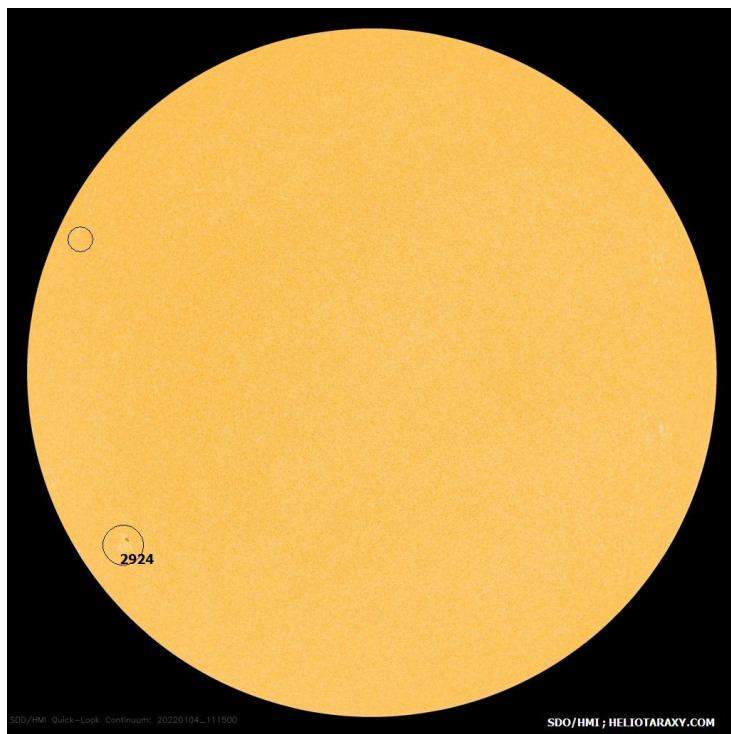


04 януари 2022г/17ч15мин: Нови групи петна на източния край на слънчевия диск

#### 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 В1.7. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 нови групи петна- по една в северното и южното полукълбо. Те са близо до източния край на слънчевия диск. По-голямата от двете е групата петна в южното полукълбо. Днес следобяд тя получи официален номер AR12924 (съкратено обозначение 2924). Засега двете нови магнитни области проявяват активност в В-диапазона. Няма потенциални източници за рентгенови изригвания със средна и голяма мощност (класове М и X), както и за слънчеви протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 04 януари 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 12 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Слънчевата активност утре и на 06 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, 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 06 януари ще бъде около 80-85.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 410-500 км/с с тенденция за плавно спадане. В момента тя е около 410 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -3 до +3nT. В момента Vz е приблизително равна на 0nT.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес, утре и на 03 януари ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 06 януари тя ще е предимно спокойна. Ето защо утре и на 06 януари не се очаква никаква значима геомагнитна активност.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) са регистрирани над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 06 януари – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 20%, а за утре и за 06 януари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 5% за днес и около и под за утре и за 06 януари е около и под 1% .

В рамките на 3-дневната прогноза (04 - 06 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-01-04/17ч15мин (UT = 15h15min)