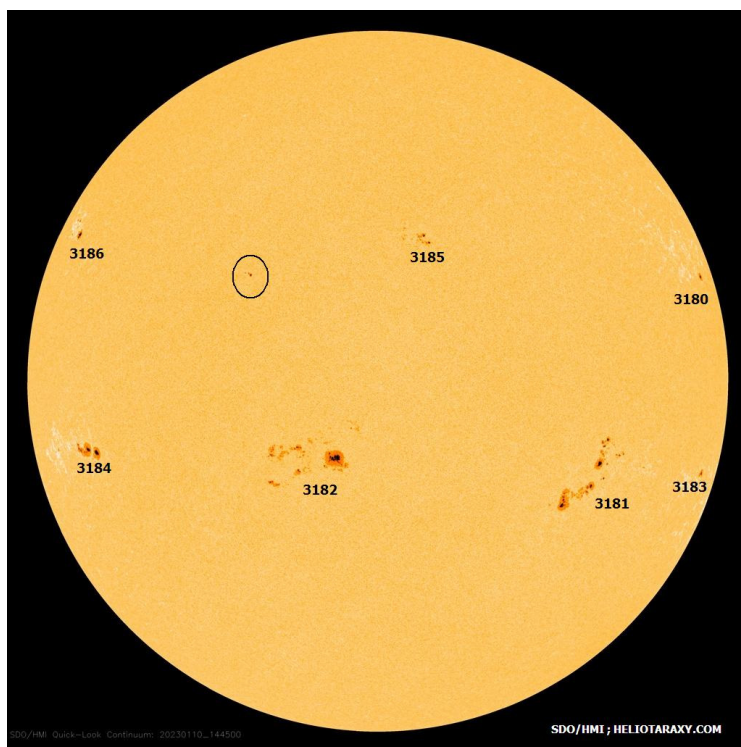


10 януари 2023г/19ч00мин: *Висока слънчева активност.*
Геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена в
рамките на 3-дневната прогноза (10-12 януари)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше висока. Освен голямото X1.9- изригване в активната област 3184 през изминалата нощ с максимум в 20ч55мин бяха наблюдавани и 3 други изригвания от средния мощностен клас М. Едното от тях беше умерено-мощно с показател М5.1. Негов източник беше новоизгрялата активна област 3186 в северното полукълбо. Максималната фаза на това изригване беше малко след полунощ българско време в 02ч16мин. Другите две М-изригвания (М1.0 и М2.6) бяха генерирани в активните области 3181 и 3184 съответно с максимуми в 04ч16мин и 04ч41мин българско време. Всички те бяха съпроводени с радиосмущения в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони. Не са наблюдавани обаче свързани с тях изхвърляния на коронална маса (СМЕ). Регистрирани са няколко други СМЕ-явления, но нито един от изхвърлените от Слънцето плазмени облаци не се движи към Земята.

На слънчевия диск се виждат 7 групи петна. Едната от тях, в северното полукълбо все още няма официален номер. По площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. Активните области 3182 и 3184 са от най-сложния магнитен клас "бета-гама-делта". Те са потенциални източници за нови средни и мощни слънчеви изригвания от класове М и Х. Потенциален източник за изригвания със средна мощност (М1.0-М4.9) е и областта 3181.



Слънчевият диск на 10 януари 2023г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 12 януари слънчевата активност се очаква да бъде между умерена или между умерена и висока. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 70%, а за големи изригвания от клас X е по 35% на ден.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона предимно между 340 и 380 км/с с тенденция към спадане. Наблюдавани бяха и две аномални кратки покачвания на скоростта до ~ 500 км/с днес около обяд и следобяд. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -7 и +7nT.

Днес, утре и на 12 януари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде между спокойна и смутена.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) през последните 24 часа беше около обичайния фон.

Днес, утре и на 12 януари геомагнитната обстановка се очаква да бъде между спокойна и смутена. Възможни са местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) днес, утре и на 12 януари се очаква да бъде близо около обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря (S1) е средно по 15% на ден поради очакванията за слънчеви изригвания със средна и голяма мощност.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2023-01-10/19ч00мин (UT = 17h00min)