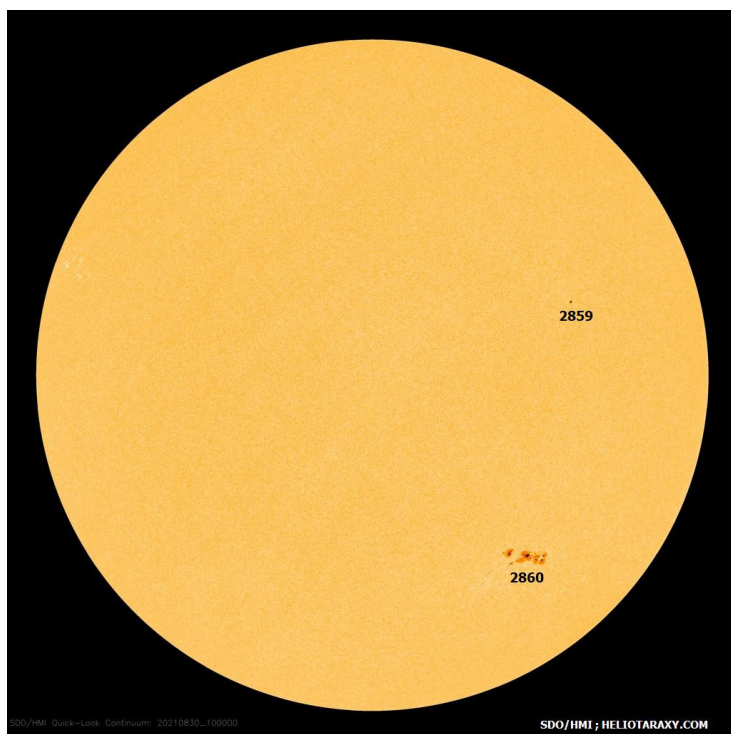


30 август 2021г/23ч30мин: Два облака слънчева коронална маса (СМЕ) се движат към Земята и ще достигнат до нея през тази нощ и на 01 септември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Активната област 2860 генерира няколко изригвания в диапазона C1-C4. Два облака слънчева коронална маса (СМЕ), изхвърлени от Слънцето през предните дни се движат към Земята и ще я достигнат най-вероятно през тази нощ и на 01 септември. Други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята не са наблюдавани. Слънчевият рентгенов поток в момента е около нивото B6 (по данни от спътника GOES-16).

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Групата 2859 е в северното полукълбо, а 2860, която е много по-голямата от двете е в южното. Магнитният клас на областта 2860 е "бета-гама". Освен за слаби изригвания (клас C) областта 2860 има потенциал за нови изригвания от средния мощностен клас M. Макар и смного малка вероятност се приема, че тя би могла да бъде източник и на едно голямо изригване от клас X. Засега се счита, че няма потенциални източници за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 август 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 44 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 38 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е около 28 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 89.

Слънчевата активност утре и на 01 септември ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за средни по мощност изригвания от клас М е по 30% на ден. Вероятността за големи изригвания от клас Х е по 5% на ден, а за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 септември ще бъде около 90. Възможни са слаби радиосмущения (R1-R2) в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони. Основен потенциален източник на слънчевата еруптивна активност е областта 2860.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше между 380-450 км/с. В момента тя е ~ 400 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5 и +8nT. В момента Vz е около -5nT.

Утре и на 01 септември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна, поради ефекти от очакваното преминаване през тази нощ на слънчев плазмен облак, както и следващия такъв на 01 септември. Поради това утре и на 01 септември ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) и слаби геомагнитни бури (Kp=5; G1) (***!!!***).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Няма пълни публикувани данни за геомагнитната обстановка над България.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до нивото на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка утре и на 01 септември ще бъде между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***!!!***). Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 20% за утре и 40% за 01 септември. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 5% за утре 25% и за 01 септември. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) е около и под 1% за утре и 5% за 01 септември.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 август -01 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2021-08-30/23ч30мин (UT = 20h30min)