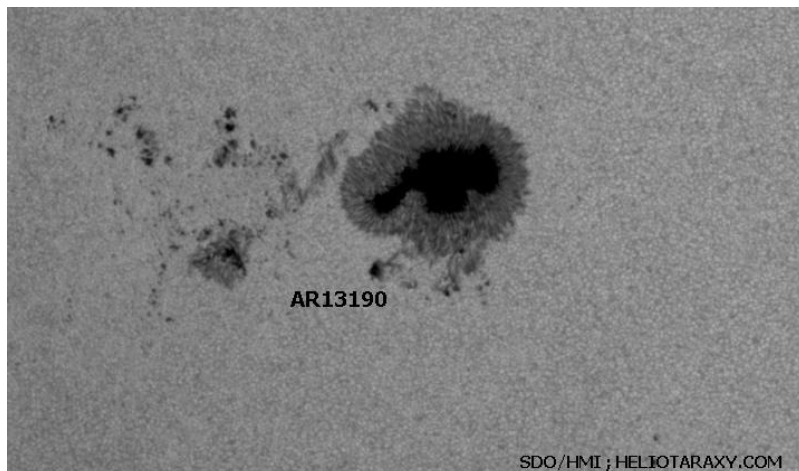


17 януари 2023г/22ч00мин: *Ниска слънчева активност*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше десетина изригвания от слабия мощностен клас С, които не бяха придружени от други значителни съпътстващи явления. Техни източници бяха активните области 3184, 3190 и 3192. Областта 3192 (магнитен клас "бета-гама") генерира най-открояващото се от тези изригвания около 02ч13мин българско време, което беше със "суб-средна" мощност (С9.4). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 8 групи петна. По площ и брой преобладават петната в южното полукълбо, където се откроява групата петна 3190. Тя е с площ от около 800 милионни части от слънчевия диск и би могла да се наблюдава и без оптически уред (но **ВНИМАНИЕ - задължително с очила за наблюдение на слънчеви затъмнения! Най-безопасно е изображението на Слънцето да се прожектира на бял екран, монтиран зад окуляра на телескоп. Използването на опушени стъкла, както и наблюдение през филтърно стъкло, но поставено зад окуляра на телескопа е много опасно за зрението!**). Повечето от наблюдаваните активни области вече са в процес на бавно отслабване. Най-големи потенциални източници за изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х) са активните области 3190 и 3192.

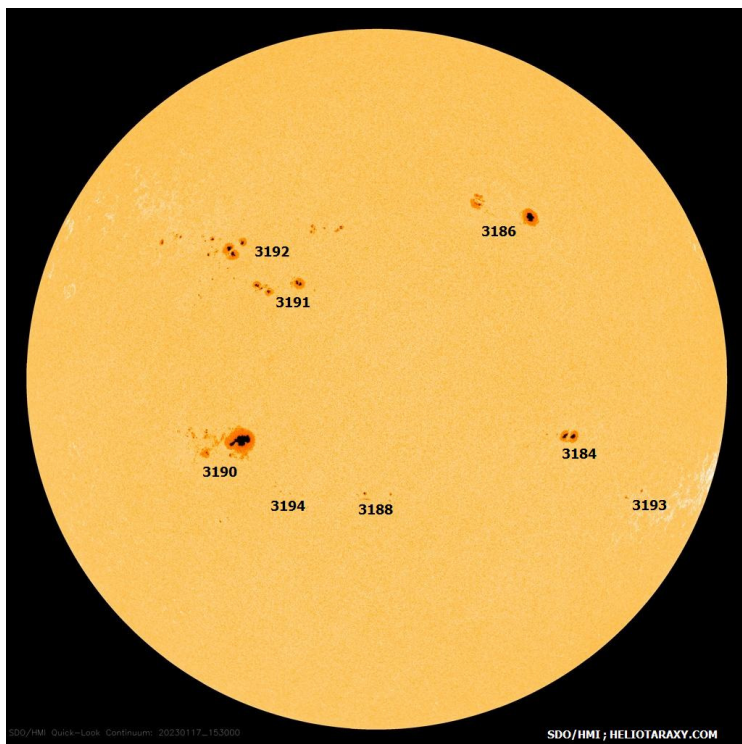


Активната област AR13190 (3190) в бяла светлина  
(17 януари 2023г; SDO/HMI)

Днес, утре и на 19 януари слънчевата активност се очаква да бъде предимно умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 60%, а за големи изригвания от клас Х е по 15% на ден.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалата нощ обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство все още беше слабо повлияна от преминаването на преминаването на силно размити облаци от слънчева коронална маса (СМЕ), но след това бързо се успокои. Скоростта на слънчевия вятър беше в широк диапазон между 350 и 450 км/с, но със силно изразена низходяща тенденция. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) беше предимно близо до нулата. Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква слабо да се активизира поради слаб СН HSS- ехефт. Допълнителна активизация е възможна на 19 януари във връзка с очаквано слабо влияние на преминаващ сравнително близо до Земята плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 14 януари.



Слънчевият диск на 17 януари 2023г (SDO/HMI)

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) през последните 24 часа отново се установи близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка се очаква да бъде между спокойна и смутена, а на 19 януари – между смутена и активна, т.е. тогава са възможни планетарни геомагнитни смущения (Кр=4).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) днес, утре и на 19 януари се очаква да бъде предимно близо до обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря (S1) е средно по 15% на ден поради очакванията за нови слънчеви изригвания със средна и/или голяма мощност.

*HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2023-01-17/22ч00мин (UT = 20h00min)*