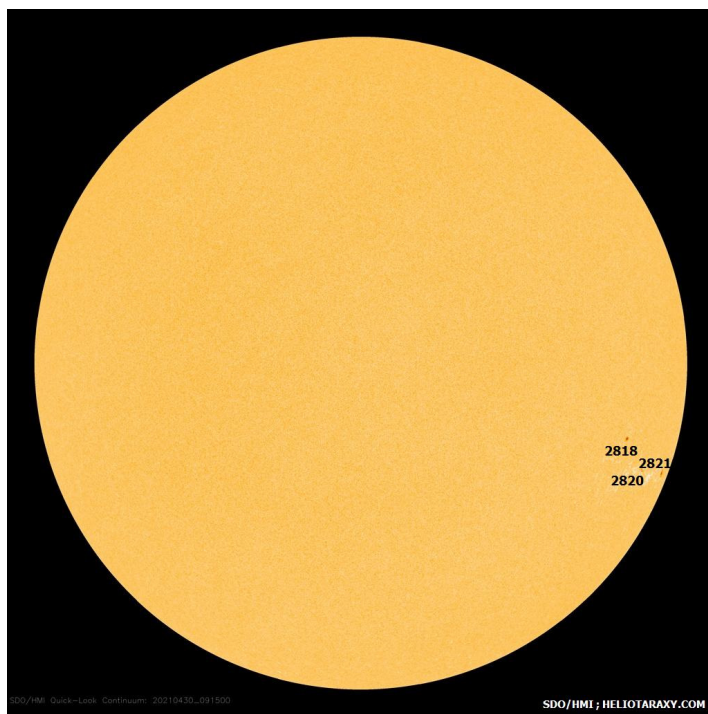


30 април 2021г/13ч30мин: *Смутена и активна хелио- геофизична обстановка по Великден*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб- изригване в ниската част на В-диапазона. Техни източници бяха активните области 2818 и 2820. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около нивото А6 (по данни от спътника GOES-16). Изхвърляне на коронална маса (CME) е регистрирано снощи около 23ч българско време от коронографа COR2 на борда на сондата STEREO Ahead. Негов източник е ерупция на протуберанс откъм обратната страна на Слънцето. Явлението не е геоефективно. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) 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. Намират се близо до югозападния край на слънчевия диск. Те са потенциални източници за изригвания от слабия мощностен клас С. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М), за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 април 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 37 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около е 32 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 22 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 май ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, с голяма мощност (клас X), както и за протонни (SEC) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 май ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от спътника ACE през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300–360 км/с при добре изразена тенденция за спад. В момента тя е около 320 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-4nT$ и $+5nT$. В момента тя е около $+4nT$.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство под влияние на преминаващ размит слънчев плазмен облак (СМЕ) ще бъде смутена и активна. Това ще създаде условия за местни (K=4) или планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). На 02 май в геоэффективна позиция ще бъде слънчевата коронална дупка CN50. Тя ще бъде първоизточник на допълнителна геомагнитна активност, включително и слаба планетарна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** на този ден.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEC) на геостационарна орбита беше близо до нивото на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и смутена, утре – между спокойна и активна, а на 02 май – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 20% за днес, 25% за утре и 35% за 02 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 10% за днес и утре и 15% за 02 май.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 април – 02 май) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEC) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-04-30/13ч30мин (UT = 10h30min)