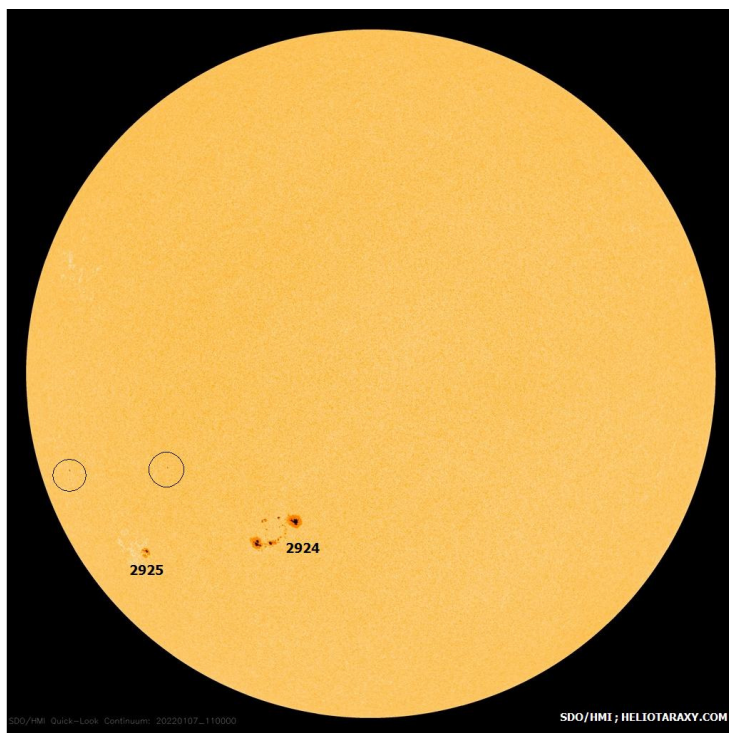


07 януари 2022г/18ч00мин: Спокойно космическо време днес и утре.
Активна геомагнитна обстановка на 09 януари

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Активната област 2924 в южното полукълбо на Слънцето генерира две слаби (C1.1 и C1.1) изригвания. Средното ниво на слънчевият рентгенов поток е около B5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) 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 C), но областта 2924 би могла да генерира и изригване със средна мощност (клас M1.0–M4.9). Следи от две малки "пори" се също се виждат в южното полукълбо. Няма потенциални източници за рентгенови изригвания със голяма мощност (клас X), както и за слънчеви протонни (SEP) ерупции (SEP- събития).



Слънчевият диск на 07 януари 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 35 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 45 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 25–26 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 94.

Слънчевата активност днес, утре и на 09 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е 5% за днес и по 10% на ден за утре и за 08 януари. Вероятността за големи изригвания от клас Х, 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. Потенциални източници на еруптивна слънчева активност е областта 2924, както и отново изгряващите на източния край на слънчевия диск стари активни области 2907 и 2908.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 320–350 км/с с тенденция за плавно спадане. В момента тя е около 320 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше незначително в диапазона от -2 до +2nT. В момента Vz е приблизително равна на 0nT.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес и утре и на 08 януари ще бъде предимно спокойна и смутена. Поради това днес и утре не се очаква значима слънчева активност. Активизиране се очаква на 09 януари във връзка с преместването на слънчевата коронална дупка CN43 в геоэффективна позиция.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е предимно спокойна, а на 09 януари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% на ден за днес и утре, а за 09 януари тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1% за днес и утре, а за 09 януари е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 – 09 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-01-07/18ч00мин (UT = 16h00min)