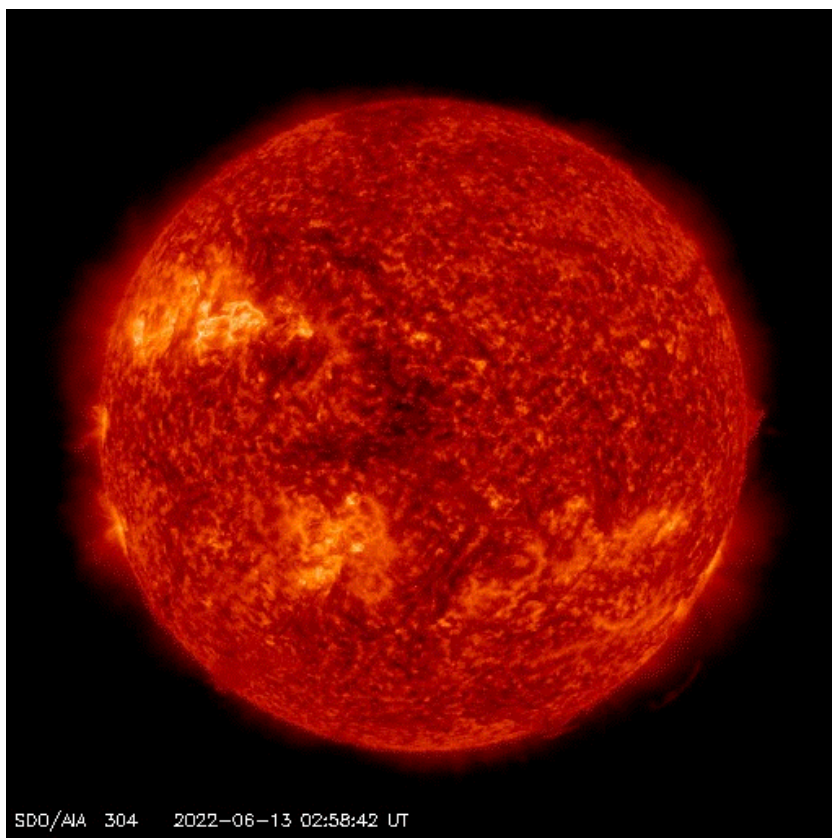


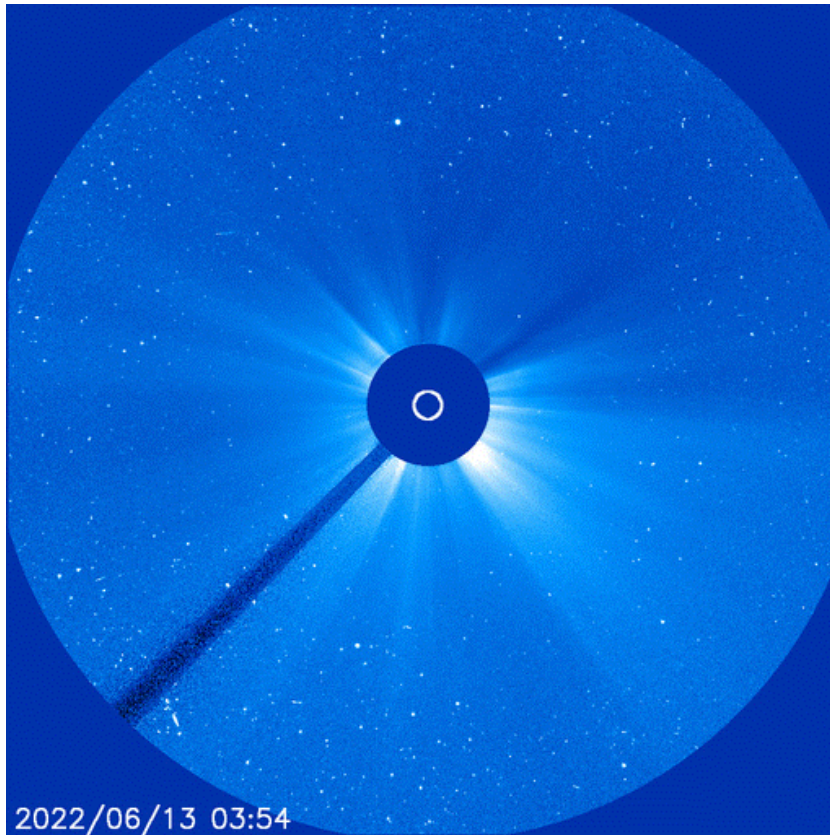
13 юни 2022г/18ч30мин: Активна хелио-геофизична обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Новата активна област 3032 в северното полукълбо на Слънцето генерира рано тази сутрин българско време продължително изригване със средна мощност. То достигна максимума си (~M3.4) приблизително в 07ч-07ч10мин българско време. Изригването бе съпроводено с радиоизбухвания ("свистове") от II и IV тип. Последните са индикатори съответно на изхвърляне на коронална маса (CME) и протонна ерупция (SPE) явление. Най-вероятно слънчевият плазмен облак ще подмине Земята в предвид на това, че първоизточникът на явлението (областта 3032) е в самия североизточен край на слънчевия диск. По-точна информация и съответно прогноза ще има през следващите часове. Не са наблюдавани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

