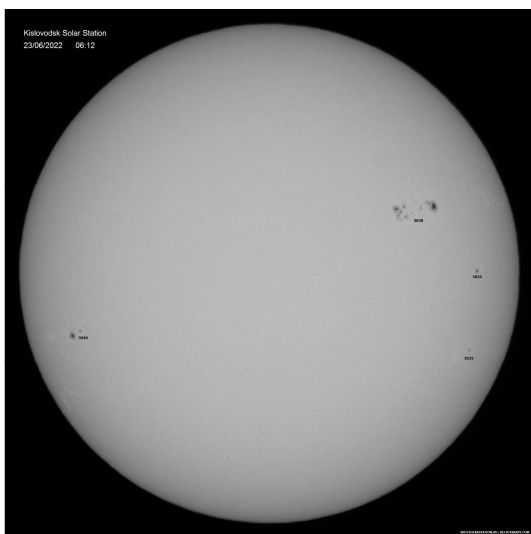


23 юни 2022г/22ч30мин: Слаба геомагнитна активност утре и на 25 юни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше няколко слаби изригвания (клас C) в активната област 3038. 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 4 групи петна . На север от екватора са групите с номера 3034 и 3038, а в южното полукълбо са групите 3035 и 3040. Само областта 3038 (магнитен клас "бета-гама") е потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас M), а в по-малка степен - и за големи изригвания (клас X). Останалите три области са относително стабилни или в процес на разпадане. Тъй като сайтът на спътника Solar Dynamics Observatory (SDO) е частично изключен поради проблеми с електрозахранването в района на Станфордския университет, представеното по-долу изображение на Слънцето е от планинската станция на Главната астрономическа обсерватория на РАН (Пулково, Санкт Петербург) в района на Кисловодск (Ставрополски край, Русия) .



Слънчевият диск на 23 юни 2022г
(solarstation.ru)

Слънчевата активност днес, утре и на 25 юни се очаква да бъде предимно ниска. Възможни са големи изригвания (клас X), както и слънчеви протонни ерупции (SPE- събития). Вероятността за изригвания със средна мощност (клас M) е средно по 20-25% на ден, а с голяма мощност (клас X) 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 беше в диапазона между 400 и 500 км/с с тенденция към нарастване. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и +5nT.

Очаква се утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да бъде активна, а на 25 юни – смутена. Причина за това са CN HSS- ефектите, причинени от слънчевите коронални дупки CN93, CN94 и CN95.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Утре са възможни епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). На 25 юни геомагнитни смущения ще има над отделни райони на Земята.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита утре и на 25 юни ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-06-23/22ч30мин (UT = 19h30min)