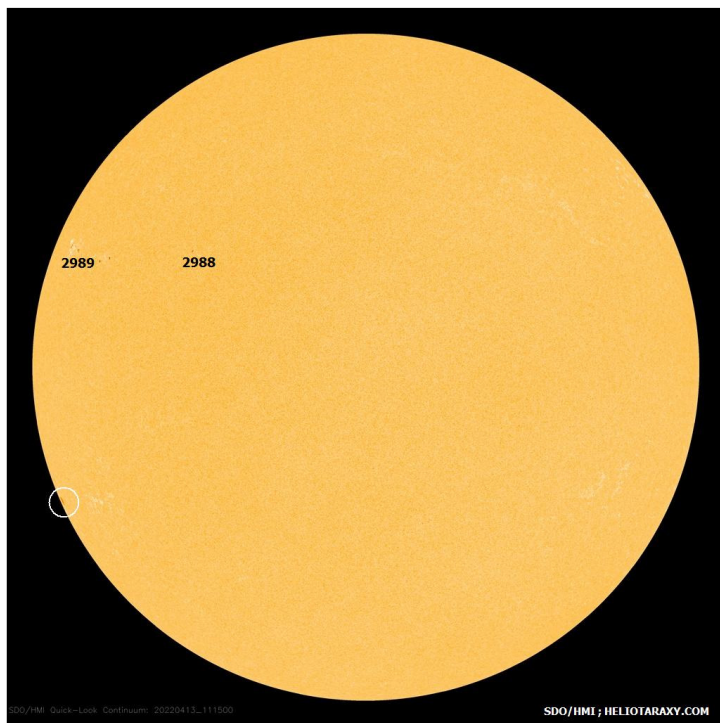


13 април 2022г/22ч30мин: *Слънцето е спокойно, утре – геомагнитна буря*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалите 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в ниската част на В-диапазона. Не са регистрирани други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Те са еруптивно спокойни. Две от тях с номера 2988 и 2989 са в северното полукълбо. На юг от екватора, близо до югоизточния край на слънчевия диск се вижда единично петно, което засега няма официален номер.



Слънчевият диск на 13 април 2022г (SDO/HMI)

Утре и на 15 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Не се очакват средни или големи изригвания от класове М и Х, както и протонни ерупции (SPE- явления) в рамките на 3-дневната прогноза (13-15 април).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последното денонощие беше в диапазона 440-500 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) плавно се промени от около -5nT до +7nT.

Утре до обяд се очаква в околностите на Земята да достигне изхвърленият на 11 април от Слънцето облак коронална маса (СМЕ). Активната обстановка ще се запази и на 15 април, но т ще се поддържа предимно от влиянието на слънчева коронална дупка с положителна магнитна полярност в геоэффективна позиция.

ГЕОФИЗИЧНА ОБСТАНОВКА

Среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) регистрирано тази сутрин между 09ч и 12ч българско време. Местно геомагнитно смущение (K=4) е регистрирано през изминалата нощ между 21–24ч българско време.

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

Очаква се утре геомагнитната обстановка утре да се активизира до ниво на планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2) *****!!!*****. На 15 април също ще има условия за значителна геомагнитна активност– Възможни са както епизоди със слаба планетарна буря (Kp=5, G1) *****!!!*****, така и планетарни смущения (Kp=4) .

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 15 април ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-04-13/22ч30мин (UT = 19h30min)