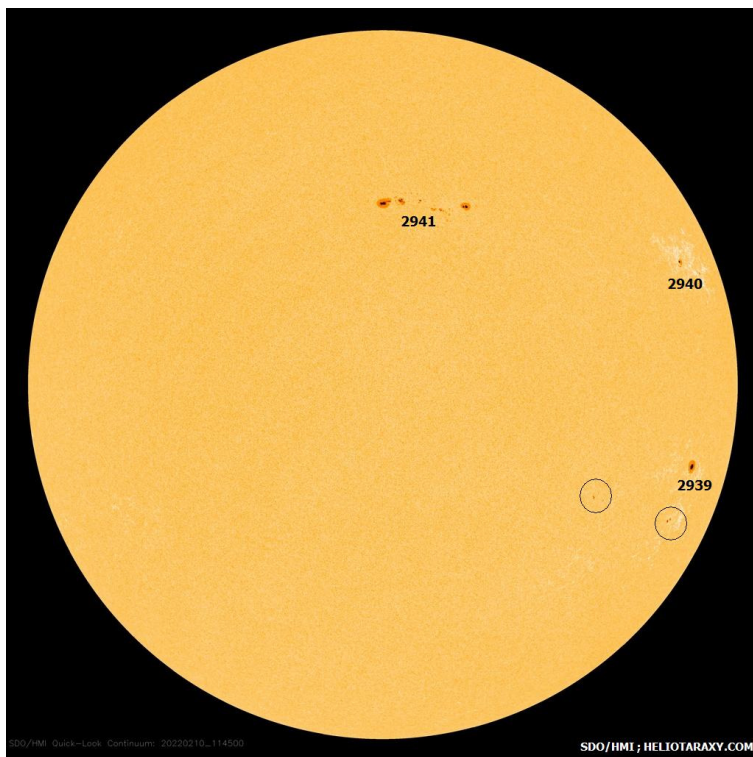


10 февруари 2022г/15ч30мин: *Смутена геомагнитна обстановка*
(кратък бюлетин)

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Активните области 2939, 2940 и 2941 генерираха общо 8–10 слаби изригвания. Сред тях относително се откроява C5.6– изригването в областта 2939, което беше регистрирано вчера вечерта около 19ч30мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B4.4. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. Преобладават по брой и площ петната в северното полукълбо, където са групите 2940 и 2941. Областта 2941 има потенциал за изригване от средния мощностен клас M, а в по-малка степен и за голямо изригване от клас X. В южното полукълбо е номерираната група 2939, както и два нови все още нерегистрирани петнообразователни центъра в близост до нея. Регистрираната вчера област 2943 вече изгуби петната си и в момента е обикновено факелно поле.



Слънчевият диск на 10 февруари 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност ще бъде ниска днес, утре и на 12 февруари. Вероятността за изригвания е по 15% на ден за днес и утре и 10% за 12 февруари. Вероятността за голямо изригване от клас X е по 5% на ден за днес и утре и около и под 1% за 12 февруари. Вероятността за протонни ерупции (SPE-явления) е около и под 1% за целия 3–дневен интервал на прогнозата (10–12 февруари).

Снощи около 22ч10мин българско време до Земята достигна слънчевият плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 06 февруари. Ефектът от взаимодействието му със земната магнитосфера обаче поне досега е доста по-слаб от очаквания. Скоростта на слънчевия вятър нарастна от 380 км/с едва до 420–430 км/с и досега се задържа около тези стойности. Вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (МПП) също реагира доста вяло на срещата с СМЕ облака. Нейните колебания бяха в диапазона между -7 и $+7$ nT.

Среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

За днес все още остава валидна прогнозата за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, но по наше мнение вероятността за това не е голяма. Утре са възможни епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 12 февруари се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-02-10/15ч30мин (UT = 13h30min)