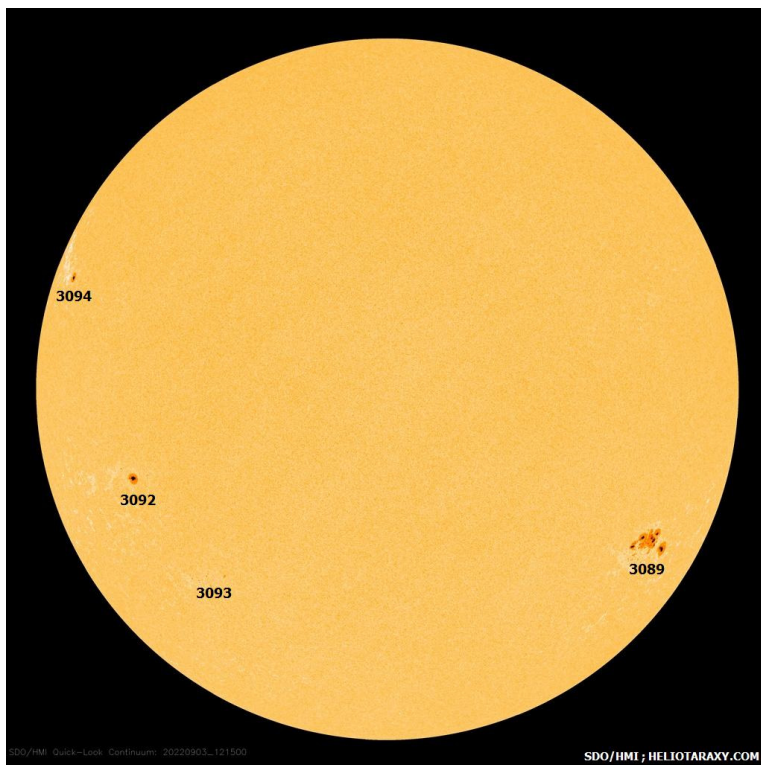


03 септември 2022г/17ч30мин: Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Геомагнитната активност продължава поне до 05 септември

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Имаше голям брой (над 10) изригвания в ниската част на С-диапазона. Техен главен източник беше активната област 3089. Някои от изригванията станаха в активните области 3092 и новата 3094 на североизточния край на слънчевия диск. Избухване на протуберанс в югоизточния квадрант на слънчевия диск вчера вечерта около 18ч45мин българско време, То бе последвано от изхвърляне на коронална маса (CME). Засега е в ход анализ на неговото движение в междупланетното пространство за да се разбере дали този плазмен облак ще достигне Земята или ще я подмине.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Преобладава петообразуването в южното полукълбо. Въпреки, че значително намалена общата площ на петната, областта 3089 си остава главният потенциален източник за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 03 септември 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност утре и на 05 септември ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от клас М е по 30% , а от клас Х е по 10% на ден.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа Земята навлезе активната турбулентна (CIR) зона в челото на сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CN20. В резултат на това скоростта на слънчевия вятър нарастна от 450 до ~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 +10 nT.

Влиянието на голямата слънчевата коронална дупка CN20 ще поддържа на активни или смутени нива обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство утре и на 05 септември.

## ГЕОФИЗИЧНА ОБСТАНОВКА

През последните 24 часа имаше епизоди със среднопланетарна геомагнитна активност както следва:

планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) – през нощта между 03–06ч и днес между 09–15ч българско време

слаба планетарна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** – късно през нощта и призори между 03–06ч българско време.

Над България имаше епизод със слаба местна буря (K=5) между 0ч–03ч през нощта.

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

Утре ще има условия за епизоди със слаба или м средна планетарна геомагнитна буря (Kp=5 или 6; бал G1 или G2) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 05 септември е възможна слаба буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/CEЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 05 септември ще бъде близо до обичайния фон. Съществено активизиране на радиационната обстановка е възможно в случай на изригвания със средна и/или голяма мощност (класове M и X) в активната област 3089. класове

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-09-03/17ч30мин (UT = 14h30min)