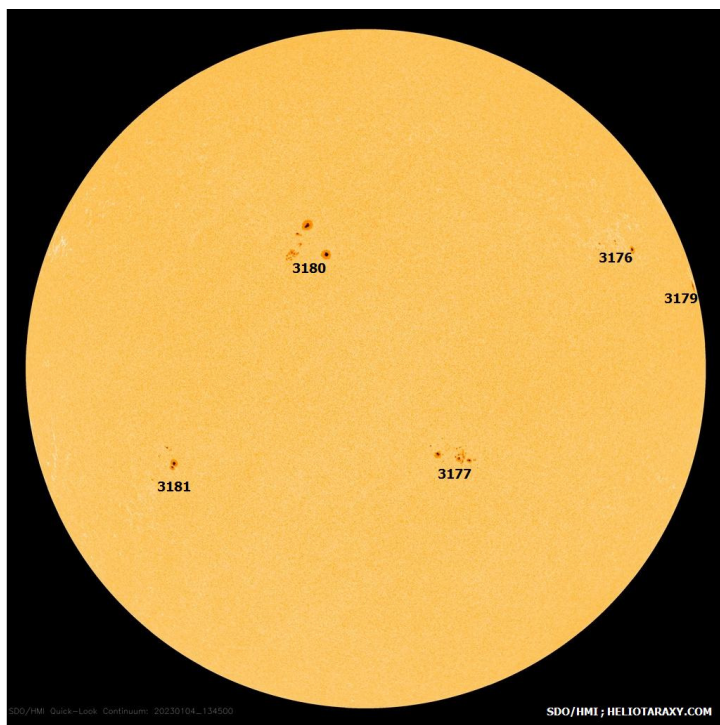


04 януари 2023г/17ч45мин: Слаба планетарна геомагнитна буря
(Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Източник на всички наблюдавани (клас C) изригвания беше упоменатата във вчерашния бюлетин област, все още намираща се зад югоизточния край на слънчевия диск. Избухване на протуберанс, наблюдавано днес призори в интервала 05–06ч българско време в югоизточната част на слънчевия диск предизвика изхвърляне на коронална маса (CME) с малка скорост (~165 км/с). В момента се анализира движението на плазмения облак.

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Единствено групата петна 3180 (магнитен клас "бета-гама") е в процес на растеж. Нейната област е потенциален източник на изригвания от средния мощностен клас M, както и на големи изригвания от клас X.



Слънчевият диск на 04 януари 2023г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 06 януари слънчевата активност се очаква да бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 35%, а за големи изригвания от клас X е по 10% на ден.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Днес призори до Земята достигна изхвърленият на 30 декември от Слънцето плазмен облак (СМЕ). В резултат на това обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство значително се активизира. През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята най-напред нарастна от 350 до около 500 км/с след полунощ, а след това започна да спада и в момента е ~ 400 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) през втората половина на нощта беше около -10nT, но впоследствие се преориентира на север и в момента е около +15nT.

През тази нощ обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство все още ще бъде частично повлияна от преминалия СМЕ-облак. Утре тя ще бъде смутена или активна под влияние на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция, а на 06 януари се очаква да е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) е регистрирано снощи между 02ч-05ч българско време, което премина в слаба планетарна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** между 05-11ч. Над България в интервала 02-08ч имаше геомагнитно смущение (K=4).

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

Утре геомагнитната обстановка се очаква да бъде между спокойна и активна, а на 06 януари – между спокойна и смутена.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) днес, утре и на 30 декември се очаква да бъде близо около обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2023-01-04/17ч45мин (UT = 15h45min)