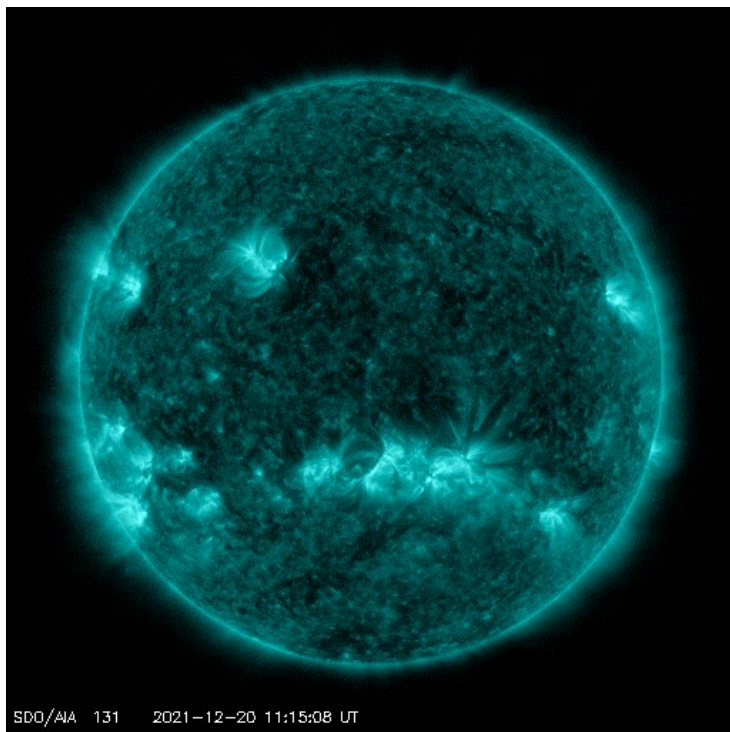


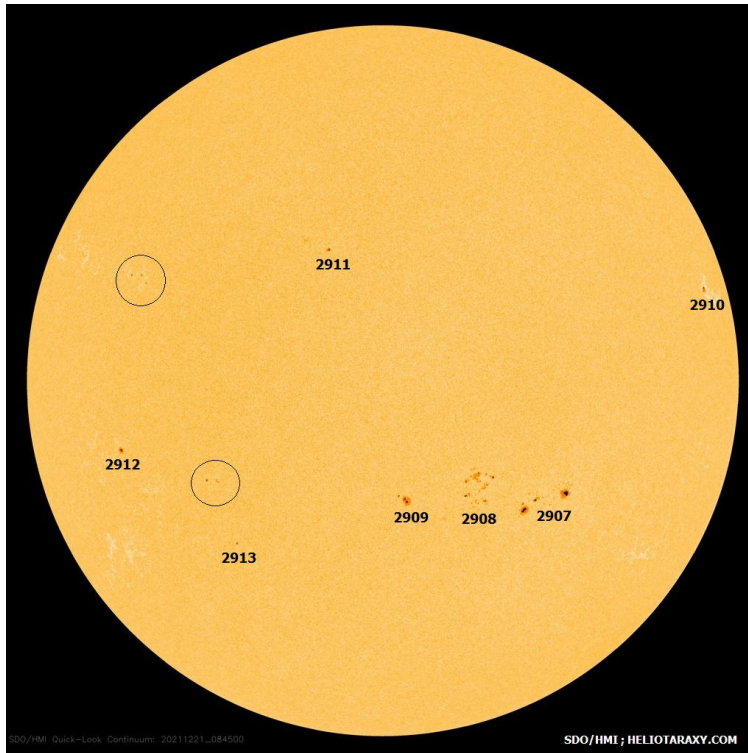
21 декември 2021г/14ч00мин: Осем номерирани групи петна на слънчевия диск и две M-изригвания. Облак изхвърлена коронална маса се очаква да достигне до Земята на 23 декември (кратък бюлетин)

Слънчевата активност е умерена. Регистрирани са две изригвания със средна мощност. Активната област AR12908 (2908) генерира M1.8 – изригване, което достигна максимума си вчера около 13ч30мин българско време. Регистрирано е радиоизбухване от II тип и изхвърляне на коронална маса (CME). Предварителният анализ показва, че движението на плазмения облак е частично ориентирано по посока към Земята. Очаква се той да засегне земната магнитосфера на 23 декември. Второ M-изригване (M1.1) регистрирано тази сутрин около 09ч40мин българско време. Неговият източник е област, разположена непосредствено зад югоизточния край на слънчевия диск. Най-вероятно това събитие не е геоэффективно. Наблюдавани са и над 10 слаби изригвания (клас C) чийто източници са активните области 2907, 2908 и 2909 + споменатата нова област зад слънчевия лимб.



Слънчево M1.8- изригване в активната област AR12908 на 20 декември 2021г (SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат 8 номерирани групи петна. Кластерът от активните области 2907, 2908 и 2909 в южното полукълбо остава основен източник на петнообразователна и еруптивна активност. Възможни са нови изригвания със средна мощност (клас M) от този район. Не е изключено и едно голямо изригване от клас X. Останалите номерирани области са еруптивно спокойни.



Слънчевият диск на 21 декември 2021г (SDO/HMI)

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна до около 700 км/с. Колебанията на вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) са относително малки (между  $-5$  и  $+5nT$ ). Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане смутена и активна поради продължаващия СН HSS -ефект, свързан със слънчевите коронални дупки CN35 и CN36. На 23 декември това влияние ще започне да отслабва, но още в същия ден до Земята вероятно ще достигне периферията на плазмения облак (СМЕ), изхвърлен вчера от Слънцето в резултат на M1.8- изригването.

Среднопланетарната геомагнитна обстановка е смутена и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) бе регистрирано снощи между 23ч и 02ч българско време. Геомагнитната обстановка над България по това време също беше смутена. Среднопланетарната геомагнитна обстановка ще остане между смутена и активна в рамките на 3-дневната прогноза (21-23 декември).

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2021-12-21/14ч00мин (UT = 12h00min)