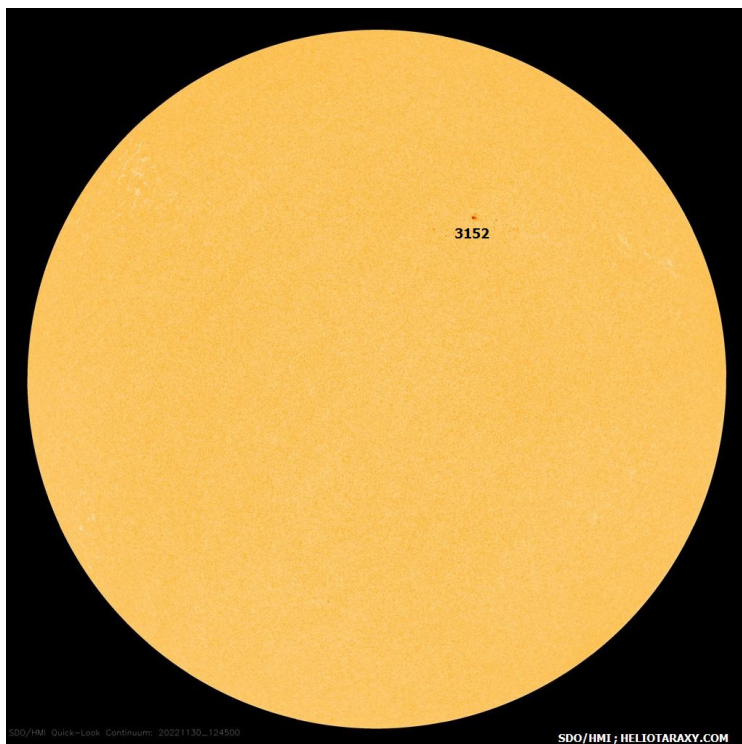


30 ноември/21ч00мин: Слаби изригвания около слънчевия лимб и активна геомагнитна обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко слаби изригвания (клас C) от залязлата вече активна област 3151, както и от новоизгриваща активна област, намираща се зад югоизточния край на слънчевия диск. Облак коронална маса (CME), изхвърлена от Слънцето в резултат от избухване на протуберанс от район близо до центъра на видимия слънчев диск вчера около 18ч30мин българско време, се очаква да достигне до Земята на 04 декември.

На слънчевия диск се вижда само една група петна. Това е разположената в северното полукълбо група 3152, която е еруптивно спокойна. Две нови активни области, намиращи се съответно зад североизточния и югоизточния край на слънчевия диск ще станат видими за земните наблюдатели през следващите 2-3 дни.



Слънчевият диск на 30 ноември 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 02 декември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Възможни са слаби изригвания от клас C.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на СН HSS – ефект, свързан със слънчевите коронални дупки СН49, СН51 и приекваториалния край на слънчевата коронална дупка скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше висока – в диапазона между 500 и 700 км/с. Колебанията на вертикалната компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между –9 и +9nT.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 ноември –02 декември) обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане между смутена и активна в резултат от продължаващия СН HSS-ефект. Тенденция към успокояване ще се прояви на третия ден (02 декември) .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Регистриран е епизод със слаба планетарна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** вчера между 17ч и 20ч българско време, както и активен епизод (Kp=4) днес между 11ч и 17ч . Над България беше регистрирана слаба местна буря (K=5) вчера между 17ч–20ч и смутена обстановка (K=4) през миналата нощ между 20ч–23ч и днес между 11ч–17ч българско време. Над полярните райони на Земята е регистрирана аврорална активност .



Северно полярно сияние (Aurora Borealis) над Гренландия през нощта на 28 срещу 29 ноември 2022г (снимка: Алекс Хансен; solarham.net)

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \Rightarrow 10\text{MeV}$; SEP/СЕЧ) е близо до нивото на обичайния му фон.

Утре среднопланетарната геомагнитна обстановка ще бъде между смутена и слаба планетарна буря (Kp=5; G1) (**!!**), а на 02 декември – между смутена и активна . Възможни са епизоди с планетарни смущения (Kp=4) .

Днес, утре и на 02 декември потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) ще бъде около обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-11-30/21ч00мин (UT = 19h00min)