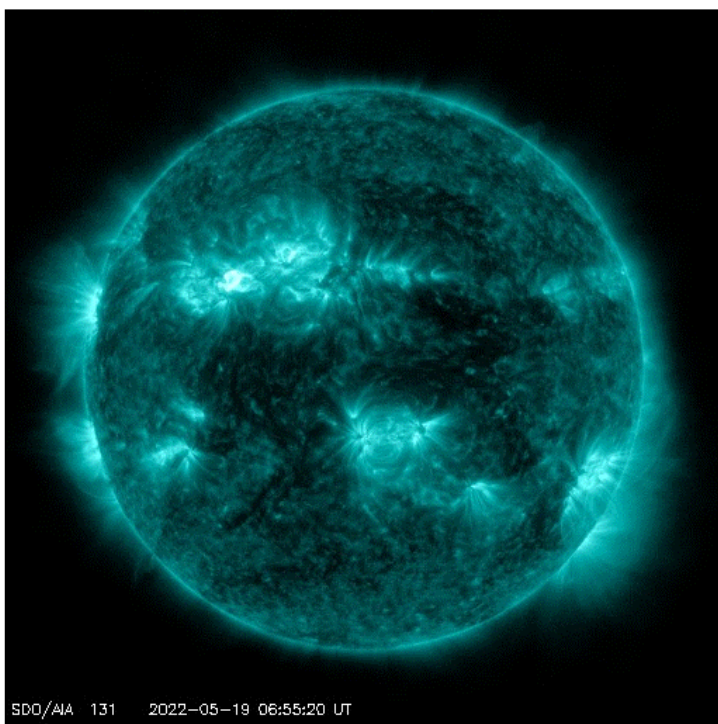


19 май 2022г/21ч00мин: Три М-изригвания в активните области 3014 и 3017, но без значими съпътстващи явления

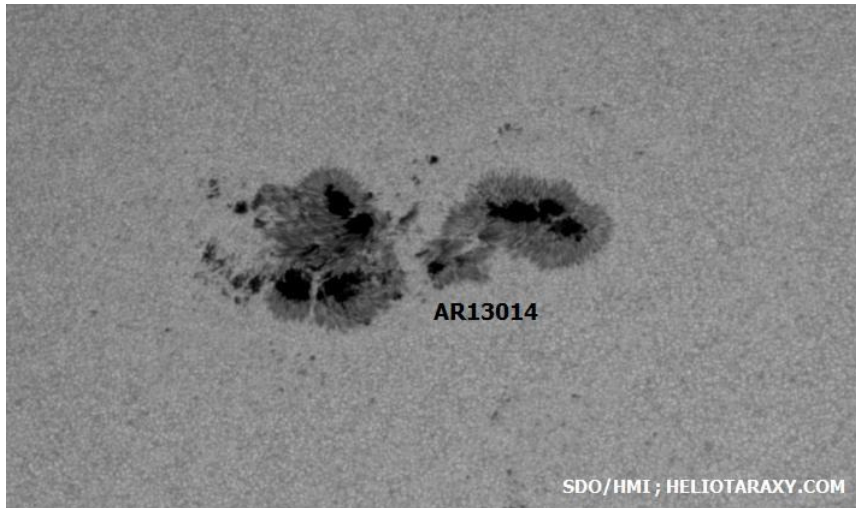
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше висока. Регистрирани са голям брой (над 15) слаби изригвания от клас С. Техен основен източник беше активната област 3014, но някои от тях станаха и в областите 3015 и 3017. Умерено-мощно изригване (M5.6) беше регистрирано тази сутрин около 10ч20мин българско време в район между активните области 3014 и 3017. Две други изригвания от средния мощностен клас М (M1.1 и M1.5) имаше около полунощ и днес около обяд българско време. Нито едно от трите горепосочени М-изригвания не беше свързано със значими съпътстващи явления. Не са установени изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които се движат по посока на Земята.

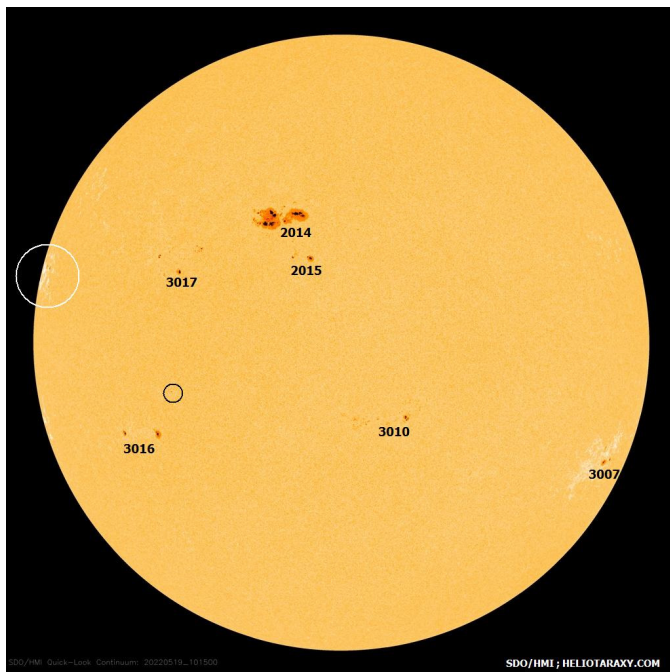


M5.6 – изригване на 19 май 2022г (SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат 7 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там е голямата група 3014 с обща площ ~ 850 милионни части от видимия слънчев диск. Магнитната структура на областта ѝ се усложни допълнително спрямо вчера и днес е от клас "бета-гама-делта". Има потенциал за изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни ерупции (SPE-явления).



Активната област AR13014 (3014) на 19 май 2022г
(изображение в бяла светлина; SDO/HMI)



Слънчевият диск на 19 май 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 21 май се очаква да бъде предимно между ниска и умерена. Възможни са изригвания със средна мощност (M) и (евентуално) и голямо изригване от клас X. Ще има условия за слаби и средни радиосмущения в мегагерцовата и гигагерцовата област (бал R1-R2).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на слънчевата коронална дупка CN82 скоростта на слънчевия вятър започна отново бавно да нараства и от 470– 480 км/с вчера достигна около 550–560 км/с. Колебанията на вертикалната компонентна Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между –6 и +6nT.

Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане смутена. Освен това е възможно покрай нашата планета да премине малък облак слънчева коронална маса (CME), изхвърлен от Слънцето на 17 май. Вероятността за това обаче е много малка. Успокояване ще настъпи на 21 май.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Предимно между спокойна и смутена ще бъде геомагнитната обстановка в рамките на 3-дневната прогноза (19–21 май). Малко вероятни, но възможни са обаче и планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Това се отнася преди всичко за днес и утре.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 21 май ще бъде близо до обичайния фон.

*HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-05-19/21ч00мин (UT = 18h00min)*