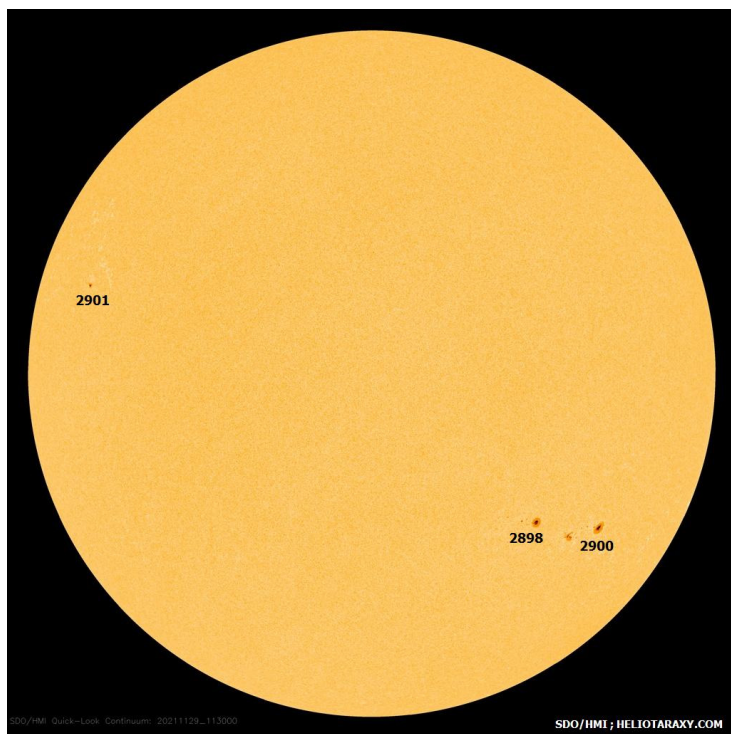


29 ноември 2021г/20ч30мин: *Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Имаше няколко суб- изригвания (клас В), чийто източник беше активната област 2900. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е В2.2. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Двете от тях (2898 и 2900 и 2901) са в южното полукълбо. Те са от магнитен клас "бета". В северното полукълбо е новорегистрираната област 2901. И трите области са потенциални източници на слаби изригвания от клас С. Областта 2900 има и слаб потенциал за изригвания със средна мощност (клас М). Няма потенциални източници за големи (клас Х) както и за протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 29 ноември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 53 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 42 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 34 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 92.

Слънчевата активност днес, утре и на 01 декември ще бъде много ниска или между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е 5% на ден, а за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 декември ще бъде около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше средно около 370–390 км/с, но имаше и кратки флукутации, при които тя достигаше до около 470–480 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и $+5nT$. В момента V_z е около $0nT$.

Утре и на 01 декември обстановката в близокото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна. Поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше снощи и тази сутрин между 02ч и 08ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена ($K=4$) снощи между 02ч и 05ч.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 01 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%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 ноември – 01 декември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-11-29/20ч30мин (UT = 18h30min)