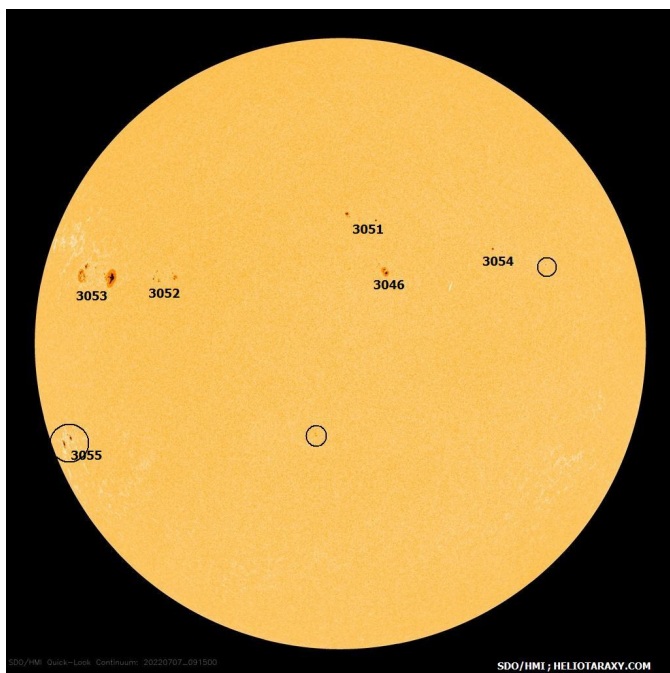


07 юли 2022г./20ч00мин: Слаба планетарна геомагнитна буря  
(Kp=5; G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. . Едно слабо изригване (C1.5) беше регистрирано късно през нощта около 04ч30мин българско време. Неин източник беше новоизгрялата активна област 3055. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 8 групи петна. Регистрираните групи са с номера 3046, 3051, 3052, 3053, 3054 и новоизгрялата 3055. Само последната измежду тях е в южното полукълбо. Има по една нова група петна на север и на юг от екватора. Слаб потенциален източник за изригвания със средна мощност е областта 3053.



Слънчевият диск на 07 юли 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 09 юли се очаква да бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност (клас M) е по 15% на ден. Засега вероятността за големи изригвания (клас X) е пренебрежимо малка. Възможни са слаби или средни радиосмущения (R1-R2) мегагерцовия и гигагерцов радиодиапазони.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 320 до около 400 км/с днес следобяд. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) се ориентира на юг (т.е. със знак "-") днес около 16ч българско време, достигайки до стойности от -18 до -20nT. Същевременно концентрацията на частиците на слънчевия вятър нараства около 15-20 пъти, достигайки до 40-50 протона/см<sup>3</sup>. Това поведение на параметрите на слънчевия вятър и ММП съответства най-добре на достигане до Земята на облак коронална маса (СМЕ). Най-вероятно той е един от двата, изхвърлени от Слънцето на 05 юли.

Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява поради стихване на ефектите от преминалия плазмен облак, както и поради отместване на слънчевата коронална дупка CN97 от геоэффективната позиция. Обстановката ще бъде спокойна на 09 юли.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Днес следобяд среднопланетарната геомагнитна обстановка рязко се активизира и достигна до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** между 15-18ч българско време. Над България обстановката беше смутена днес между 12ч-15ч и след това се активизира до слаба буря ( $K=5$ ) между 15ч-18ч.

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

Утре геомагнитната обстановка ще бъде предимно между спокойна и смутена, но не е изключен и епизод с планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ). Предимно спокойна ще е тя на 09 юли.

с

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E \geq 10\text{MeV}$ ; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита утре и на 09 юли ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-07-07/20ч00мин (UT = 17h00min)