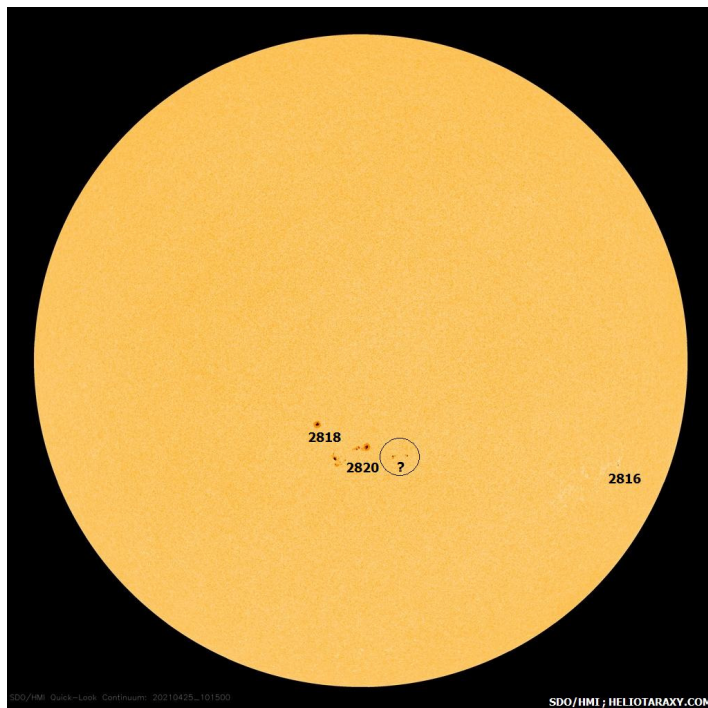


25 април 2021г/15ч30мин: Слаба планетарна геомагнитна буря
(Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. През нощта беше регистрирано слабо изригване (клас C) в активната област 2816 в южното полукълбо. В максималната си фаза в 04ч15мин изригването достигна мощностен показател C2.6. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята .

На слънчевия диск се виждат 3 регистрирани + една нова малка нерегистрирана групи слънчеви петна. Всички се намират в южното полукълбо. Регистрираните групи са AR12816 (2816), AR12818 (2818) и AR12820 (2820). Магнитеият клас на областите 2816 и 2828 е "бета", а на 2818 е "алфа". Областта 2819 в северното полукълбо загуби петната си и се превърна в обикновено факелно поле. Областите 2816 и 2820 са слаби потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 25 април 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 62 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 53 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 37 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 април ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас M 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 27 април ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През нощта в 03ч07мин българско време до Земята достигна изхвърленият от Слънцето на 22 април сутринта облак слънчева коронална маса (СМЕ). По данни от спътника АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята достигна 490–500 км/с и се задържа приблизително на това ниво през следващите часове. В момента тя е около 480 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бързо се обърна на юг след 03ч, достигайки стойност от $-10nT$. В момента тя е около $0nT$. Активизирането на обстановката в околземното космическо пространство стана причина за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**.

Днес, утре и на 27 април обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява. Поради това днес и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения, а 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 снощи и призори между 03ч и 06ч българско време. По същото време слаба местна буря беше регистрирана и над България. Между 06ч и 09ч обстановката 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 утре ще бъде между спокойна и активна, а на 27 април – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 30% за утре и 10% за 27 април. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 15% за утре и около и под 1% за 27 април.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 – 27 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-04-25/15ч30мин (UT = 12h30min)