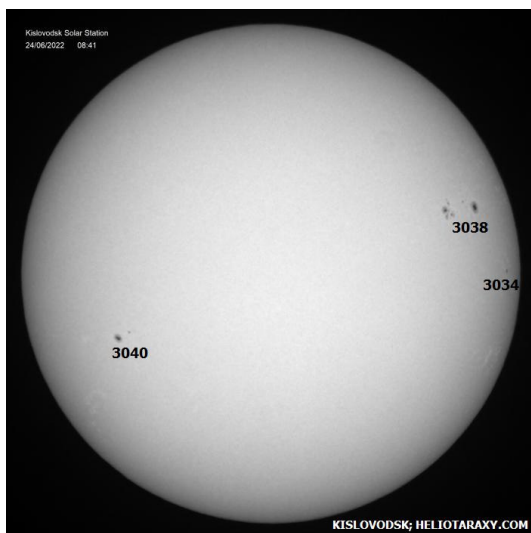


24 юни 2022г/21ч30мин: *Условията за слаба геомагнитна активност се запазват и през следващите дни*

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. Вчера късно сутринта е регистрирано и изхвърляне на коронална маса (СМЕ) в резултат от избухването на протуберанс в северозападната част на слънчевия диск. Дали и кога то ще достигне Земята ще стане ясно през следващите часове, след като станат ясни и резултатите от численото моделиране на слънчевия вятър.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна . На север от екватора са групите с номера 3034 и 3038, а в южното полукълбо е групата 3040. Само областта 3038 (магнитен клас "бета") е потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас M), а в по-малка степен – и за големи изригвания (клас X). И трите области обаче са в процес на отслабване. Поради продължаващи проблеми с електрозахранването в района на Станфордския университет, представеното по-долу изображение на Слънцето е отново от планинската станция на Главната астрономическа обсерватория на РАН (Пулково, Санкт Петербург) в района на Кисловодск (Ставрополски край, Русия).



Слънчевият диск на 24 юни 2022г
(solarstation.ru)

Слънчевата активност днес, утре и на 26 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% 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 спадане. Вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и $+5$ nT.

Очаква се утре и на 26 юни обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да бъде активна. Причина за това са CN HSS- ефектите, причинени от слънчевите коронални дупки CN93, CN94 и CN95.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Утре са възможни епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 26 юни геомагнитни смущения ще има над отделни райони на Земята.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита утре и на 26 юни ще бъде близо до обичайния фон.

*HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-06-24/21ч30мин (UT = 18h30min)*