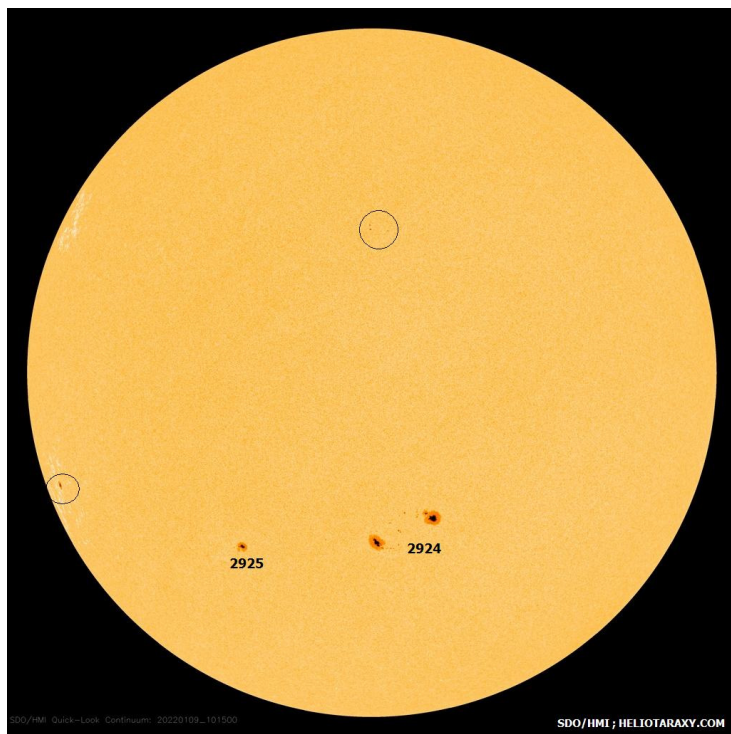


09 януари 2022г/14ч00мин: Слаба планетарна геомагнитна буря  
(Kp=5; G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха изцяло в В-диапазона, чието средно ниво е около В3. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 номерирани групи петна (2924 и 2925). Те са в южното полукълбо. По интересната от двете е 2924, чийто магнитен клас е "бета". Тя има значителен потенциал за слаби изригвания (клас С), но би могла също така да генерира и изригване със средна мощност (клас М1.0-М4.9). Ново единично петно се появи на югоизточния край на слънчевия диск, която засега няма номер. Вероятно това е старата област 2907 и засега все още няма официален номер. Има следи и от малка група от 3-4 "пори" в северното полукълбо. Няма потенциални източници за рентгенови изригвания със голяма мощност (клас Х), както и за слънчеви протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 09 януари 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 31 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 60 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 37-38 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 102.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 10% на ден. Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонни ерупции (SPE-явления) е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 януари ще бъде около 105. Потенциален източник за еруптивна слънчева активност е областта 2924.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята започна бързо да нараства и от 300 км/с вчера около обяд достигна ~500 км/с, колкото е и в момента. Това беше свързано с пресичането на секторна граница и навлизането и в зоната на влияние на протяжна област от няколко слънчеви коронални дупки, разположени между южната полярна област на Слънцето и неговия екватор (CHSS-ефект). Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) значително увеличи амплитудата на колебанията си, които бяха в диапазона между -18 и +15 nT. Най-големите отрицателни стойности бяха достигнати около 22ч-23ч българско време. В момента  $V_z$  е приблизително равна на 0 nT. Активизирането на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство стана причина за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, която бе регистрирана през нощта.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес ще остане остане активна днес и утре. Поради отместването на слънчевата коронална дупка CN43 и други свързани с нея подобни слънчеви структури от геоефективна позиция обстановката ще се успокои на 11 януари.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка се активизира до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** снощи между 20ч и 02ч българско време. Над България същата беше регистрирана като епизод със средна мощност (K=6) между 20ч и 23ч и след това епизод със слаба буря между 23ч и 02ч.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде предимно между смутена и активна, но не е изключен и друг епизод на слаба планетарна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Условия за аврорална активност има над полярните райони на Земята. На 11 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 - 11 януари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-01-09/14ч00мин (UT = 12h00min)