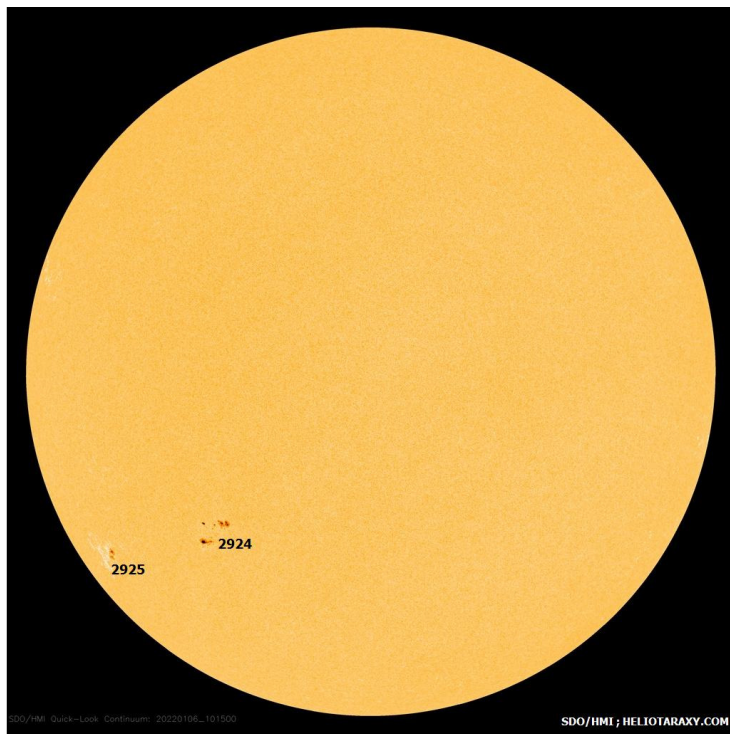


06 януари 2022г/14ч00мин: Предимно спокойна хелио – геофизична обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в границите на В-диапазона, а неговото ниво в момента е около В3.2, но с тенденция към нарастване. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2924 и 2925). Те са в южното полукълбо и са от магнитен клас "бета". Двете магнитни области имат потенциал за слаби изригвания (клас С), но областта 2925 би могла да генерира и изригване със средна мощност (клас М1.0–М4.9). Няма потенциални източници за рентгенови изригвания със голяма мощност (клас Х), както и за слънчеви протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 06 януари 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 24 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 35 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 25–26 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Слънчевата активност днес, утре и на 08 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е 5% за днес и по 10% на ден за утре и за 08 януари. Вероятността за големи изригвания от клас X, както и за протонни ерупции (SPE-явления) е около и под 1%. Утре и на 08 януари са възможни слаби или средни радиосмущения (бал R1-R2). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 януари ще бъде около 90. Очакването за общо слабо покачване на слънчевата активност утре и на 08 януари се свързва с появата на старата активна област 2907 на източния край на слънчевия диск.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350-400 км/с с тенденция за плавно спадане. В момента тя е около 350 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -3 до +4nT. В момента Vz е приблизително равна на +1nT.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес, утре и на 08 януари ще бъде предимно спокойна и смутена. Поради това не се очаква значима слънчева активност.

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 08 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 (06 - 08 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-01-06/14ч00мин (UT = 15h15min)