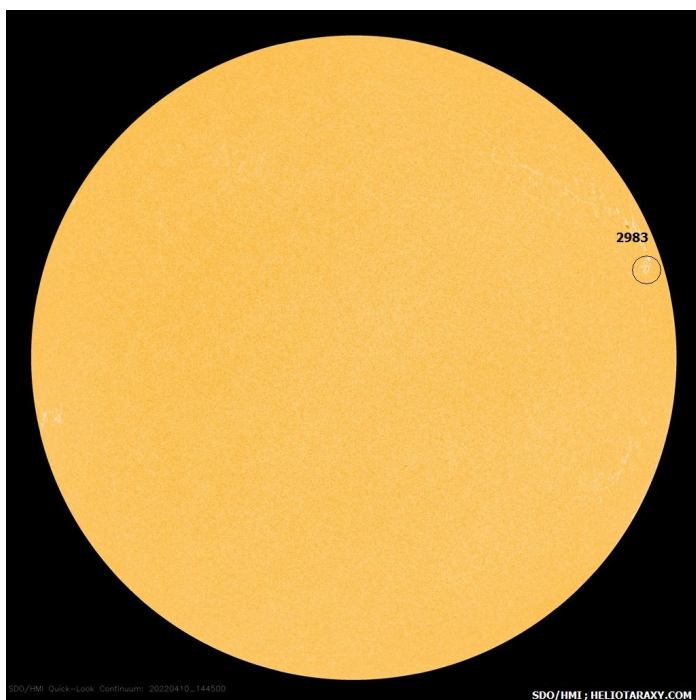


10 април 2022г/20ч45мин: Доста неочаквано: Мощна планетарна геомагнитна буря (Kp=7;G3)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалите 24 часа слънчевата активност беше ниска. Единственото по-открояващо се изригване с мощностен показател C4.9 бе регистрирано днес призори в 05ч40мин българско време във вече залязлата, но все още намираща се непосредствено зад западния край на слънчевия диск. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2983 близо до северозападния край на слънчевия диск. Тя е еруптивно спокойна.



Слънчевият диск на 10 април 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 12 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 (10-12 април).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на слънчевата коронална дупка SN72 скоростта на слънчевия вятър нарастна от 400 до около 500–530 км/с днес сутринта и към настоящия момент тя почти запазва тази стойност. Късно през нощта и днес призори до Земята достигна слънчев плазмен облак (СМЕ) – вероятно този, който беше изхвърлен от Слънцето на 04 април в резултат от избухване на протуберанс. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя много големи и резки колебания в диапазона от -16 до $+16nT$. В съчетание с повишената скорост на слънчевия вятър това доведе до мощна планетарна геомагнитна буря ($K_p=7; G3$) **(***!!!***)** рано тази сутрин.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство в течение на следващите два дни (11 и 12 април) ще се успокои. На 12 април тя ще е напълно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА ОБСТАНОВКА

Днес в интервала 06–09ч българско време беше регистрирана мощна планетарна геомагнитна буря ($K_p=7; G3$) **(***!!!***)**. През следващите 3 часа между 09ч и 12ч тя отслабна до ниво на слаба буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, а след това между 12ч и 15ч – до планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Над България беше регистрирана слаба местна буря ($K=5$) сутринта между 06ч и 09ч, а след това – местно смущение ($K=4$) ежду 09ч и 12ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 12 април тя ще е предимно спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 12 април ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2022-04-10/20ч45мин (UT = 17h45min)