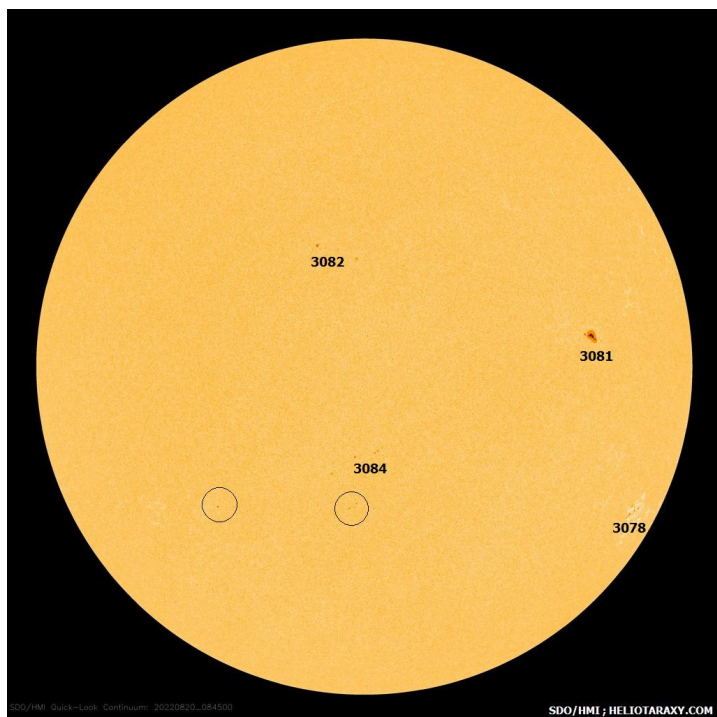


20 август 2022г/18ч00мин: *Геомагнитна активност поне до 22 август включително*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Имаше над 10 слаби изригвания (клас C), чиито източник беше активната област 3078. Едно от тях с максимум S6.7 снощи в 23ч30мин българско време бе съпроводено от радиоизбухване – свист от II тип и изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Плазменият облак обаче се движи в страни от посоката към Земята. Два други СМЕ- облака, изхвърлени от Слънцето съответно в 01ч40мин през нощта и 07ч44мин сутринта ще подминат Земята от север спрямо еклиптиката. Все пак обаче има малка вероятност да "закачат" с периферията си Земята на 22 август.

На слънчевия диск се виждат общо 6 групи петна (3078, 3081, 3082 и 3084 + две малки нови единични петна). Всички наблюдавани области в момента са еруптивно спокойни и в процес на отслабване.



*Слънчевият диск на 20 август 2022г (SDO/HMI)*

Слънчевата активност днес, утре и на 21 август ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания т средния мощностен клас M е по 40% на ден. Вероятността за изригвания с голяма мощност (клас X- върху целия диск) е по 10% на ден. Възможни са слаби до мощни радиосмущения (бал R1-R3) в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони. (По наше мнение тази прогноза на Центъра за прогнози на космическото време обаче е силно завишена по отношение на очакваната активност. Бел. админ.)

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна до почти 680–700 км/с около полунощ, след което почти плавно започна да спада. В момента тя е около 500 км/с. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-8$  и  $+5$  нТ.

Днес, утре и на 22 август обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще се задържи активна. Причина за това е влиянието на очакваните преминавания на серия облаци коронална маса (СМЕ), изхвърлени от Слънцето в интервала 16–19 август.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка отново се активизира до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** вчера между 21ч–24ч българско време. Планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) имаше преди това в интервала 18–21ч и след това през втората половина на нощта между 0ч–06ч. Местната геомагнитна активност над България в горепосочените времеви интервали беше в синхрон със среднопланетарната.

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

Днес, утре и на 22 август има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ), а с по-ниска вероятност – и за слаби планетарни бури ( $K_p=5$ ; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E=>10\text{MeV}$ ; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 22 август ще бъде близо до обичайния фон. Покачване е възможно в случай на нови и по-продължителни слънчеви изригвания със средна или голяма мощност.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-08-20/18ч00мин (UT = 15h00min)