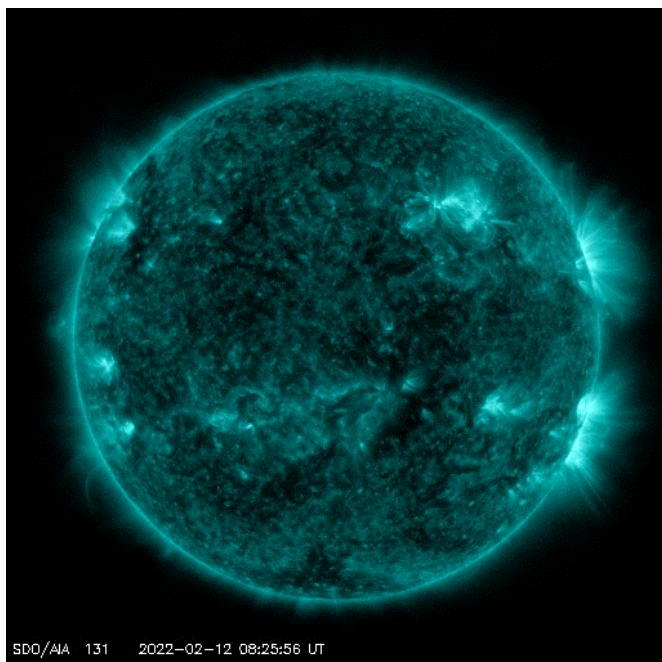


12 февруари 2022г/ 18ч15мин: *Слънчево изригване със средна мощност (M1.5) и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)*

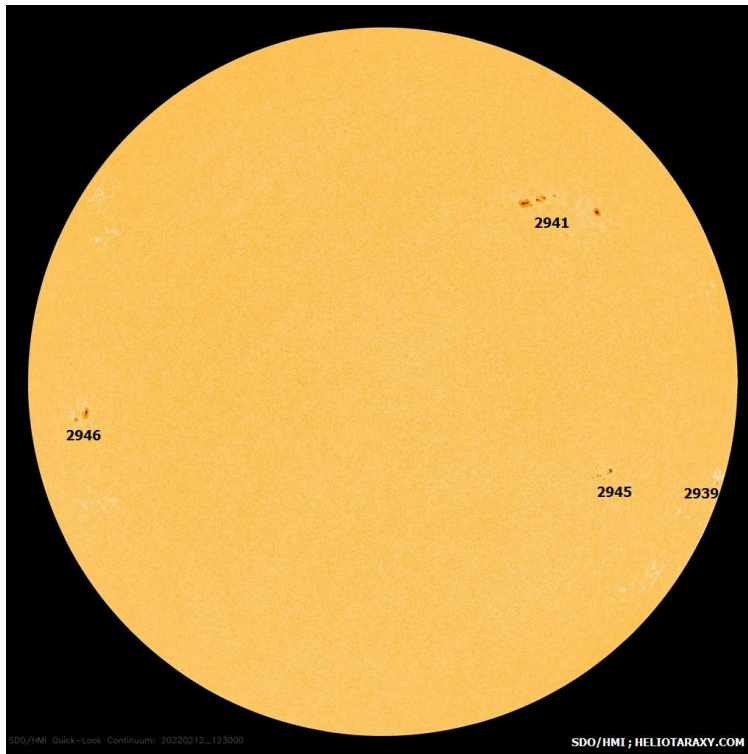
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Активната област 2939 генерира тази сутрин около 10ч30мин българско време изригване със средна мощност (M1.5). Регистрирани са радиоизбухвания от II и IV тип + изхвърляне на коронална маса (CME). Има много малка вероятност слънчевият плазмен облак да е частично насочен към Земята. Активните области 2940 и 2946 генерираха и няколко слаби изригвания от клас C. Вчера около обяд е избухнал малък протуберанс в южното полукълбо. Има данни за отделяне на коронална маса (CME). Засега няма по-съществена информация около това събитие.



*Слънчево M1.5 - изригване в активната област AR12939 (2939) на 12 февруари 2022г*

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. По обща площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. В момента там се вижда само групата 2941. Тя е потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M. На юг от екватора са областите 2939 (на западния лимб), 2945 и 2946. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 12 февруари 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 86 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 57 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е около 40 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 113.

Днес, утре и на 14 февруари слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е средно по 15% на ден, а за големи изригвания от клас X, както и за протонни ерупции (SPE-явления) е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 февруари ще бъде между 105 и 110.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN53 и отминаващия Земята слънчев плазмен облак (СМЕ) през изминалите 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята отново нарастна и беше в диапазона 420–560 км/с. В момента тя е ~510 км/с. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-15\text{nT}$  и  $+15\text{nT}$ . В момента  $V_z$  е около  $-7\text{nT}$ .

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане смутена и/или активна днес и през следващите два дни.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка се активизира до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Такава беше регистрирана снощи между 20ч-23ч българско време. След това между 23-02ч е регистрирано планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Над България е наблюдаване местна слаба буря (K=5) в интервала 20ч-23ч и след това геомагнитно смущение (K=4) между 23ч-02ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес и на 14 февруари ще бъде между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а утре - между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 30% за утре и 35% за 14 февруари. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 25% за днес, 10% за утре и 30% за 14 февруари. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес е 5%, за утре е около и под 1%, а за 14 февруари е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 - 14 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде предимно близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-02-12/18ч15мин (UT = 16h15min)