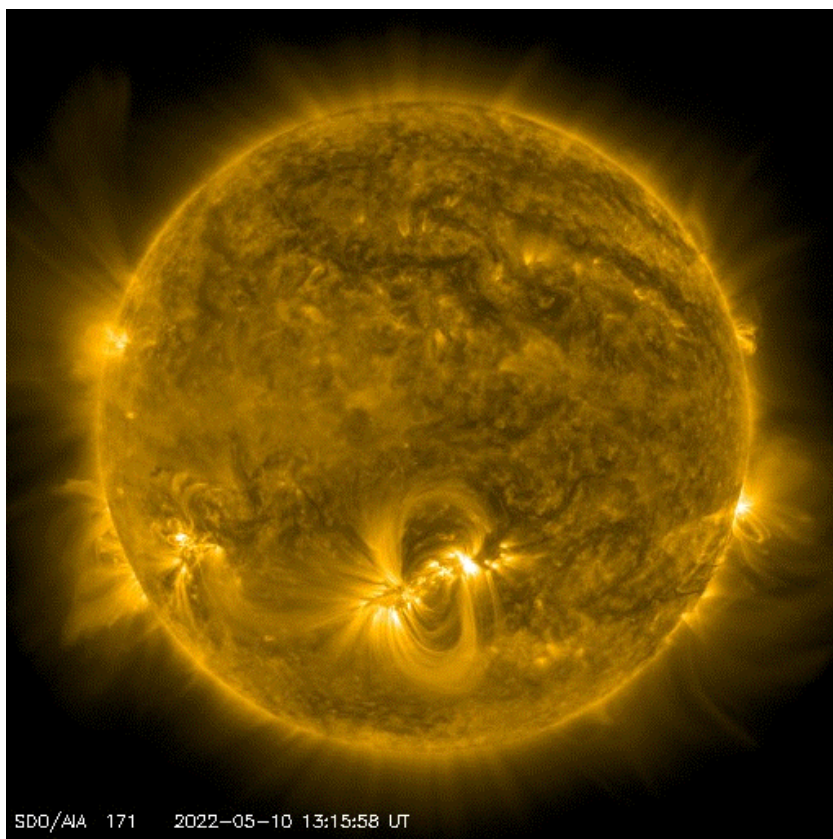


10 май 2022г/20ч00мин: Твърде неочаквано: Активната област 3006 генерира мощно изригване (X1.5)

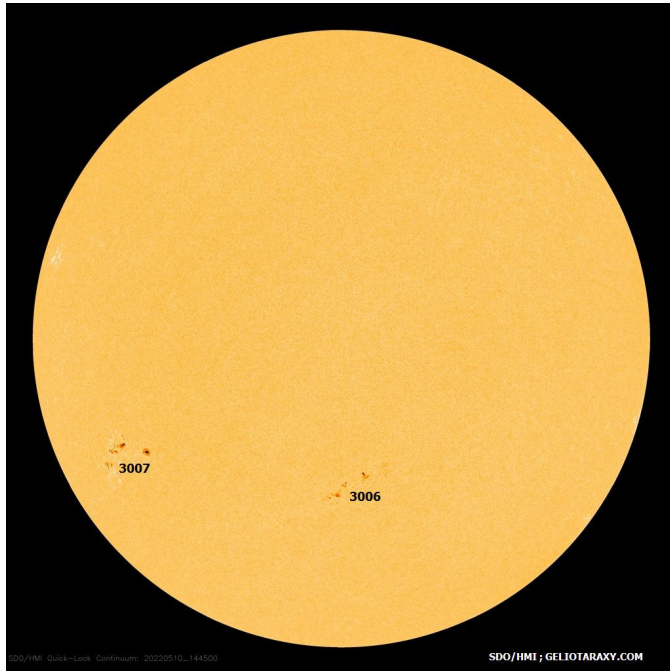
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше висока. Активната област 3006 твърде неочаквано днес около 16ч50мин българско време генерира импулсно изригване с мощностен показател X1.5. Това изригване обаче изглежда включва и по-плавна компонента, която се проявява в С-областта. Възможно е да се окаже, че просто има съвпадение по време на едно голямо (X) едно слабо (C) изригване, т.е. това да са две отделни явления. Засега данни за съпътстващи явления няма. Напомняме обаче, че в момента областта 3006 е близо до видимия централен меридиан на слънчевия диск, т.е. намира се в геоефективна позиция. Ако се окаже, че наблюдаваното изригване е съпроводено с изхвърляне на коронална маса (CME), то вероятността плазменият облак да достигне Земята в срок 2-4 дни е много голяма. От друга страна едно избухване на протуберанс в близост до югозападния край на слънчевия диск беше съпроводен с изхвърляне на CME-облак. Има вероятност слънчевият плазмен облак да премине в близост до Земята и да активизира нейната магнитосфера. Областта 3007 беше източник на няколко С-клас изригвания.



Слънчево X1.5-изригване в активната област AR13006 (3006) на 10 май 2022г (SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (3006 и 3007) . Те са в южното поукълбо . Техните области са потенциални източници на изригвания със средна и/или голяма мощност (класове М и Х) . Областта 3006 е от магнитен клас "бета-делта" .



Слънчевият диск на 10 май 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 12 май се очаква да бъде предимно между ниска и умерена . Изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х) обаче са възможни и в двете активните области 3006 и 3007 . Във връзка с това не са изключени и протонни ерупции (SPE- явления) . Ще има условия за слаби или средни радиосмущения в мегагерцовата и гигагерцовата област (бал R1-R2) .

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 280- 350 км/с . Вертикалната компонентна V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между - 5 и +5nT .

Днес, утре и на 12 май обстановката в околземното космическо пространство ще бъде предимно спокойна и/или еко смутена .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Предимно спокойна и смутена ще бъде геомагнитната обстановка днес, утре и на 12 май.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 12 май ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-05-10/20ч00мин (UT = 17h00min)