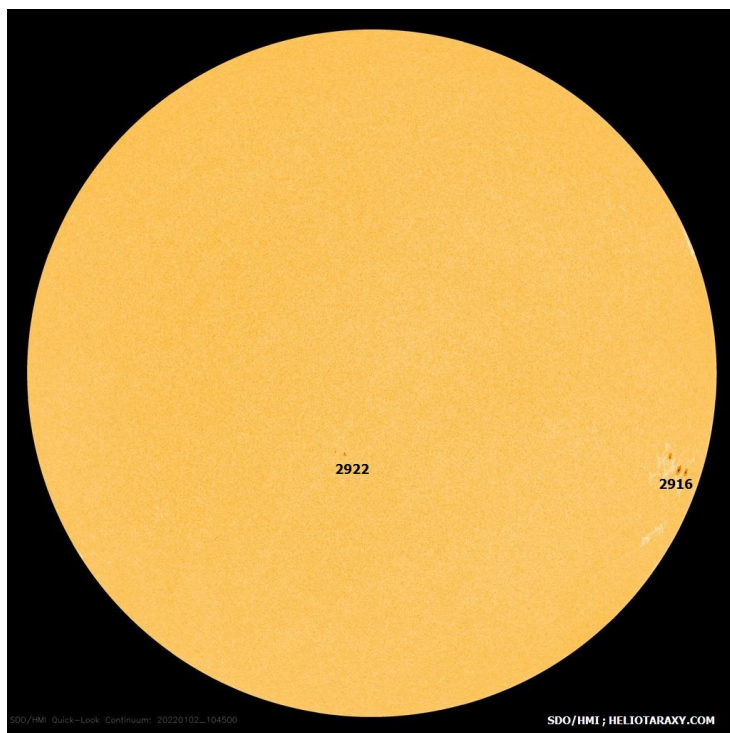


02 януари 2022г/14ч00мин: *Леко смутена хелио-геофизична обстановка*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност е ниска. Тази сутрин е регистрирано единственото за посочения времеви интервал слабо изригване (C1.0). Неговият източник е вече залязлата зад западния край на слънчевия диск област 2918. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B2.1. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2916 и 2922). Те са в южното полукълбо. 2916 (магнитен клас "бета-гама"). Нейната област, както и тази на вече залязлата, но намираща се близо зад лимба област 2918 в северното полукълбо имат потенциал за изригвания със средна мощност (клас M). Всички наблюдаани групи петна са в процес на отслабване. Областите 2916 и 2918 са също и слаби потенциални източници за големи изригвания (клас X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития). Не се очаква обаче тези еруптивни явления да бъдат геофизично значими.



*Слънчевият диск на 02 януари 2022г (SDO/HMI)*

Боулдърското число е 52 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 28 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 25 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 94.

Слънчевата активност утре и на 04 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 10% на ден, а за големи изригвания от клас X, както и за протонни ерупции (SPE-явления) е около по ~ 5% на ден. Основни потенциални източници на еруптивна активност са слънчевите области 2916 и 2918 (само за днес). Възможни са слаби до умерени радиосмущения (бал R1-R2) Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 януари ще бъде около 90.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята започна да спада и от ~580 км/с вчера рано следобяд в момента тя е ~480 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -6 до +5nT. 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 и/или активна поради все още действащия CN HSS- ефекти, свързан със слънчевата коронална дупка CN40. Поради това днес ще има условия за местни и/или планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Утре и на 04 януари геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна.

#### 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. Няма публикувани данни за геомагнитната обстановка над България от новогодишната нощ насам.

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 и/или активна, утре - между спокойна и активна, а на 04 януари - предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 35%, за утре е 25%, а за 04 януари е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 15% за днес, 10% за утре около и под 1% за 04 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 - 04 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-01-02/14ч00мин (UT = 12h00min)