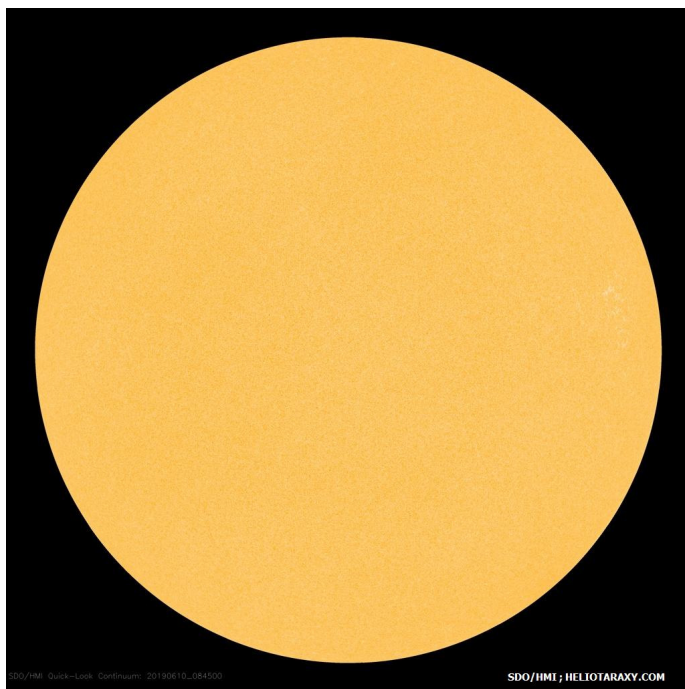


10 юни 2019г/15ч15мин: Има условия за слаба геомагнитна активност днес и утре. Вероятността за слаба или средна геомагнитна буря на 12 юни е 30%

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А7. Въпреки, че от коронографските наблюдения от борда на космическите апарати SOHO и STEREO-A не е установено изхвърляне на коронална маса (СМЕ) в резултат от избухването на протуберанс близо до центъра на слънчевия диск на 07 юни, то не е изключено да е имало такава. В такъв случай въпросният слънчев плазмен облак би достигнал до нашата планета на 12 юни. През последните 24 часа не са наблюдавани други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

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



Слънчевият диск на 10 юни 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 юни ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 юни ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър спадна от 420 км/с вчера рано следобяд до около 350 км/с, колкото е и в момента. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд и привечер бяха в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$. В момента V_z е равна приблизително на $+1nT$.

Днес, утре и на 12 юни обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство може да бъде леко повлияна от слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност (СН HSS-ефект). Допълнително дестабилизиране е възможно на 12 юни ако до Земята достигне плазмен облак (СМЕ), който евентуално е бил изхвърлен от Слънцето на 07 юни в резултат от избухване на протуберанс. Ето защо днес, утре и на 12 юни ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. На 12 юни е възможна и слаба или средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$ или 6, бал G1 или G2) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и смутена, утре – между спокойна и активна, а на 12 юни – между спокойна и слаба (или средна) планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$ или 6, бал G1 или G2) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 25%, а за 12 юни е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 12 юни е 25%. Вероятността за средна по мощност геомагнитна буря ($K=6$) на средни ширини е около или под 1% за днес и утре, а за 12 юни е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 – 12 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-10/15ч15мин (UT = 15h15min)