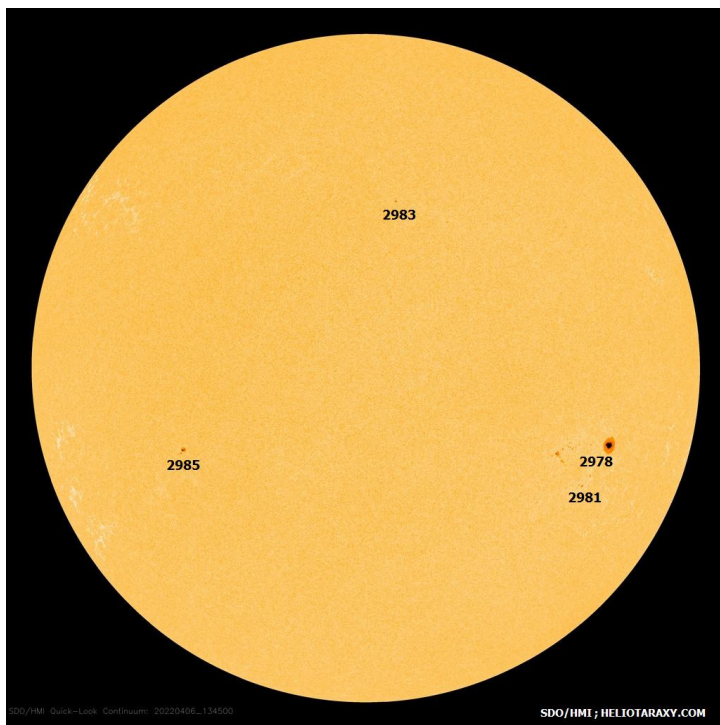


06 април 2022г/19ч15мин: *Слънчевата активност спада. Значителна геомагнитна активност (до $K_p=6$; G2) се очаква през нощта и утре*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Регистрирани са няколко слаби изригвания в ниската част на С-диапазона (с мощностен бал под С3.0) в активните области 2978 и 2985. През последните няколко часа средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В5. През последните два дни не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо, където са групите 2978, 2981 и 2985. На север от екватора се вижда само групата 2983. Всички тези номерирани области са в процес на отслабване. Номерираната вчера област 2986 днес се вижда като факелно поле без петна. Слаб потенциал за изригвания със средна мощност (клас М1.0–М4.9) и евентуално за протонни ерупции (SPE – събития) има само областта 2978.



Слънчевият диск на 06 април 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 08 април ще бъде предимно ниска. Вероятността за М-изригвания е по 15% на ден, а за протонни ерупции (SPE- събития) е по 5% на ден за целия посочен 3-дневен период. Не се очакват големи изригвания от клас Х.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше около 420–440 км/с. Вертикалната компонента на междупланетното магнитно поле B_z беше в диапазона между -4 и $+4$ нТ.

Очаква се обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да се активизира днес привечер или през нощта във връзка с преминаването на облак коронална маса, изхвърлена от Слънцето на 03 април в резултат от избухването на протуберанс. Активната обстановка ще се запази и утре, а след това постепенно параметрите на слънчевия вятър и ММП да се установят в спокойните си диапазони.

ГЕОФИЗИЧНА ОБСТАНОВКА

През изминалите 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка ще се активизира тази нощ до нива на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Очаква се допълнителна активизация утре до ниво на средна планетарна буря (Kp=6; G2) **(***!!!***)**. След това ще започне бавно успокояване като на 08 април геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 08 април ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-04-06/19ч15мин (UT = 16h15min)