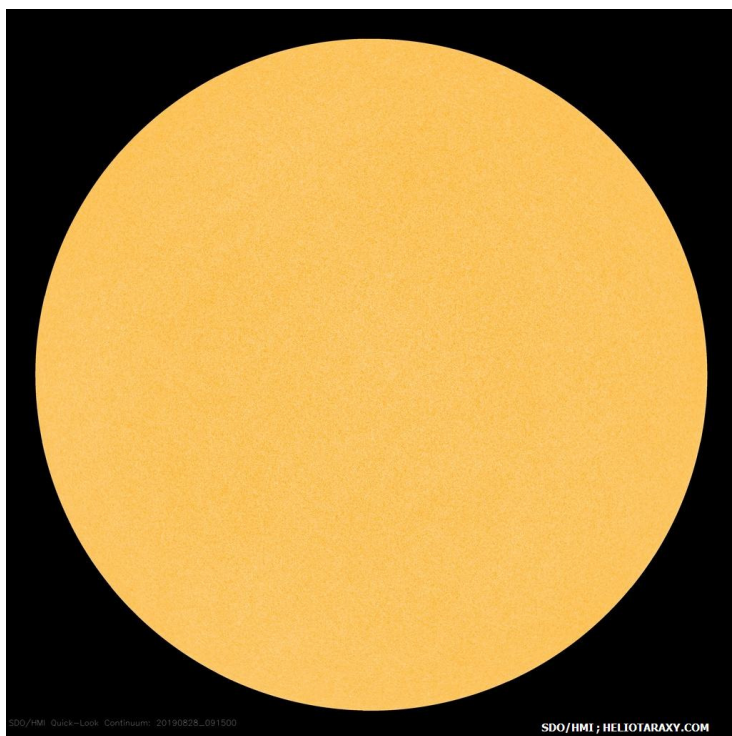


28 август 2019г/13ч30мин: Геомагнитната активност е по- слаба от очакваната

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. 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 мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 август 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 август 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 (28, 29 и 30 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 450–500 км/с . В момента тя е приблизително 475 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и +7nT. В момента Vz е равна приблизително на +3.5nT. Въпреки, че параметрите на слънчевия вятър и ММП се активизираха спрямо предните дни, нивата им се оказаха недостатъчни за да предизвикат планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) или слаба планетарна буря (Kp=5;G1) каквито бяха предварителните прогнози.

Днес все още параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат леко завишени. Това ще създава предпоставки за местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята. Утре обстановката ще е спокойна. На 30 август се очаква слабо активизиране на ММП в околностите на Земята поради приближаване на нашата планета до хелиосферния токов слой (HCS). Възможно е през този ден Земята да пресече и секторна граница на ММП.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена/активна. Местни геомагнитни смущения (K=4) и слаби местни бури (K=5) 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 и на 30 август ще е между спокойна и смутена, а утре – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 10%, а за 30 август е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини) за днес и за 30 август е по 5% на ден, а за утре е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 -30 август) 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
2019-08-28/13ч30мин (UT = 10h30min)