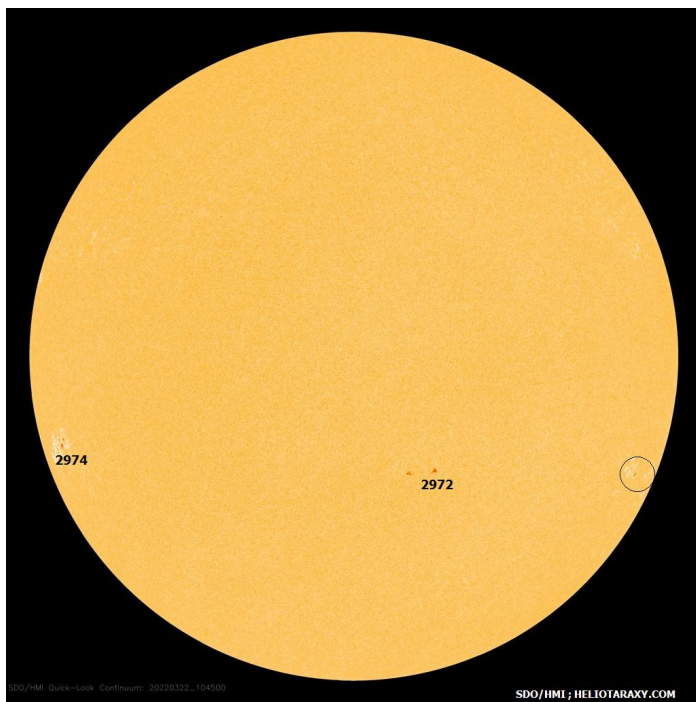


22 март 2022г/18ч00мин: *Ниска слънчева и слаба геомагнитна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Регистрирани са няколко слаби изригвания (клас C). Най-значимото измежду тях е с мощностен показател C7.0, а максимумът му бе достигнат днес в 14ч40мин българско време. Засега няма данни за неговия източник, но предполагаме, че това е новоизгрвяща активна област на източния край на слънчевия диск. Вече може да се счита за сигурно, че изхвърленият вчера сутринта облак слънчева коронална маса (CME) ще подмине нашата планета. Не са наблюдавани други изхвърления на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 номерирани и една нова група петна. И трите са в южното полукълбо на Слънцето. Слаба еруптивна активност проявява областта 2974. Няма потенцирани източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове M и X), както и за протонни ерупции (SPE събития).



Слънчевият диск на 22 март 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 30 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 43 (по данни от 28 наблюдения). Волфовото число е 23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 98.

Днес, утре и на 24 март слънчевата активност ще бъде предимно между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни ерупции (SPE-събития) е около и под 1%. Стойността на слънчевия радиоиндекс F10.7 за утре и за 24 март ще бъде между 100 и 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 330-400 км/с. Стойностите на вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) са в диапазона между -5nT и +5nT.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес, утре и на 24 март ще бъде леко смутена под влияние на слънчева коронална дупка (СН67) в геоефективна позиция и (възможно) преминаване утре покрай нея на периферията на слънчев плазмен облак (СМЕ).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Над България геомагнитна обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита спадна спрямо вчера и е близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 24 март – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) да днес е 15%, а за утре и за 24март е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 5% за днес, 10% за утре и 15% за 24 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 - 23 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-03-22/18ч00мин (UT = 16h00min)