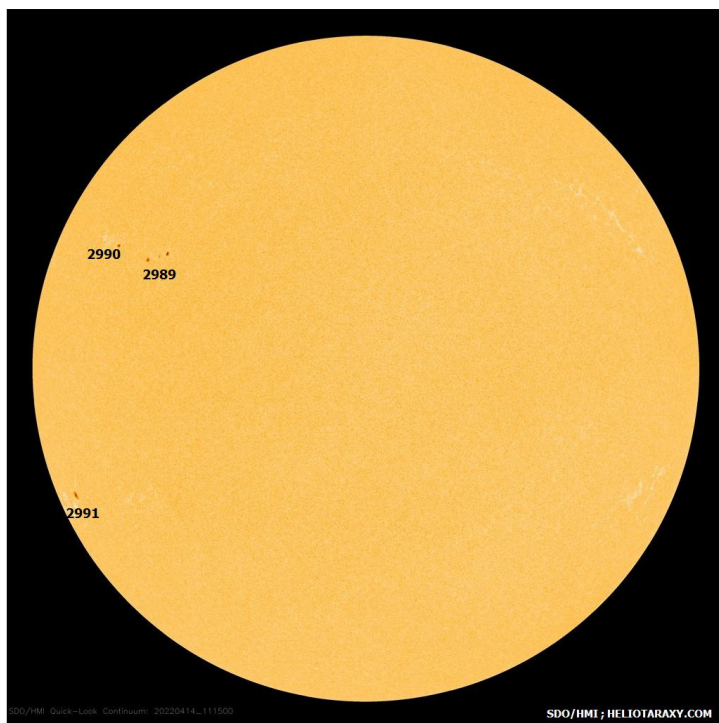


14 април 2022г/18ч00мин: До Земята достигна слънчев плазмен облак (CME). Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалите 24 часа слънчевата активност беше ниска благодарение на павното покачване след полунощ на слънчевия рентгенов поток до ниво C1.1. Голямо изхвърляне на коронална маса (CME) е регистрирано вчера следобяд около 16ч българско време откъм обратната страна на Слънцето. Това явление обаче не е геоэффективно. Не са регистрирани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Те са еруптивно спокойни. Две от тях с номера 2989 и 2990 са в северното полукълбо. На юг от екватора, близо до югоизточния край на слънчевия диск е новорегистрираната група 2991. И трите области засега са еруптивно спокойни.



Слънчевият диск на 14 април 2022г (SDO/HMI)

Утре и на 16 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Не се очакват големи изригвания от клас X, както и протонни ерупции (SPE- явления) в рамките на 3-дневната прогноза (13-15 април). Има обаче малка вероятност (около 5% на ден) за изригвания от спедния мощностен клас M утре и на 16 април. Това е във връзка с оаквания изгрев на стария "кластер" от активни области AR12975+AR12976 + AR12984, за който се очаква да изгрее през следващите 48 часа на североизточния край на слънчевия диск. Анализът на изображенията от УВ-камерата на сондата STEREO-A показва, че този район върху Слънцето запазва значителна еруптивна активност.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Поведението на параметрите на слънчевия вятър и междупланетното магнитно поле (ММП) през последните часове дава основание да се счита, че до Земята е достигнал облакът коронална маса (СМЕ), изхвърлена от Слънцето на 11 април в резултат от избухването на протуберанс. Скоростта на слънчевия вятър днес рано следобяд нарастна от 450 км/с до около 550 км/с към 15ч българско време. Това беше съпроводено с рязко обръщане на посоката на вертикалната компонента V_z на ММП от север на юг, достигайки до -11nT към 16ч българско време. Знакът на сектора на ММП се промени от "+" (север) на "-" (юг) около 13ч, а в момента е отново "+".

Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство ще се запази и утре, както и на 16 април. Постепенно обаче ефектът от преминаващия слънчев плазмен облак ще стихва, но ще продължи действието на областта от слънчевите коронални дупки СН74 и СН75, които са с положителна магнитна полярност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Днес късно сутринта среднопланетарната геомагнитна обстановка се активизира. Епизод с планетарно геомагнитно смущение имаше между 09–12ч българско време. То премина в слаба планетарна буря ($K_p=5; G1$) в интервала 12–15ч българско време и отново в планетарно смущение между 15 и 18ч българско време. Над България е регистрирано местно геомагнитно смущение ($K=4$) нес следобяд в интервала 12–18ч. Очакват се съобщения за аврорална активност над полярните райони на Земята.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Очаква се геомагнитната обстановка утре и на 16 април да бъде предимно между смутена и слаба планетарна буря ($K_p=5$, $G1$) **(***!!!***)**.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 16 април ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-04-14/18ч00мин (UT = 15h00min)