне на коронална маса (СМЕ) в югозападната част на слънчевия диск в резултат от избухване на протуберанс бе регистрирано вчера следобяд около 17ч българско време. Все още обаче няма данни дали плазменият облак ще достигне Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Всички те са в южното полукълбо и са еруптивно спокойни. Областта 3029 е на път да се превърне в обикновено факелно поле. Областта 3027 е слаб потенциален източник за изригване от средния мощностен клас М. Областите 3023 и 3024 ще се скрият зад западния край на слънчевия диск през следващите 12-24 часа.



Слънчевият диск на 06 юни 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 08 юни се очаква да бъде много ниска. Възможни са слаби изригвания (клас С). Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М от областта 3027 е много ниска.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 280–350 км/с. Най-голямата флукутация беше регистрирана днес около 13ч00мин българско време когато скоростта почти скокообразно нарастна от 280 до 350 км/с. Едновременно с това вертикалната компонентна V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) рязко обърна посоката си на юг, достигайки до -10 nT, след което се обърна на север и достигна до $+8$ nT. По аналогичен начин се променя и концентрацията на частиците на слънчевия вятър. Тя нараства 5-кратно – от 10 до ~ 50 протона/см³. Това поведение на параметрите на междупланетната среда подсказва, че най-вероятната причина е слънчев плазмен облак (СМЕ), вероятно същият, който бе изхвърлен от Слънцето на 02 юни.

Днес обстановката в близкото до Земята космическо пространство ще остане активна или смутена, но с тенденция към успокояване. Спокојна обстановка се очаква утре и на 08 юни.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; SEP/СЕЧ) е близо до нивото на обичайния фон.

Днес следобяд и през нощта са възможни епизоди с планетарни или местни геомагнитни смущения. Утре и на 08 юни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 08 юни ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-06-06/14ч30мин (UT = 11h30min)