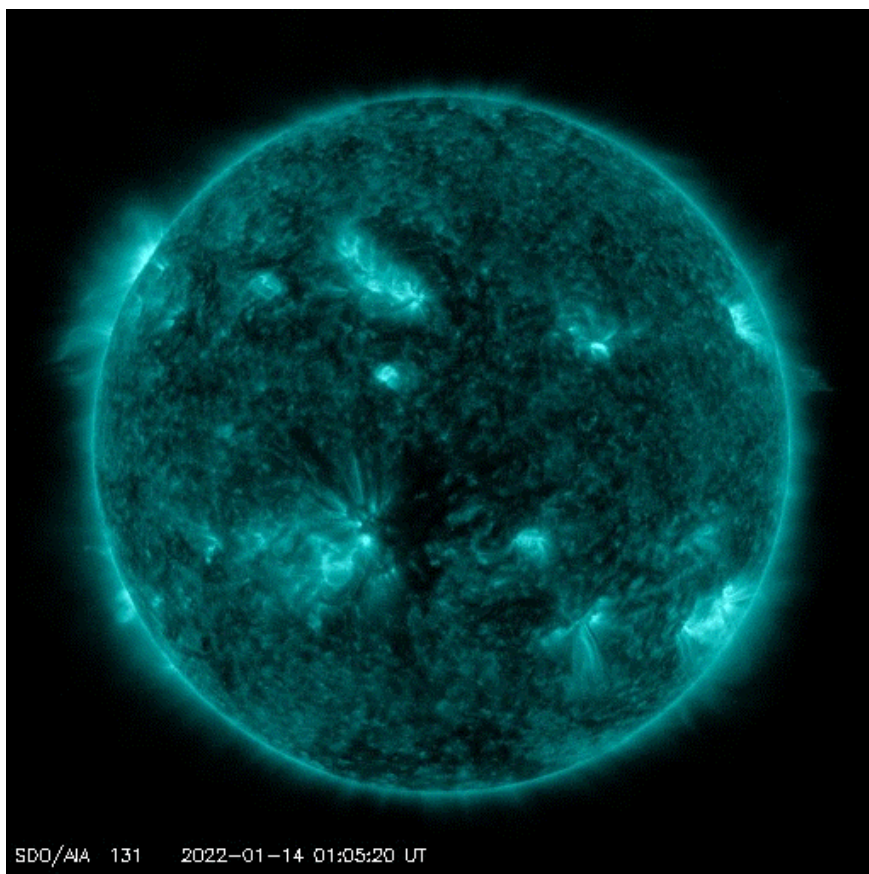


14 януари 2022г/15ч30мин: Изригване със средна мощност (M1.8) на североизточния край на слънчевия диск. Епизоди със слаба геомагнитна буря (Kp=5;G1) се очакват утре и на 16 януари

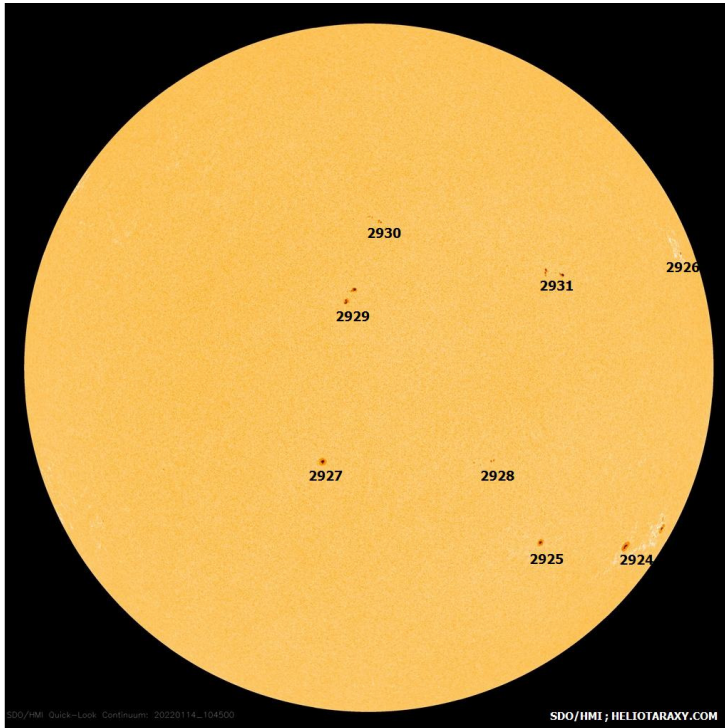
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше умерена. Активният център зад североизточния край на слънчевия диск генерира късно през нощта изригване със средна мощност. То достигна максималната си фаза (M1.8) приблизително в 04ч българско време. Няма данни за значителни съпътстващи явления. Същата област серия от три слаби изригвания (от клас C). Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B8. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Слънчево M1.8- изригване на 14 януари 2022г (SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат 8 групи петна. По обща площ и брой петна преобладава петнообразуването в южното полукълбо. Там са групите петна 2924, 2925, 2927 и 2928. Най-голямата измежду тях е 2924, чийто магнитен клас е "бета-гама". Нейната област, както и тази на 2928 имат слаб потенциал за изригвания със средна мощност (M1-M4.9). На видимия слънчев диск няма потенциални източници за рентгенови изригвания с голяма мощност (клас X), както и за слънчеви протонни (СЕЧ)ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 14 януари 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 111 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 98 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е около 80 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 106.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания (на базата на данните от видимия слънчев диск) от средния мощностен клас M е по 5% на ден. Вероятността 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 16 януари ще бъде между 105 и 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се колебаеше в тесния диапазон 350– 370 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и +7nT.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес ще е предимно спокойна. Утре се очаква значително активизиране поради преминаване на слънчевата коронална дупка CN44 в геоефективна позиция. Скоростта на слънчевия вятър ще достигне и надхвърли 600 км/с. Това ще създаде условия за епизоди със значителна геомагнитна активност, включително до слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Аснивната обстановка ще се запази и на 16 януари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна 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 е спокойна, утре – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, а на 16 януари – между смутена и лаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 10% за днес и по 40% на ден за утре и за 16 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за днес и по 30% на ден за утре и за 16 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 – 16 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-01-14/15ч30мин (UT = 13h30min)