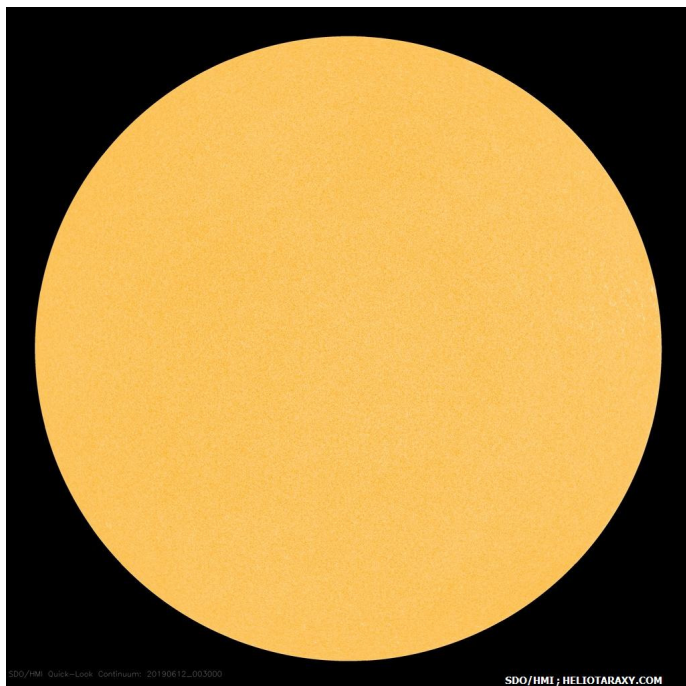


12 юни 2019г/14ч00мин: Възможността за геомагнитна активност за днес остава

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 12 юни 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 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 (12, 13 и 14 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 юни ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 290–330 км/с. В момента тя е приблизително 325 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд и привечер бяха в диапазона между -6nT и +3nT. В момента Vz е равна приблизително на -0.5nT.

Днес следобяд и вечерта, както и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство може да бъде повлияна от слънчева коронална дупка CN26. Тя е свързана със северната полярна коронална дупка и е с положителна магнитна полярност. Допълнително дестабилизиране е възможно днес 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 освен това днес са възможни и епизоди с планетарни смущения (Kp=4). На 14 юни обстановката ще е спокойна.

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.

Според Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 14 юни тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 40%, за утре е 20%, а за 14 юни е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 5%, а за 14 юни е около и под 1%. (По наше мнение вероятностните оценки за днес са силно завишени поради все още допусканата среща между Земята и слънчев плазмен облак.)

В рамките на 3-дневната прогноза (12 – 14 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-12/14ч00мин (UT = 11h00min)