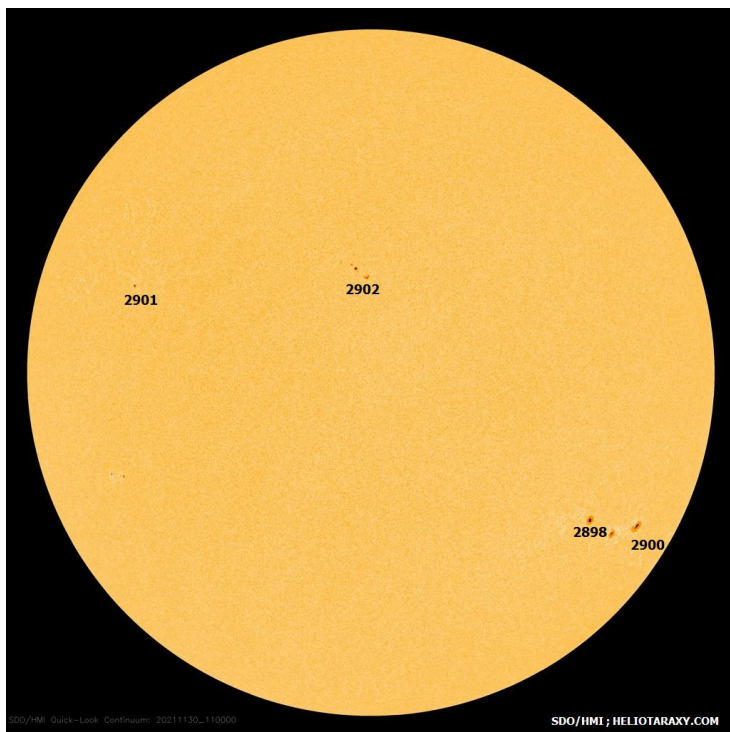


30 ноември 2021г/18ч30мин: Спокойно космическо време днес, утре и на 02 декември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Днес имаше няколко суб-изригвания (клас В), чийто източници не са свързани с регистрираните към този момент активни области. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е В1.5. Едно изхвърляне на коронална маса (СМЕ), причинено от избухване на протуберанс близо до централния видим меридиан на Слънцето бе регистрирано вчера. Източникът на явлението обаче е на висока южна хелиографска ширина (~70 градуса). Ето защо плазменият облак би могъл да достигне Земята на 03 декември, но вероятността за това е малка.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Двете от тях (2898 и 2900 и 2900) са в южното полукълбо. Те са от магнитен клас "бета". В северното полукълбо са областите 2901 и новорегистрираната 2902. Областите 2898, 2900 и 2901, а по наша предварителна оценка и 2902 са потенциални източници на слаби изригвания от клас С. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М), за големи изригвания (клас Х) както и за протонни (СЕЧ) ерупции (SPE-събития).



Слънчевият диск на 30 ноември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 48 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 57 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 47 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 90.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 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 02 декември ще бъде около 90–92.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше средно около 350–370 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -2 и $+7nT$. В момента V_z е около $+7nT$.

Днес, утре и на 02 декември обстановката в близокото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна. Поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка. Слабо активизиране е възможно към края на 02 декември под влияние на слънчева коронална дупка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 02 декември ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1%. Слабо активизиране е възможно към края на 02 декември.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 ноември – 02 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-11-30/18ч45мин (UT = 16h45min)