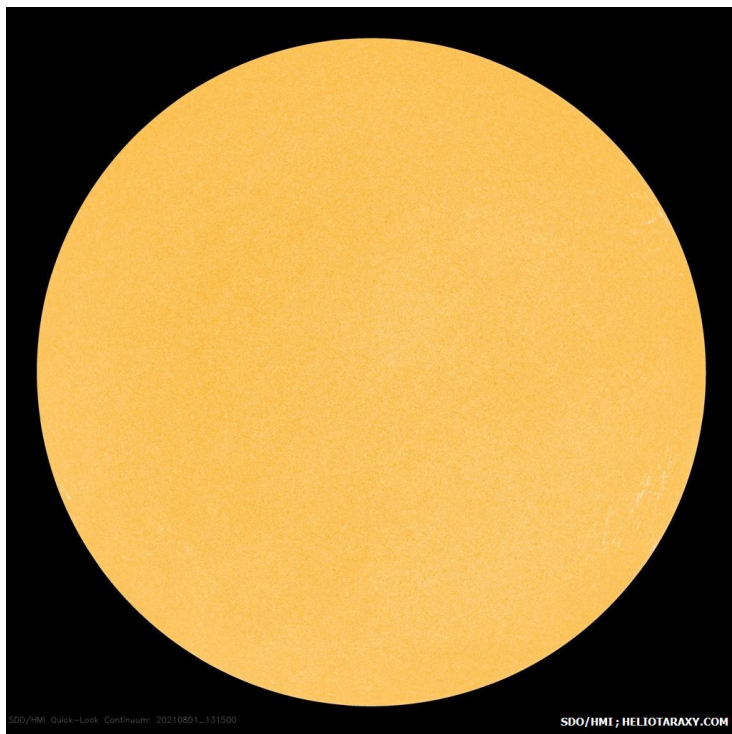


01 август 2021г/18ч45мин: Почти спокойно космическо време

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше много ниска. В момента нивото на слънчевия рентгенов поток е около A4 (по данни от спътника GOES-16). Продължително B2.4-суб-изригване беше наблюдавано снощи около 19ч00мин българско време в района на факелната област 2849. Явлението вероятно е свързано с дестабилизация на протуберанс, който е избухнал около два часа по-късно. Това е довело до изхвърляне на коронална маса (СМЕ). В момента се изследва дали е възможно плазменият облак да достигне Земята през следващите дни.

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



Слънчевият диск на 01 август 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 август ще бъде много ниска. Вероятността за средни по мощност изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 август ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 380 и 450 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 380 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -2 и $+3nT$. В момента V_z е около $-2nT$.

Днес, утре и на 03 август обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде смутена с тенденция към успокояване. Поради това днес и утре е възможно да има местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и смутена, а на 03 август тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре е 20%, а за 03 август е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5% за утре, а за 03 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 -03 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2021-08-01/18ч45мин (UT = 15h45min)