

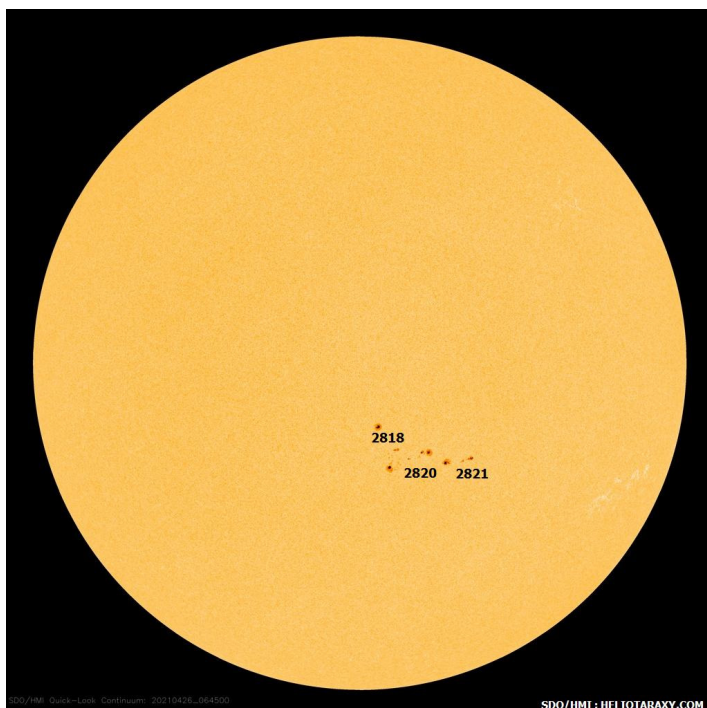
26 април 2021/14ч00мин: Отново епизод с геомагнитна буря
(Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Призори около 05ч30мин българско време беше регистрирано слабо изригване (С.3) във факелното поле 2816 в южното полукълбо. Изригването беше съпътствано от слабо изхвърляне на коронална маса (СМЕ).

Предварителният анализ на движението му показва, че на-вероятно плазменият облак ще подмине Земята. Друго изхвърляне на коронална маса беше регистрирано на 37 градуса южна хелиографска ширина и 56 градуса източна дължина. То е свързано с избухване на протуберанс в този район. Това явление също не се счита за геоефективно. Не са наблюдавани други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята .

На слънчевия диск се виждат 3 регистрирани групи слънчеви петна. Всички те (2818, 2820 и новата 2821) са в южното полукълбо на Слънцето и са много близо разположени една до друга, образувайки голям "кластер" от активни области. Същият той и по специално областта 2820 е слаб потенциален източник 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 26 април 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 57 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 47 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 39 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Слънчевата активност днес, утре и на 28 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 X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 април ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от спътника АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана сравнително висока. Тя се задържа в диапазона 450–500 км/с при тенденция за много бавен спад. В момента тя е около 450 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) достигна стойност около $-7nT$ през втората половина на нощта и рано сутринта. В момента тя е около $-3nT$. Тази слабо активна обстановка в околоземното космическо пространство създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**.

Днес, утре и на 28 април обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява. Поради това днес до края на деня ще има условия за местни геомагнитни смущения, а на утре и на 27 април геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**. Такава беше регистрирана рано сутринта между 06ч и 09ч българско време. По същото време над България обстановката беше смутена ($K=4$). Преди това между 03ч и 08ч среднопланетарната геомагнитна обстановка беше активна (планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$)).

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

Геомагнитната обстановка днес през останалата част от деня и ще бъде между спокойна и активна, а утре и на 28 април – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден за утре за 28 април. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 15% за утре и около и под 1% за 28 април.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 – 28 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
2021-04-26/14ч00мин (UT = 11h00min)