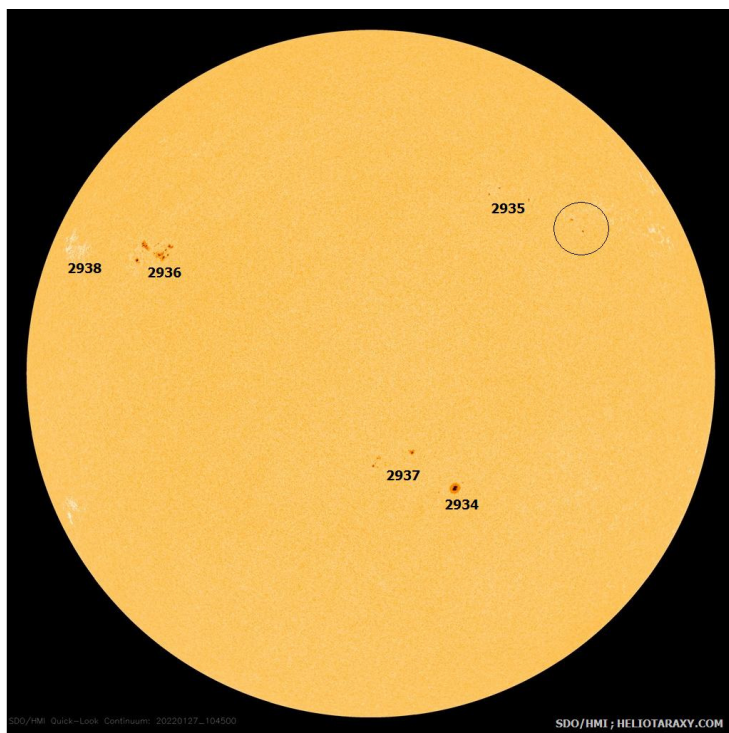


27 януари 2022г/14ч45мин: Хелио-геофизичната обстановка остава смутена

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Активната област 2936 в северното полукълбо на Слънцето генерира C1.2-изригване тази сутрин. То достигна максималната си фаза приблизително в 09ч30мин българско време. Няма данни за съпътстващи явления. Съседната на 2936 област под номер 2938 беше източник на суб-изригвания от клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат общо 6 групи петна. Групите 2934 и 2937 са в южното полукълбо на Слънцето. Групите 2935, 2936, новата група 2938 на североизточния край на слънчевия диск, както и една нова група на запад от 2935. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Слаба еруптивна активност през последните часове проявяват областите 2936 и 2938, докато всички останали номерирани области са еруптивно спокойни. Слаб потенциален източник на изригвания със средна мощност е областта 2936. Няма потенциални източници са изригвания с голяма мощност (класове М и Х) както и за протонни ерупции (SPE- явления).



Слънчевият диск на 27 януари 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 71 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 80 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е около 62-64 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 102.

Днес, утре и на 29 януари слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е средно по 10% на ден, а за големи изригвания от клас Х, както и за протонни ерупции (SPE-явления) е около и под 1%. Възможни са слаби или средни радиосмущения в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони (бал R1-R2). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 януари ще бъде около 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше се колебаеше слабо около средна стойност от 450 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -3 и $+5nT$. В момента V_z е около $+2nT$.

Днес и утре обстановката в околземното космическо пространство ще остане леко смутена. На 29 януари слънчевата коронална дупка CN47 ще бъде в геоэффективна позиция. Това ще доведе до ново активизиране на параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) беше над различни 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 и утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 29 януари тя ще бъде между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 15% за днес, 20% за утре и 30% за 29 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за днес, 5% - за утре, а за 29 януари е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 - 29 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-01-27/14ч45мин (UT = 12h45min)