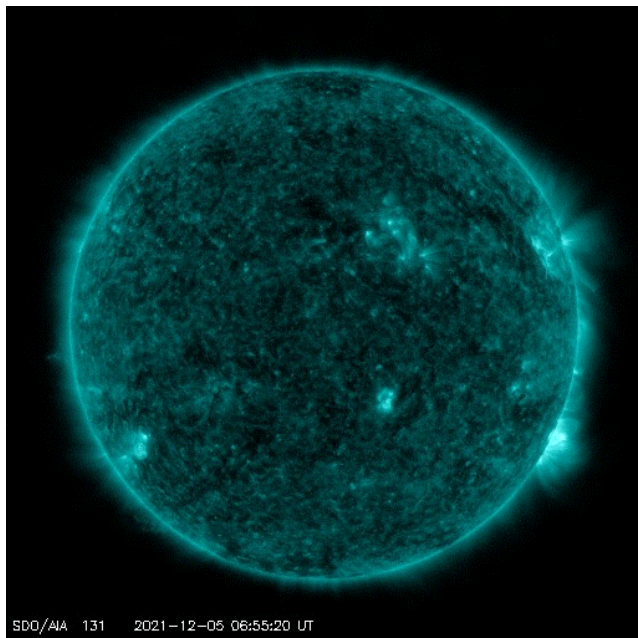


05 декември 2021г/19ч00мин: Активната област AR12898 (2898) генерира серия от слаби (клас C) и едно средно (M1.4) изригвания

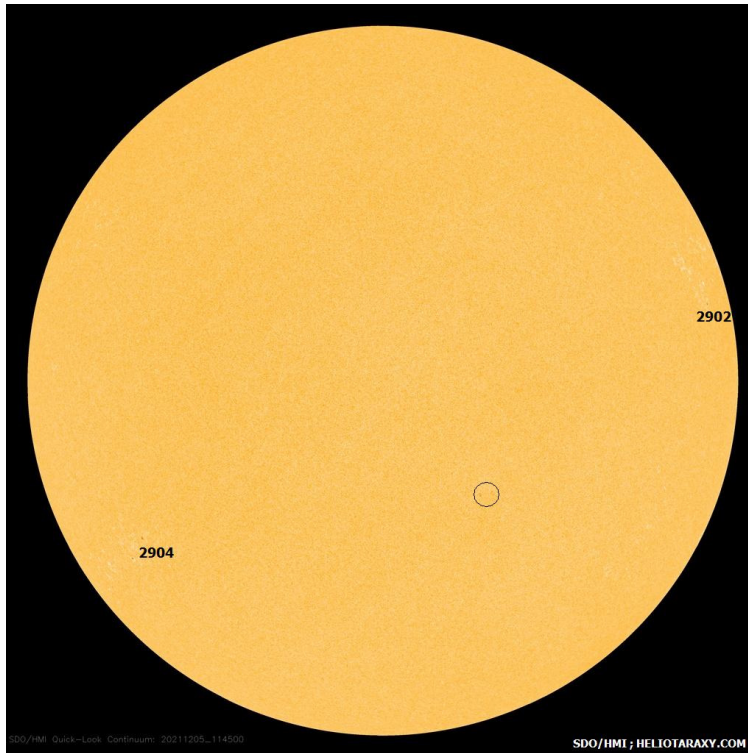
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше умерена. Изригване със средна мощност (M1.4) беше генерирано тази сутрин в активната област 2898, която вече се намира зад западния край на слънчевия диск. То достигна своя максимум около 09ч българско време. Имаше и други 8-10 слби (клас C) изригвания в същия този район. С тях са свързани серия от изхвърляния на коронална маса (СМЕ), но поради положението на източника нито едно от тях не се движи по посока на Земята. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B1.4.



M1.4- изригване на югозападния край на слънчевия диск (05 декември 2021г; SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Едната от тях, 2902 е в северното полукълбо, близо до западния край на слънчевия диск, а новорегистрираната 2904 е на юг от екватора. Двете групи са много малки и изглеждат почти равни по площ. Една нерегистрирана трета група, състояща се от 3-4 "пори" се вижда в южното полукълбо. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания (класове M и X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 05 декември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 35 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 27 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 90.

Слънчевата активност днес, утре и на 07 декември ще бъде много ниска или между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 декември ще бъде около 80–82.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята през последните 24 часа бяха все още смутени под затихващото влияние на слънчевата коронална дупка CH27. В резултат на това скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше все още завишена и се колебаеше в диапазона 450–480 км/с. В момента тя е около 470 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и +4nT. В момента Vz е около -2nT.

Утре и на 07 декември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство бавно ще се успокоява. Поради това утре са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, а на 07 декември геомагнитната обстановка ще е спокойна.

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 утре и на 03 декември ще е спокойна и смутена, а на 07 декември тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 20% за утре и 15% за 07 декември. Вероятността за слаба буря на средни ширини ($K=5$) е 5% за утре и около и под 1% за 07 декември.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 - 07 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2021-12-05/19ч00мин (UT = 17h00min)