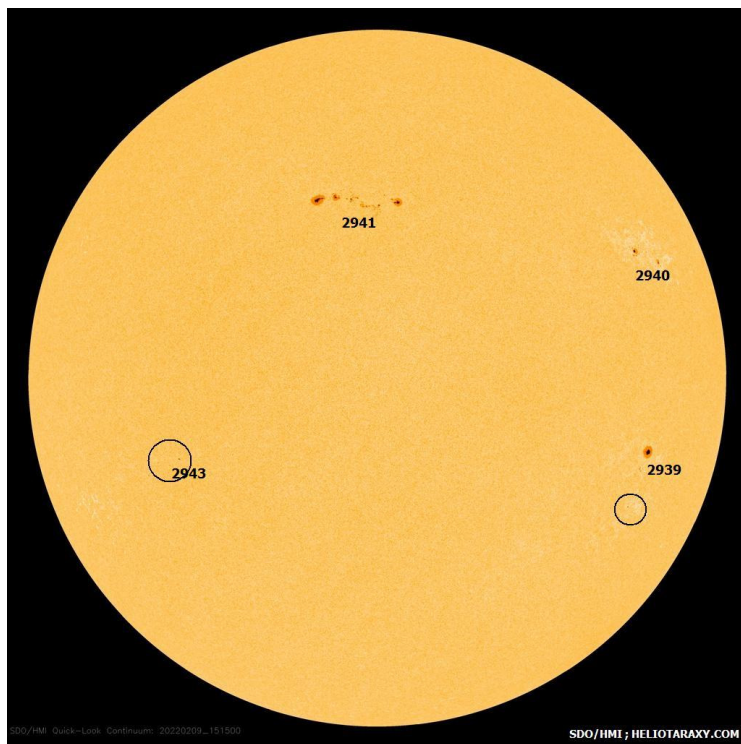


09 февруари 2022г/19ч00мин: Слаба планетарна геомагнитна буря (Kr=5;G1) се очаква тази вечер или през нощта

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Активната област 2939 генерира снощи около 23ч30мин българско време единственото слабо изригване (C5.6). Регистрирано е радиоизбухване от II тип + изхвърляне на коронална маса (CME) с начална скорост около 642 км/с. Възможно е слънчевият плазмен облак да е частично насочен към Земята. Ако това се случи, то ще е извън рамките на 3-дневната прогноза, т.е. след 11 февруари.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. По обща площ и брой има лек превес на групата 2940, която е единствената в северното полукълбо. На юг от екватора са групите 2939 (на западния лимб) Там са активните области 2940 и 2941. Те са потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M. На юг от екватора е областта 2939, новорегистрираната 2943 и "следи" от нова малка група петна южно от 2939. Областта 2941 е от магнитен клас "бета-гама", а 2940 и 2939 са от клас "бета". Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 09 февруари 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 86 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 69 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е около 40 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 123.

Днес, утре и на 11 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 ще бъде около 120, а на 11 февруари – около 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалите 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 370–400 км/с. В момента тя е ~370 км/с. Вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-2nT$ и $+3nT$. В момента B_z е около $-1nT$.

Тази нощ се очаква до Земята да достигне облак коронална маса (CME), изхвърлена от Слънцето на 06 февруари. В резултат от това обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще се активизира. Тази ситуация ще се задържи до 11 февруари включително, кога ще започне постепенно успокояване.

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 утре и на 11 февруари – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 40% за утре, а днес и за 11 февруари е по 45% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 25% за днес, 35% за утре и 20% за 11 февруари. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и за 11 февруари е по 5% на ден, а за утре е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 – 11 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде предимно близо до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-02-09/19ч00мин (UT = 17h00min)