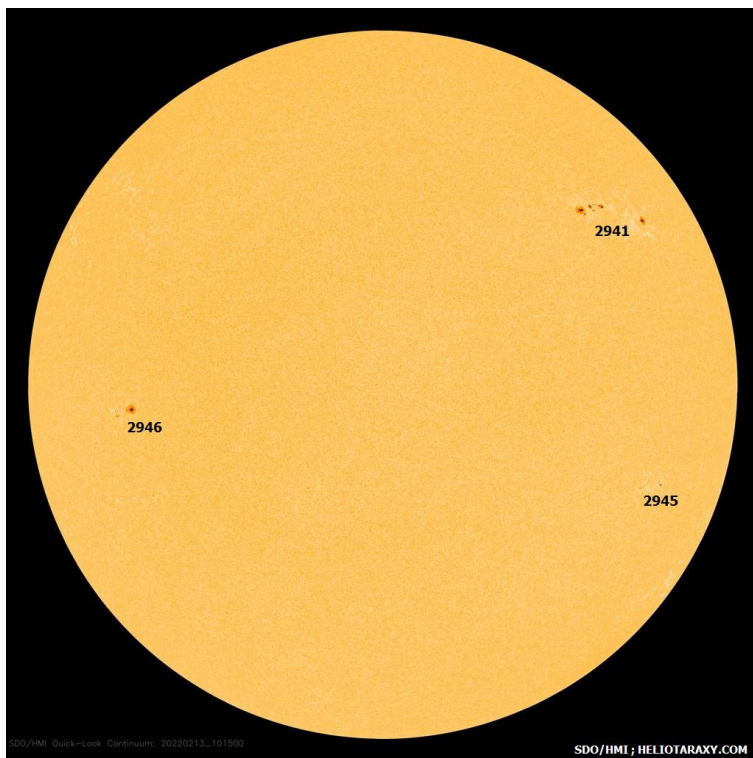


13 февруари 2022г/18ч15мин: *Еруптивна активност близо до западния край на слънчевия диск. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Намиращите се вече зад западния край на слънчевия диск активни области 2939, 2940 и 2944 генерираха общо десетина слаби изригвания в С-диапазона, включително и две с мощностни показатели С8 и С9. Регистрирани са две радиоизбухвания от II тип, съпроводени с изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Тези явления обаче не са геоефективни поради разположението на източниците им спрямо Земята. През нощта около 03ч40мин българско време активната област 2941 генерира изригване с мощностен показател С6.1, а малко по-късно и второ с показател С2.4.

На слънчевия диск останаха само 3 групи петна. В северното полукълбо е голямата група 2941 с обща площ на петната около 300 милионни части от слънчевия диск. Магнитната структура на нейната област отново се усложни и сега тя е от клас "бета-гама". Има потенциал за изригвания от средния мощностен клас М. Двете групи петна (2945 и 2946) в южното полукълбо са с обща площ на петната наполовина на 2941. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 13 февруари 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 79 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 47 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е около 40 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 111.

Днес, утре и на 15 февруари слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е средно по 15% 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 15 февруари ще бъде между 105 и 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН53 и отминаващия Земята слънчев плазмен облак (СМЕ) през изминалите 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше завишена и се корелаше слабо в диапазона 490–550 км/с. В момента тя е ~500 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента V_z е около $-3nT$.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес и утре ще остане смутена поради продължаващото влияние на слънчевата коронална дупка CН53. Предимно спокойна ще бъде тя на 15 февруари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между смутена и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) беше регистрирано снощи между 02ч – 05ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи в интервала 20ч–02ч.

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

Геомагнитната обстановка утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 15 февруари – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 20% за утре и 10% за 15 февруари. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за утре и за 15 февруари.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 – 15 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
2022-02-13/18ч15мин (UT = 16h15min)