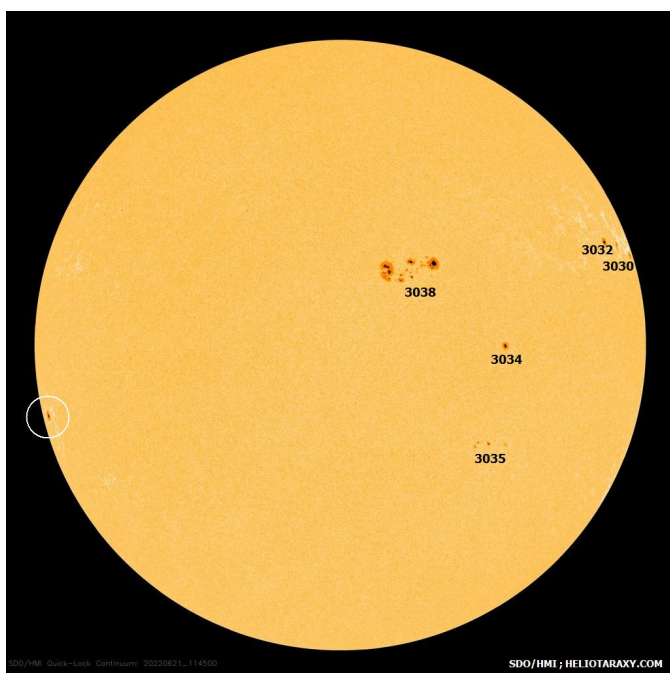


21 юни 2022г/19ч00мин: **Ниска слънчева активност, но са възможни М-изригвания в активната област 3038**

## СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше няколко слаби изригвания (клас С) в активните области 3031 и 3038, където бяха повечето от тях. Те не са съпроводени със значими съпътстващи явления– Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. В северното полукълбо са групите 3030, 3032, 3034, и 3038. На юг от екватора са групите 3035 и новоизгрялата 3040. Областта 3038 (магнитен клас "бета-гама") е потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас М), а в по-малка степен и за големи изригвания (клас Х). Подобни очаквания има и за областта 3030, но по наше мнение те са сериозно завишени. Останалите области са относително стабилни или в процес на разпадане.



Слънчевият диск на 21 юни 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 23 юни се очаква да бъде предимно ниска. Възможни са големи изригвания (клас Х), както и слънчеви протонни ерупции (SPE- събития). Вероятността за изригвания със средна мощност (клас М) е средно по 25–30% на ден, а с голяма мощност (клас Х) е по 5% на ден. Има условия за слаби или средно мощни радиосмущения (бал R1–R2) в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър забележимо спадна спрямо предходните дни. Тя беше в диапазона между 470 и 550 км/с. Вертикалната компонентна  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-6$  и  $+4$  nT.

Обстановката в близкото до Земята космическо пространство постепенно ще продължи се успокоява и утре. Ново активизиране се очаква на 23 юни във връзка с изместването на слънчевите коронални дупки C93 и C95 в геоефективна позиция.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Епизоди с планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) са възможни на 23 юни.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10$  MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита утре и на 23 юни ще бъде близо до обичайния фон.

*HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-06-21/19ч00мин (UT = 16h00min)*