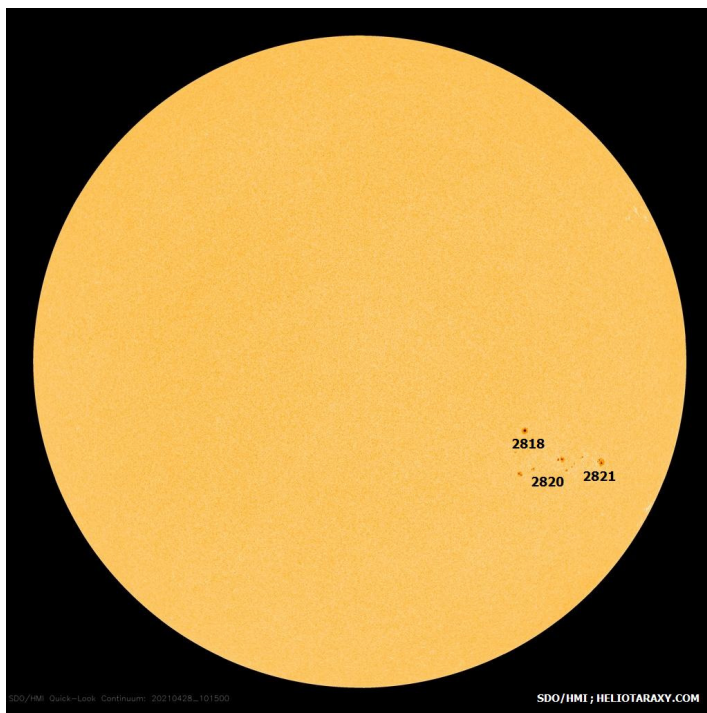


28 април 2021г/ 16ч30мин: *Спокойно космическо време*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше само 3-4 суб-изригване в ниската част на В-диапазона. Техен източник беше областта 2820. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около нивото А8 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята .

На слънчевия диск се виждат 3 регистрирани групи слънчеви петна. Всички те (2818, 2820 и 2821) са в южното полукълбо на Слънцето и са много близо разположени една до друга, образувайки голям "кластер" от активни области. В момента те не проявяват значима еруптивна активност и са в процес на отслабване. Областите 2820 и 2821 се считат за много слаби потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 април 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 47 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 44 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 37-38 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 април ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас М е по 10% на ден. Вероятността за изригвания с голяма мощност (клас Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 април ще бъде около 78–80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от спътника АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350–450 км/с при добре изразена тенденция за спад. В момента тя е около 350 км/с. Вертикалната компонента Вz на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-2nT$ и $+2nT$. В момента тя е около $+2nT$.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Слабо активизиране е възможно на 30 април, когато се очаква до Земята да достигне слабо изразена нееднородност в слънчевия вятър (СМЕ), предизвикана от избухването на протуберанс на 26 април. Тогава са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде спокойна, а на 30 април – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% на ден за днес и утре и 20% за 30 април. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1% днес и утре и 10% за 30 април.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 – 30 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-04-28/14ч15мин (UT = 11h15min)