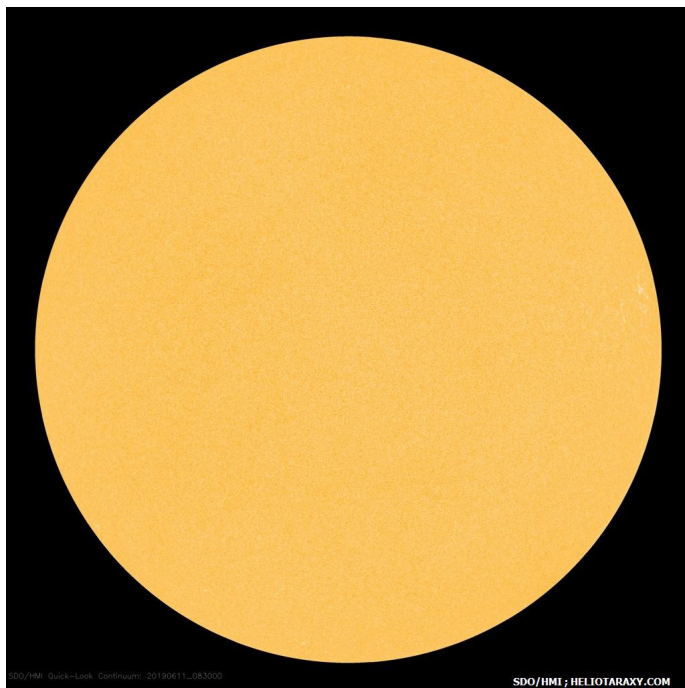


11 юни 2019г/14ч15мин: Несигурна прогноза за геомагнитна буря утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А7. През последните 24 часа не са наблюдавани 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 11 юни 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 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 (11, 12 и 13 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 юни ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300–370 км/с, с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително 320 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд и привечер бяха в диапазона между -3nT и +3nT. В момента Vz е равна приблизително на 0nT.

Днес късно следобяд и вечерта обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство може да бъде леко повлияна от слънчевата коронална дупка CN26. Тя е свързана със северната полярна коронална дупка и е с положителна магнитна полярност. Допълнително дестабилизиране е възможно утре 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 и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята, а евентуално и за планетарни смущения (Kp=4). На 13 юни обстановката ще е спокойна или все още леко смутена.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и смутена, утре – между спокойна и активна или слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5, G1) **(***!!!***)**, а на 13 юни – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 20%, за утре е 40%, а за 13 юни е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и за 13 юни е по 5% на ден, а за утре е 25%. Вероятността за средна по мощност геомагнитна буря (K=6) на средни ширини е около или под 1% за днес и за 13 юни, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; 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
2018-06-11/14ч15мин (UT = 11h15min)