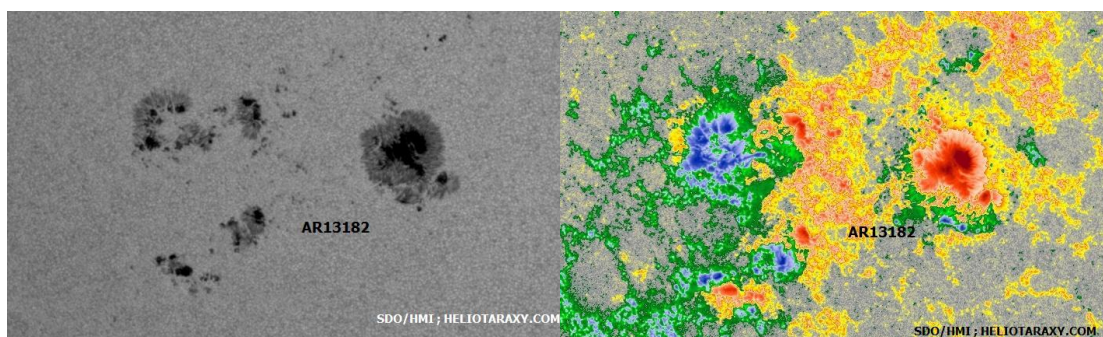


09 януари 2023г/19ч00мин: Нови М-изригвания в слънчевите активни области 3181 и 3184. Вероятността за големи изригвания от клас X значително нарастна

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Активната области 3181 и 3184 генерираха по две изригвания със средна мощност. Най-значимото измежду тях с мощностен показател M2.1 достигна максимума си днес в 11ч01мин българско време. Неин източник беше активната област 3181. Това изригване, както и другите три не бяха съпроводени от някакви други значими явления. Споменатите активни области, както и областта 3182 генерираха и около 10 изригвания от слабия мощностен клас С. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. По обща площ и брой преобладават петата в южното полукълбо. Активните области 3181 (магнитен клас "бета-делта"), 3182 (клас "бета-гама-делта") и 3184 са потенциални източници за изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х). Като цяло вероятността за големи изригвания от клас Х значително нарастна през последното денонощие.



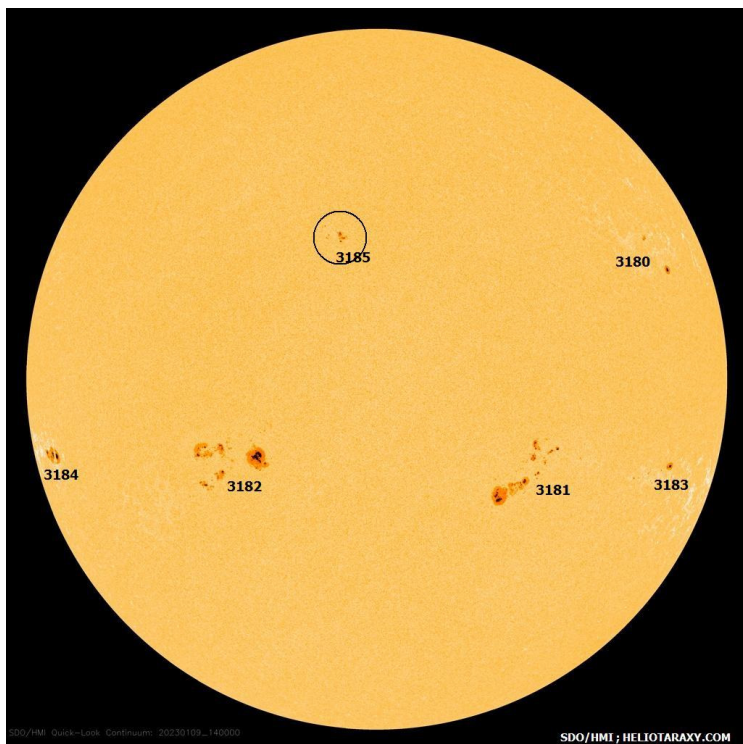
Вляво: Слънчевата активна област AR13182 (3182) в бяла светлина на 09 януари 2023г; вдясно: карта на магнитното поле на същата област (SDO/HMI)

Днес, утре и на 11 януари слънчевата активност се очаква да бъде между умерена или между умерена и висока. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 70%, а за големи изригвания от клас Х е по 30% на ден.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона предимно между 350и 400 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 -5 и +5nT.

Днес, утре и на 11 януари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде между спокойна и смутена.



Слънчевият диск на 09 януари 2023г (SDO/HMI)

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше между спокойна и смутена. Над България тя беше спокойна.

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

Днес, утре и на 11 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 11 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.

HELIOTARAXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2023-01-09/19ч00мин (UT = 17h00min)