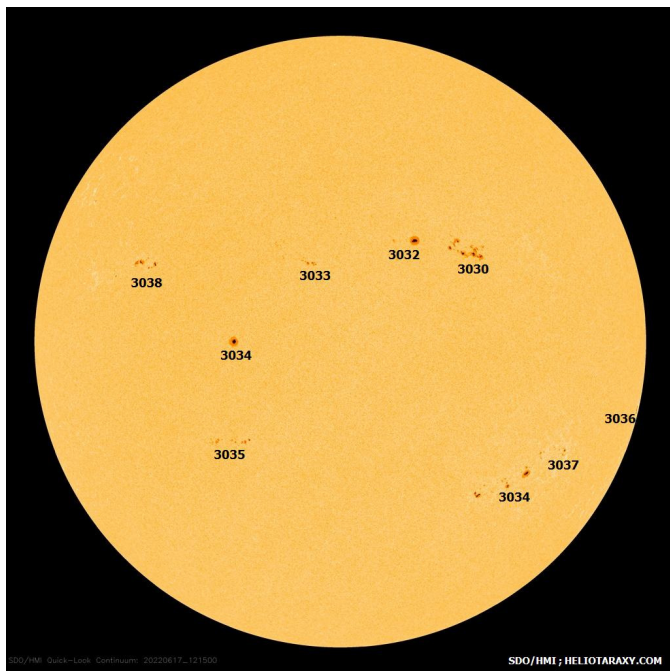


17 юни 2022г/20ч45мин: Ниска слънчева активност. Скоростта на слънчевия вятър остава висока (~600–650 км/с)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше няколко слаби изригвания в активната област 3031. 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 9 групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. Там се намира групата 3031. Магнитният клас на нейната област е "бета-гама". На практика тя е единственият потенциален източник за слънчеви изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х). Останалите номерирани области са или магнитно стабилни или в процес на разпадане.



Слънчевият диск на 17 юни 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 19 юни се очаква да бъде между ниска и умерена. 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. Има условия за слаби или средно мощни радиосмущения (бал R1–R2) в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на малки слънчеви коронални дупки с положителна полярност скоростта на слънчевия вятър в околността на Земята беше около 600– 650 км/с. Вертикалната компонентна V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -8 и $+7$ nT.

Обстановката в близкото до Земята космическо пространство постепенно ще се успокоява през следващите два дни (18 и 19 юни).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитна обстановка беше междуспокойна и активна. Регистрирано е планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) снощи между 0ч и 03ч. Над България геомагнитната обстановка по същото време също беше смутена (K=4).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; SEP/СЕЧ) леко спадна спрямо нивото на обичайния фон. Най-вероятната причина е "Форбуш-затихване", причинено от едно или повече големи изхвърляния на коронална маса (СМЕ) от източници на обратната страна на Слънцето.

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 19 юни – предимно спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 19 юни ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-06-17/20ч45мин (UT = 17h45min)