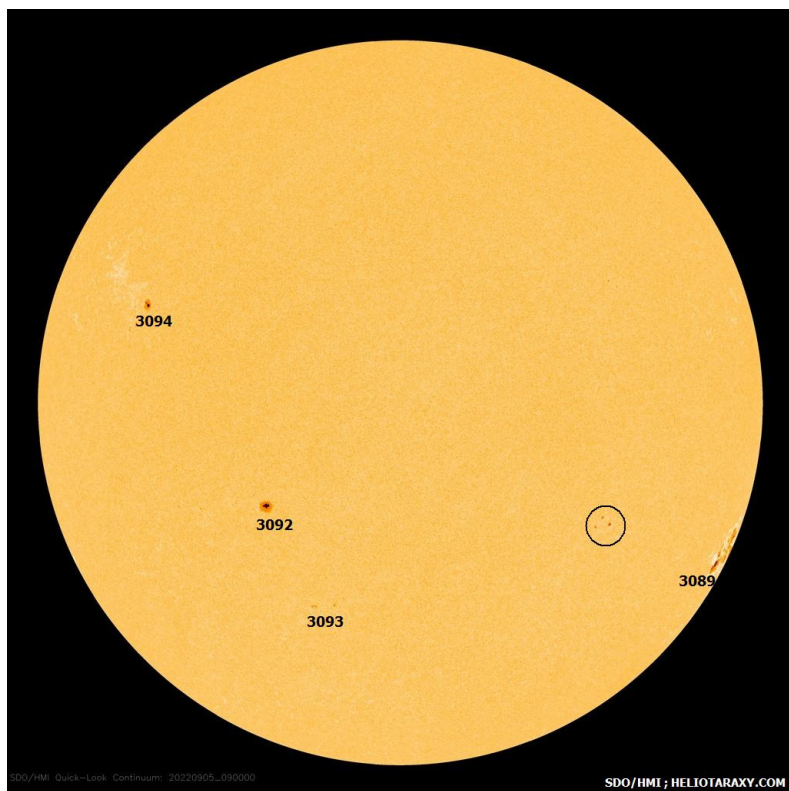


05 септември 2022г/15ч30мин: *Предстои значителен спад на слънчевата еруптивна активност през следващите 24 часа. Геомагнитната активност също е в процес на спадане*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Слънчевият рентгенов поток практически непрекъснато беше в С – диапазона. Това се дължеше главно активната област 3089. Същата беше идточник на над 15 изригвания от клас С. Най-открояващото се измежду тях беше с мощностен показател С8.2, а неговата максимална фаза беше достигната вчера вечерта около 19ч48мин българско време. Регистрирани са вчера около обяд две изхвърляния на коронална маса (СМЕ) – едното в района на активната област 3093 в южното полукълбо и едно близо до югоизточния край на слънчевия диск. Движението на двата изхвърлени от Слънцето плазмени облака в момента се анализира.

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна, едната от които е все още нерегистрирана. Силно преобладава петнообразуването в южното полукълбо. На север от екватора е само групата 3094. Активната област 3089 (магнитен клас "бета-гама-делта"), която беше основен източник на еруптивна активност през последните 2-3 дни, предстои да залезе зад югозападния край на слънчевия диск в рамките на следващите 12-24 часа. В резултат на това вероятността за силни и средни изригвания от мощностните класове М и Х ще започне бързо да спада.



Слънчевият диск на 05 септември 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес ще бъде между ниска и умерена, а на 06 септември – между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от клас M е 30% за днес, 5% – за утре и за 07 септември, а от клас X е 10% за утре и около и под 1% за утре и за 07 септември.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа в околностите на Земята скоростта на слънчевия вятър започна постепенно да спада и от ~670–680 км/с вчера рано следобяд в момента тя е ~550 км/с. Колебанията на вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) през нощта и сутринта нарастнаха и бяха в диапазона между -10 и +5 nT като преобладаваха по продължителност епизодите, когато тя беше ориентирана на юг ("–").

Влиянието на голямата слънчевата коронална дупка CH20 ще поддържа на активни или смутени нива обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство утре и на 07 септември. С отместването на короналната дупка от геоэффективна позиция обаче обстановката постепенно ще се успокоява.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна буря с малка и средна мощност (Kp=5 или 6; бал G1 и G2) **(***!!!***)** продължи, макар и значително да отслабва. Нейните прояви бяха както следва:

слаба планетарна буря (Kp=5;G1) – снощи и сутринта между 0–09ч българско време и след това между 12–15ч

средна планетарна буря (Kp=6;G2) – вчера вечерта между 18ч–21ч.

среднопланетарно геомагнитно смущение (Kp=4) е регистрирано късно между 21–24ч и след това сутринта между 09ч–12ч.

Над България епизод със слаба буря (K=5))имаше вчера вечерта между 18–21ч, а смущения (K=4) между 15–18ч и след това между 21ч и днес до 12ч.

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

Днес все още ще има условия за епизоди със слаба буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Утре са възможни епизоди с планетарни смущения (Kp=4), а на 07 септември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 07 септември ще бъде близо до обичайния фон. Съществено активизиране на радиационната обстановка все още е възможно днес в случай на изригвания със средна и/или голяма мощност (класове M и X) в активната област 3089. класове