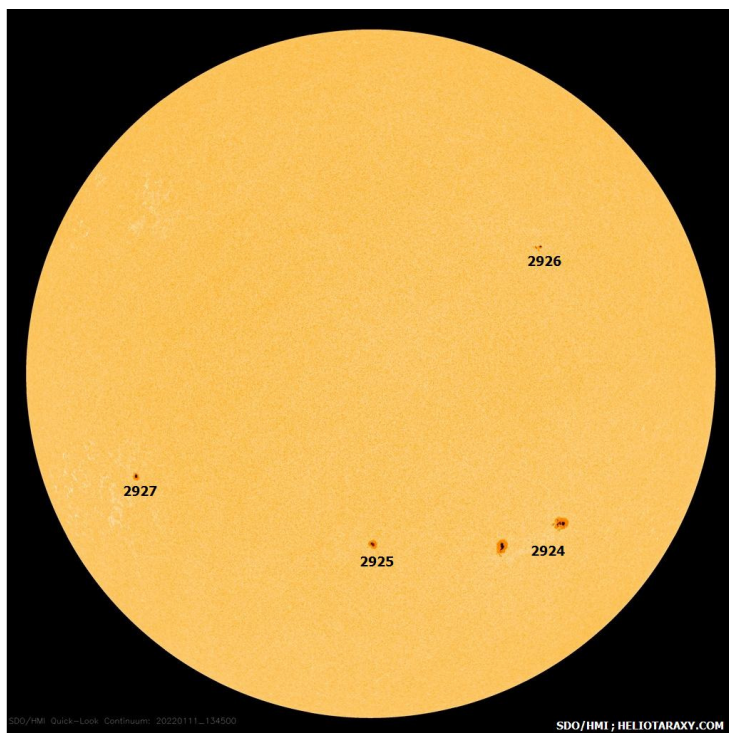


11 януари 2022г/19ч30мин: Почти спокойна хелио –геофизична обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Единственото слабо (C1.0) изригване бе регистрирано в областта 2927 в южното полукълбо на Слънцето. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е ~B2.0 Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 номерирани групи петна (2924, 2925, 2926 и 2927). Три от тях (2924, 2925 и 2927) са в южното полукълбо, а 2926 е на север от екватора. Групата 2924 практически изгуби малките петна в средната си част, а магнитната ѝ структура показва тенденция на деградация. Все още обаче тя се счита за много слаб потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас M). Няма потенциални източници за рентгенови изригвания с голяма мощност (клас X), както и за слънчеви протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 11 януари 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 38 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 52 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е около 46-47 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 102.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 5% на ден. Вероятността 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 13 януари ще бъде между 105 и 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 360-420 км/с със слабо изразена тенденция към спадане. В момента тя е около 360 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между -4 и +4nT.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство утре и на 13 януари ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 13 януари ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 - 13 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-01-11/20ч00мин (UT = 18h00min)