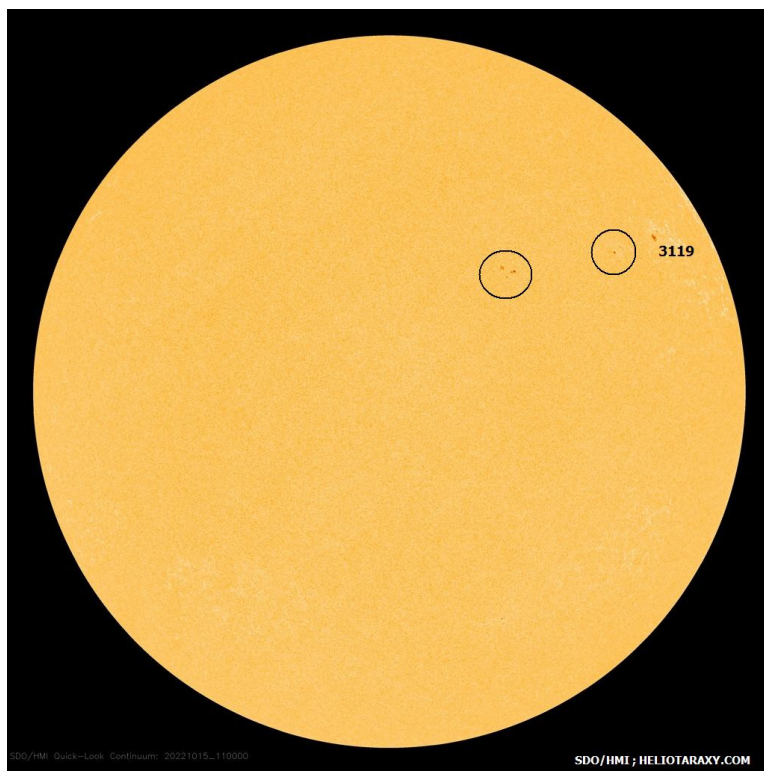


15 октомври 2022г/18ч00мин: *Планетарна геомагнитна буря (Kp=5 G1)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Имаше 2-3 слаби (клас C) изригвания, а техните източници бяха от райони близо до слънчевия лимб. Изригване на малък протуберанс, последвано от изхвърляне на коронална маса (CME) беше регистрирано в южното полукълбо на Слънцето. В момента движението на плазмения облак се анализира.

На слънчевия диск се виждат номерираната група петна 3119 и две все още неномерирани групи. Всички те са в северното полукълбо и не проявяват никаква значителна активност.



Слънчевият диск на 15 октомври 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 17 октомври се очаква да бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M е малка, а за големи изригвания от клас X е незначителна.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа нарастна от 300 до 500 км/с порди CN HSS-ефект, свързан със слънчевата коронална дупка CN32 и поради неотчетен слънчев плазмен облак (CME), преминаващ покрай нашата планета. Колебанията на вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) също бяха големи- между -11nT и $+10\text{nT}$.

Утре и на 17 октомври обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Геомагнитната обстановка през изминалите 24 часа се активизира. Регистриран е епизод със слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G$) късно през нощта и призори между 03-06ч българско време. Над България по същото време беше регистрирано местно смущения ($K=4$).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; SEP/SEC) е близо до нивото на обичайния му фон, като наблюдаваните колебания бяха незначителни.

Утре и на 17 октомври геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

Днес, утре и на 17 октомври потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; SEP/SEC) ще бъде около нивото на обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-10-15/18ч00мин (UT = 15h00min)