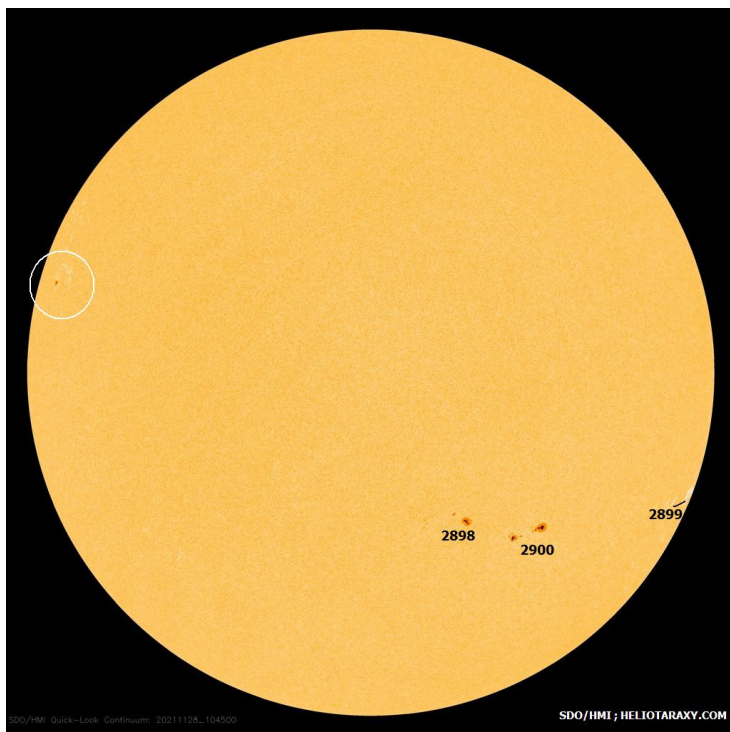


28 ноември 2021г/14ч45мин: До Земята достигна плазменият облак, изхвърлен от Слънцето на 24 ноември. Ефектът обаче се оказва по-слаб от очаквания

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 В2.2. 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". Областта 2899 е вече на западния край на слънчевия диск и ще залезе през следващите 12-24 часа. Единичното петно, което от вчера се вижда на североизточния край на слънчевия диск все още няма официален номер. 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 28 ноември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 53 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 45 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 35 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 92.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 ноември ще бъде много ниска или между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е 5% на ден, а за големи изригвания от клас X както и за протонни (SEC) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 ноември ще бъде около 90–92.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Около полунощ до Земята достигна плазменият облак, изхвърлен от Слънцето на 24 ноември. Параметрите на слънчевия вятър обаче се промениха по-слабо от очакваното. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от ~ 300 км/с вчера следобяд до около 380–400 км/с около и след полунощ. В момента тя е приблизително 360 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) беше близо до 0 nT преди полунощ. След това обаче тя се разколеба в интервала между -15 nT и +15 nT. Впоследствие амплитудата на колебанията слабо намалена. В момента Vz е около +10 nT.

Днес се очаква обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да остане смутена или активна поради влияние от слънчевата коронална дупка CH22 в южното полукълбо. Към това влияние все още се допуска и затихващ ефект от преминалият покрай Земята слънчев плазмен облак (CME). Поради това днес все още са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Не е съвсем изключена и слаба планетарна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Утре и на 30 ноември обстановката в околното космическо пространство ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEC) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна или слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, утре – между спокойна и смутена, а на 30 ноември тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 40%, за утре е 15%, а за 30 ноември е 10%. Вероятността за слаба буря на средни ширини (K=5) за днес е 25%, за утре е 5%, а за 30 ноември е около и под 1%.

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

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2021-11-28/14ч45мин (UT = 12h45min)