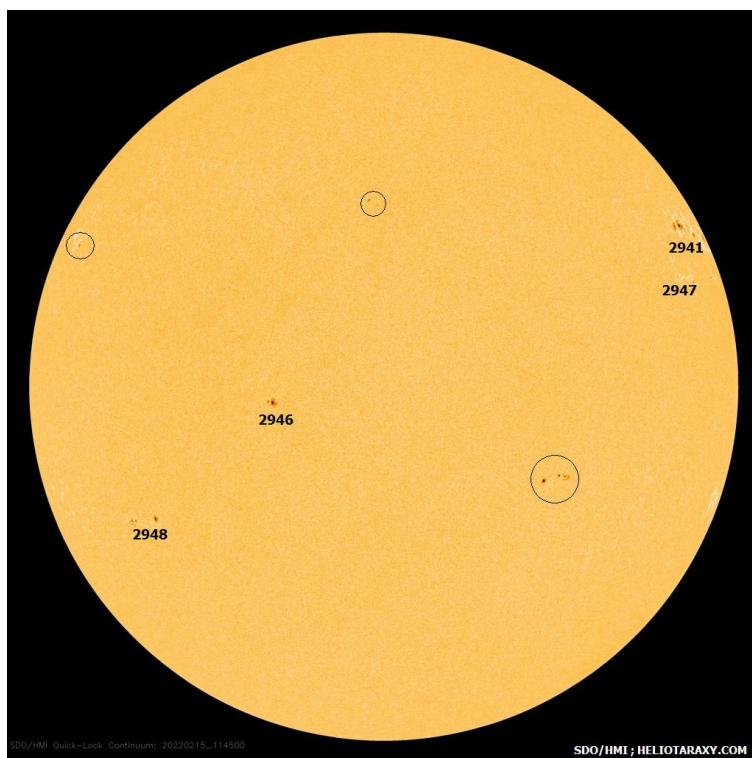


15 февруари 2022г/17ч15мин: *M1.0-изригване и слаби радиосмущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше умерена. Активната област 2941, намираща се близо до северозападния край на слънчевия диск генерира M1.0-изригване вчера около 19ч30мин българско време. То предизвика слаби радиосмущения (бал R1), но не бе съпроводено с изхвърляне на коронална маса (CME) или никакви други значителни съпътстващи явления. Областта 2941 генерира и две слаби (клас C) изригвания. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 7 групи петна. По обща площ и брой петната на север и на юг от екватора са приблизително равни. В северното полукълбо са голямата група 2941 (близо до западния лимб) с обща площ на петната около 300-320 милионни части от слънчевия диск, групата 2947 близо до нея, както и две нови, все още неномерирани групи. На юг от екватора са групите 2946 и 2948, както и още една, трета неномерирана група (всъщност това е рециклиралата област 2943). Областта 2941 е от магнитен клас "бета-гама". Тя има потенциал за изригвания от средния мощностен клас M. Другата област, за която се счита, че има потенциал за M-изригвания е 2948. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 15 февруари 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 72 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 80 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е около 60-62 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 107.

Днес, утре и на 17 февруари слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е средно по 20% на ден, а за големи изригвания от клас Х, както и за протонни ерупции (SPE-явления) е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 февруари ще бъде между 100 и 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалите 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 390-450 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е ~400 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. В момента V_z е около $-3nT$.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес, утре и на 17 февруари ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна .

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 17 февруари ще бъде предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 20% на ден за днес и утре и 15% за 17 февруари. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес, утре и за 17 февруари.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 - 17 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде предимно близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-02-15/17ч15мин (UT = 15h15min)