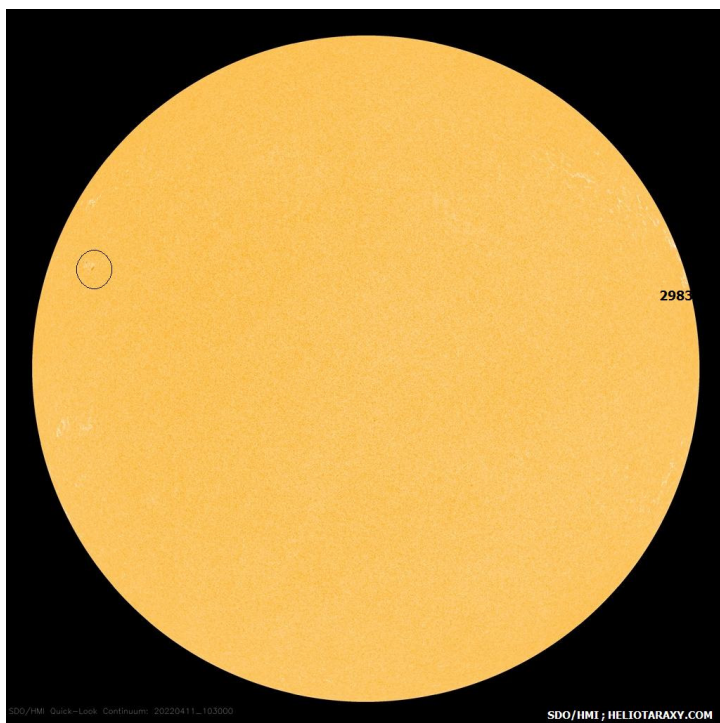


11 април 2022г/17ч15мин: *Слънцето е почти спокойно. Коронална дупка, CME-облак и планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалите 24 часа слънчевата активност беше ниска. Единственото по-открояващо се изригване с мощностен показател C1.6 .бе регистрирано днес сутринта в 08ч българско време във факелното поле 2987. Няма значителни съпътстващи явления. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск вече не се виждат номерирани групи петна. Има обаче една нова група, в северното полукълбо, която засега няма номер. Тя е еруптивно спокойна.



Слънчевият диск на 11 април 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 13 април слънчевата активност ще бъде много ниска и ниска. Не се очакват средни или големи изригвания от класове M и X, както и протонни ерупции (SPE- явления) в рамките на 3-дневната прогноза (11-13 април).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство беше повлияна от високоскоростен поток на слънчевия вятър, свързан с короналната дупка CN72 + затихващи флукутации, свързани с преминалия вчера облак слънчева коронална маса (CME). Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 450-550 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -7 до +7nT.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокои. На 13 април тя ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) беше регистрирано късно през нощта и рано сутринта между 03ч и 09ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

В резултат от силно активизираната геомагнитна обстановка през поминалата нощ на много места в полярните райони на Земята бе наблюдавана аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis) над Аликс (провинция Алберта, Канада), снимка Dare&Tree Tanner (solarham.net)

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

Очаква се утре и на 13 април геомагнитната обстановка да е предимно спокойна. Все още има малка вероятност за геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята днес до края на деня и през нощта.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 13 април ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2022-04-11/17ч15мин (UT = 14h15min)