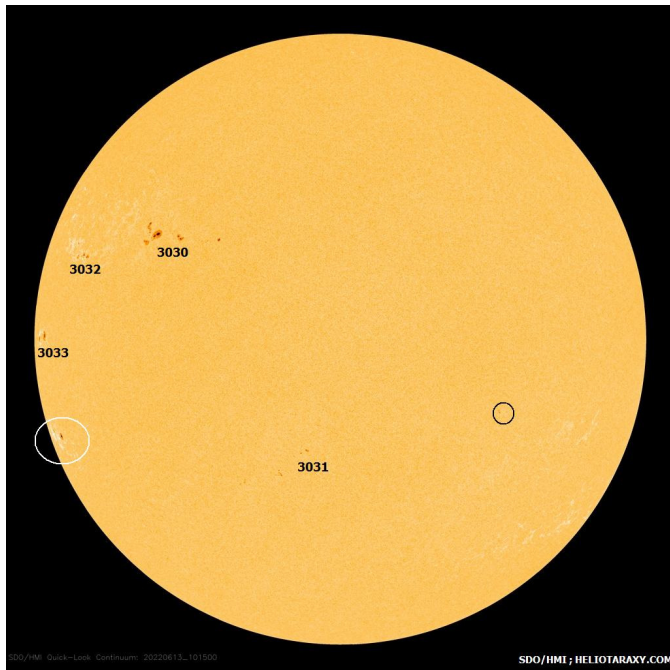


Слънчево M3.4- изригване на 13 юни 2022г (SDO/AIA)



*Изхвърляне на коронална маса (CME) на 13 юни 2022г
(SOHO/LASCO_C3)*

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 3030, 3032 и 3033, а на юг от екватора е групата 3031 + две нови неномерирани все още групи. Областта 3032, която се получи в резултат от разделяне на областта 3030, заедно с последната е потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас M). Кластерът от активни области 3030 и 3032 е дългоживущ активен регион върху Слънцето, който вече съществува повече от 3 слънчеви околоосни ротации (т.е. над 80 дни).



Слънчевият диск на 13 юни 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 15 юни се очаква да бъде предимно ниска. Възможни са слаби изригвания (клас C). Има и значителна вероятност за изригвания със средна мощност (клас M).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400–600 км/с с тенденция към слабо спадане през последните часове. Причината за завишените стойности на скоростта е CN HSS- ефект, причинен от малка слънчева коронална дупка с положителна магнитна полярност. Вертикалната компонентна B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -12 и $+12$ nT.

Утре обстановката в близкото до Земята космическо пространство ще бъде между спокойна и смутена. Активизиране е възможно на 15 юни ако до Земята достигне изхвърленият тази сутрин от Слънцето облак коронална маса (CME).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка се активизира за кратко. Епизод със слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) имаше тази сутрин между 06ч и 09ч българско време. По същото време над България беше регистрирано геомагнитно смущение (K=4).

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

Утре геомагнитната обстановка ще е предимно между спокойна и смутена. Геомагнитна буря с малка или средна мощност (Kp=5 или 6; бал G1 или G2) **(***!!!***)** е възможна на 15 юни.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 15 юни ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-06-13/18ч30мин (UT = 15h30min)