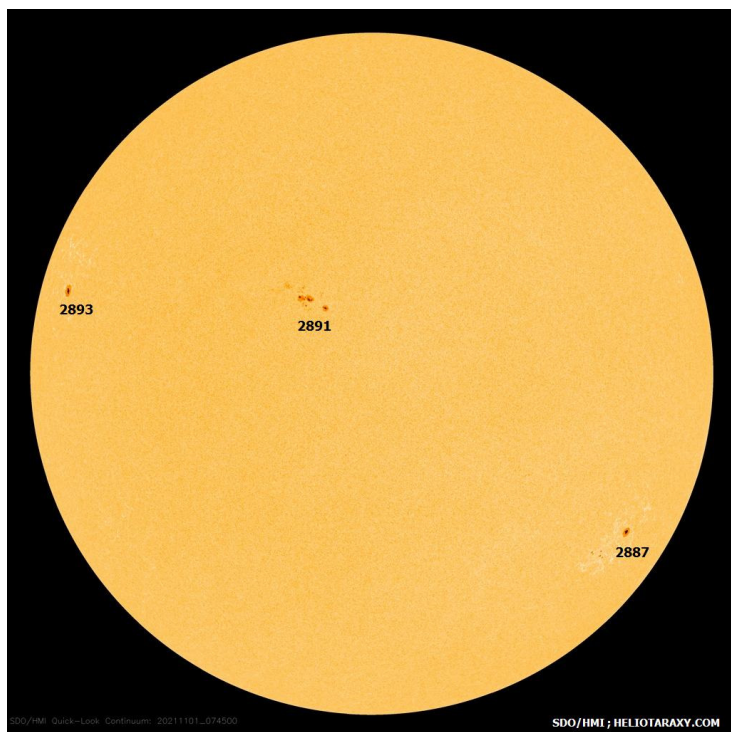


01 ноември 2021г/14ч30мин: Ново М-изригване в активната област 2887. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност е умерена. Активната област 2887 генерира късно през нощта изригване със средна мощност (M1.5), което достигна максимума си приблизително в 04ч45мин българско време. Изригването бе съпроводено от радиоизбухвания от II и IV тип, които са индикатори за изхвърляне на коронална маса (CME), както и за слънчева протонна ерупция (SPE). Тъй като областта 2887 вече се измести на запад спрямо видимия слънчев меридиан тя не е в геоэффективна позиция и вероятността изхвърлента коронална маса (CME) да достигне до Земята не е много голяма. Не са регистрирани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат общо 3 групи петна. По обща площ преобладават петната в северното полукълбо. На север от еkvатора са групата 2891 (магнитен клас "бета") както и новата област 2893, съдържаща едно голямо петно. В южното полукълбо се вижда само групата петна 2887 (клас "бета-гама"), която е в процес на видимо отслабване и разпадане. Активните области 2887 и 2891 са потенциални източници на нови изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х), както и на протонни (СЕЧ) ерупции (SPE-събития).



Слънчевият диск на 01 ноември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 83 (по данни от изминалата нощ). Новият Брькселски петнообразователен индекс днес около обяд е 52 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 36-37 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 103.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 ноември ще бъде предимно ниска или между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 35% на ден, а за големи изригвания от клас X както и за нови протонни (СЕЧ) ерупции е по 5% на ден. Възможни са слаби радиосмущения (бал R1-R2) в мегахерцовия и гигахерцовия диапазони. Основни потенциални източници на активни явления са областите 2887 и 2891. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 ноември ще бъде около 100.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Параметрите на близкото до Земята междупланетно пространство през последните 24 часа бяха под влияние на преминалия покрай нашата планета облак слънчева коронална маса (СМЕ). Както бе посочено в нашия вчерашен бюлетин това влияние обаче се оказа значително по-слабо от предваритено очакваното. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята спадна от ~450 км/с вчера следобяд до ~350 км/с в момента. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и +5nT. В момента Vz е около -1nT.

Днес обстановката в околоземното космическо пространство все още ще е леко смутена и с тенденция към пълно успокояване утре и на 03 ноември. Поради това днес все още ще има условия за епизоди с планетарни (Kp=4), а утре - с местни (K=4) геомагнитни смущения.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и слаба планетарна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Епизод със слаба планетарна геомагнитна буря имаше вчера между 14ч и 17ч българско време, а снощи между 23ч и 02ч - планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Над България имаше слаба местна буря (K=5), а смущение (K=4) между 23ч и 02ч.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше все още завишен, но под прага слаба радиационна буря (S1) и с тенденция към спадане.

Геомагнитната обстановка днес ще е между смутена и активна, утре - между между спокойна и смутена, а на 03 ноември - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 20% за утре и 10% за 03 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 35% за днес, 10% за утре и около и под 1% за 03 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 -03 ноември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще отслабва с тенденция утре и на 03 ноември да се установи на нива, близки до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2021-11-01/14ч30мин (UT = 12h30min)