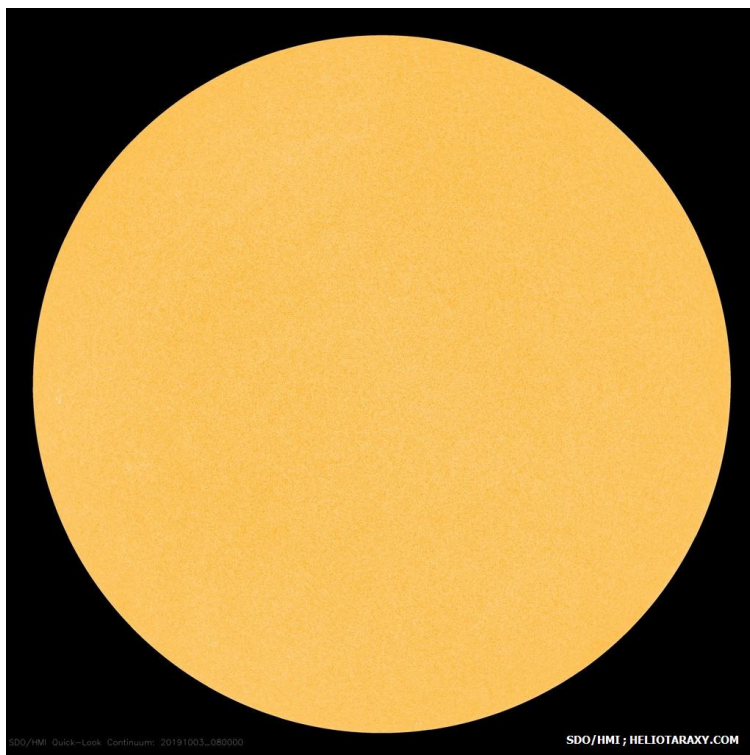


03октомври 2019г/12ч15мин: *Групата петна 2749 се разпадна. Скоростта на слънчевия вятър слезе до 400-420 км/с. Местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Групата петна 2749 се разпадна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 октомври 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 05 октомври 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 (03, 04 и 05 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър спадна от 520–550 км/с до 400–420 км/с. В момента тя е приблизително 420 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента Vz е равна приблизително на -0.5nT .

Днес се очаква слаба дестабилизация на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство поради пресичането от нашата планета на секторна граница на ММП с преход "+/-". След това ще се прояви слабо влияние слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Утре параметрите на слънчевия вятър и ММП ще се установят в спокойните си диапазони, а на 05 октомври обстановката ще е спокойна. Ето защо се очаква днес да има епизоди с планетарно геомагнитно смущение (Kp=4), а утре са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. На 05 октомври геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над някои райони на Земята. Над България 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 активна, утре – между спокойна и смутена, а на 05 октомври ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 20%, а за 05 октомври е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 05 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03–05 октомври) 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
2019–10–03/12ч15мин (UT = 09h15min)