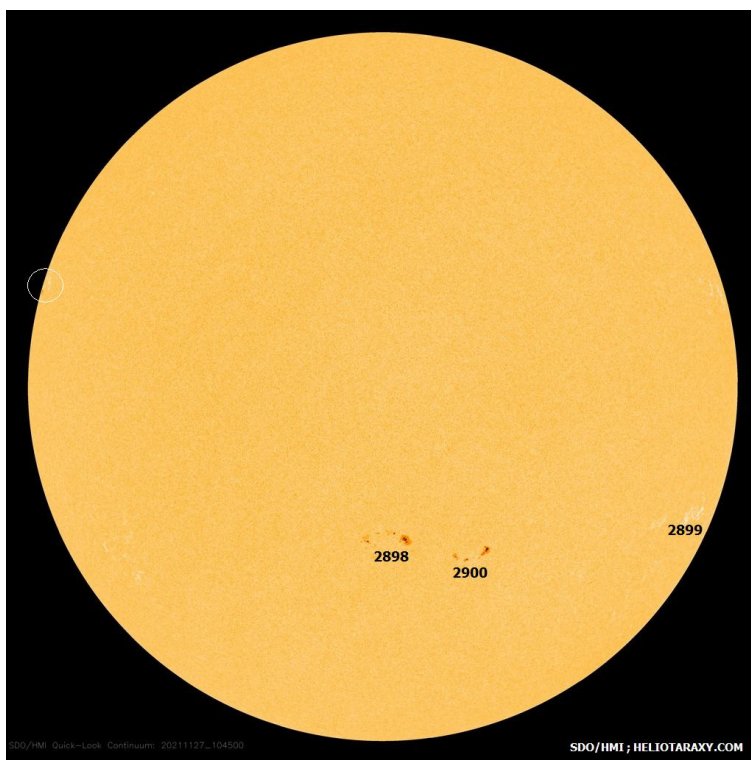


27 ноември 2021г/16ч00мин: Очакват се епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) през следващите 48 часа

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Имаше десетина суб-изригвания (клас В), а техни източници бяха активните области 2898, 2899 и 2900. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е В1.2. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Трите от тях са с номера 2898, 2899 и 2900. Те са в южното полукълбо и са от магнитен клас "бета". Нова, нерегистрирана група петна се вижда на североизточния край на слънчевия диск. И трите номерирани области в южното полукълбо са потенциални източници на слаби изригвания от клас С. Областта 2898 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 27 ноември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 52 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 37 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 17 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 92.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 ноември 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 29 ноември ще бъде около 90–92.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше почти постоянна – около 300–360 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) варираше в диапазона от –4 до +5nT. В момента Vz е около –2nT.

Днес следобяд и вечер се очаква активизиране под влияние на СН HSS- ефект, чийто източник е коронална дупка (СН24) приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка, както и короналната дупка СН22 в южното полукълбо. Към това влияние утре се очаква да се добави и ефект от облак слънчева коронална маса (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 24 ноември. Във връзка с това през нощта и утре се очаква активизиране на земното магнитно поле до ниво на планетарно геомагнитно смущение (Kp=4), но също така са и много вероятни епизоди с със слаба планетарна буря (Kp=5;G1) *****!!!*****.

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.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена (или) активна, утре – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) *****!!!*****, а на 29 ноември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 35%, за утре е 40%, а за 29 ноември е 15%. Вероятността за слаба буря на средни ширини (K=5) за днес и утре е по 25% на ден, а за 29 ноември тя е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средномощност на средни ширини (K=6) е 5% за днес, 10% – за утре и около и под 1% за 29 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (27– 29 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-11-27/16ч00мин (UT = 14h00min)