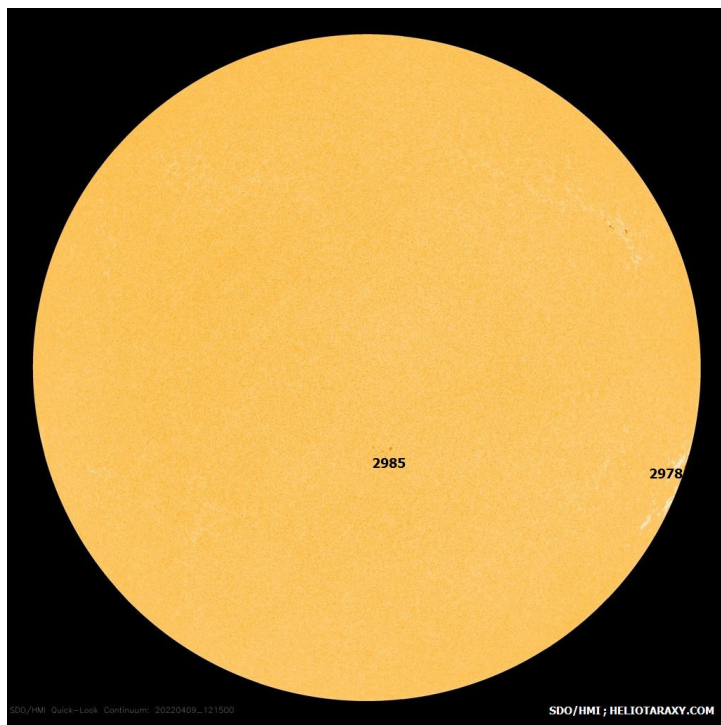


09 април 2022г/19ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър остана около и под 450 км/с, но междупланетното магнитно поле е доста смутено

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалите 24 часа слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко слаби изригвания, от които най-значимото (C4.7) беше регистрирано в залязващата област 2978 тази сутрин около 09ч15мин българско време. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. И двете (2978(залязваща) и 2985) са в южното полукълбо. Там са двете залязващи групи 2978 и 2981, както и 2985. Много малък потенциал за изригване от средния мощностен клас М има областта 2978. Тя обаче ще залезе напълно през следващите 12 часа.



Слънчевият диск на 09 април 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 11 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за слънчеви изригвания от средния мощностен клас М е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 11 април. Не се очакват големи изригвания от клас X, както и протонни ерупции (SPE-явления) в рамките на 3-дневната прогноза (09-11 април).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Късно през нощта и тази сутрин до Земята изглежда достигна в силно размито състояние плазменят облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 04 април. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа леко нарастна и от 400 км/с достигна до 450 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) обаче достигна доста висока амплитуда на колебанията си. Те бяха в диапазона между -10 до $+8nT$.

Слънчевият вятър и ММП утре и на 11 април ще бъдат леко смутени под влияние на отминаващия слънчев плазмен облак (СМЕ) и СН-НСС-ефект, свързан със слънчевата коронална дупка СН72, намираща се в геоэффективна позиция.

ГЕОФИЗИЧНА ОБСТАНОВКА

Среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Продължителен епизод с планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$) започна късно през нощта в 03ч и приключи около обяд в 12ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка утре ще бъде между спокойна и активна, т.е. ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$). На 11 април тя ще е между спокойна и смутена

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 11 април ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-04-09/19ч00мин (UT = 16h00min)