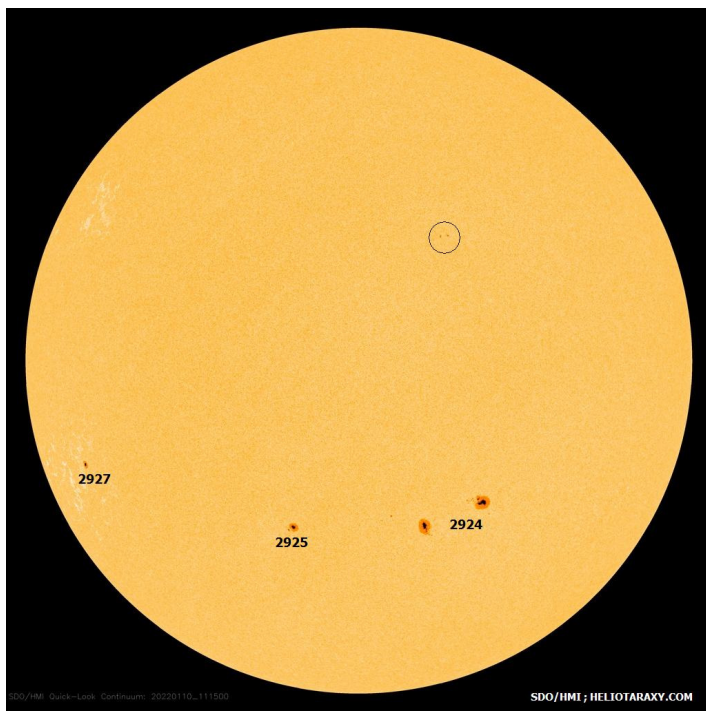


10 януари 2022г/15ч00мин: Хелио-геофизичната обстановка се успокоява

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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

На слънчевия диск се виждат 3 номерирани групи петна (2924, 2925 и 2927). 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). И трите области към този момент обаче са еруптивно спокойни. И днес в северното полукълбо се вижда група от 2–3 малки петна, която все още няма номер. Няма потенциални източници за рентгенови изригвания със голяма мощност (клас Х), както и за слънчеви протонни (СЕЧ)ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 10 януари 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 36 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 62 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е около 37–38 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 102.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 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 12 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 постепенно да спада. От ~500 км/с вчера следобяд в момента тя е около 410-420 км/с. Вертикалната компонента  $B_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между -4 и +4nT.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес ще остане остане леко смутена поради отслабващото влияние на на короналните дупки близо до югозападния край на слънчевия диск. Утре и на 12 януари обстановката ще е спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 12 януари тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 20% за днес и по 10% за утре и за 12 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 12 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 - 12 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-01-10/15ч00мин (UT = 13h00min)