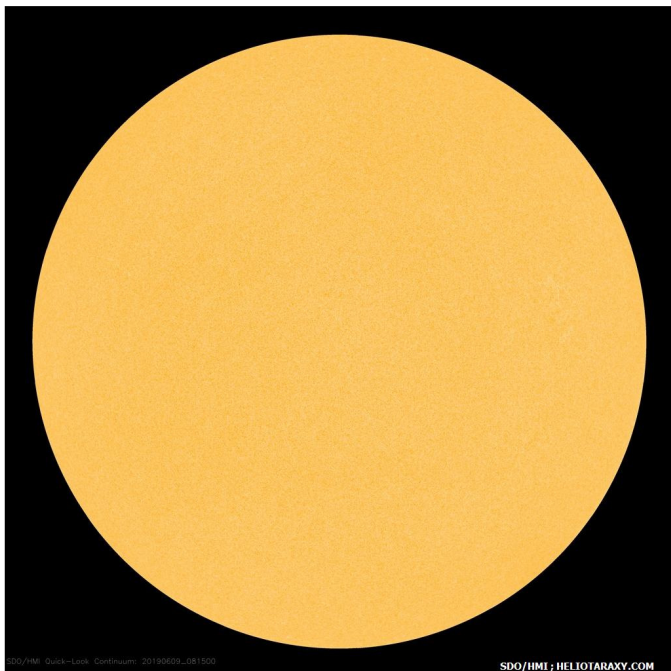


09 юни 2019г/15ч00мин: Внезапна планетарна геомагнитна буря
(Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A7. Вчера около 11ч30мин българско време по наземни наблюдения е регистрирано "изчезване" на влакно (протуберанс) близо до центъра на слънчевия диск, което е индикация за неговото избухване. На коронографските изображения от космическите апарати SOHO и STEREO-A обаче не са открити следи от изхвърляне на коронална маса (CME). От друга страна източникът на явлението е в геоэффективна позиция и ако все пак CME-явление е имало, то съответният плазмен облак ще достигне Земята след 3-4 дни. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока към Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции.



Слънчевият диск на 09 юни 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 юни ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (09, 10 и 11 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 юни ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера около обяд до Земята достигна нерегистриран слънчев плазмен облак (СМЕ), чийто най-вероятен източник е избухнал на 03 юни протуберанс. (Съответното СМЕ- явление обаче тогава не е било регистрирано от коронографите на космическите апарати SOHO и STEREO-A.) Във връзка с това през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 300 км/с вчера рано следобяд до около 430-440 км/с днес призори, след което започна да спада и в момента е около 420 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд и привечер бяха в диапазона между -17nT и $+12\text{nT}$, но впоследствие се свиха в границите между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -1.5nT . Активната обстановка в околоземното космическо пространство предизвиква геомагнитна активност, включително до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде все още смутена под влияние на отминаващия слънчев плазмен облак (СМЕ). Утре и на 11 юни параметрите на слънчевия вятър и ММП могат да бъдат леко повлияни от слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност (CH HSS-ефект). Ето защо днес през втората половина на деня, утре и на 11 юни ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна и достигна до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)** снощи между 21ч и 24ч българско време. Над България бяха регистрирани два епизода на местно геомагнитно смущение ($K=4$) вчера привечер между 18ч и 21ч и през нощта в интервала 0ч-03ч българско време. Слаба местна буря ($K=5$) имаше снощи в интервала 21ч-24ч.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}; \text{СЕЧ}$) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка утре и на 11 юни ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре и за 11 юни е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре и за 11 юни е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 - 11 юни) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}; \text{СЕЧ}$) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-09/15ч00мин (UT = 12h00min)