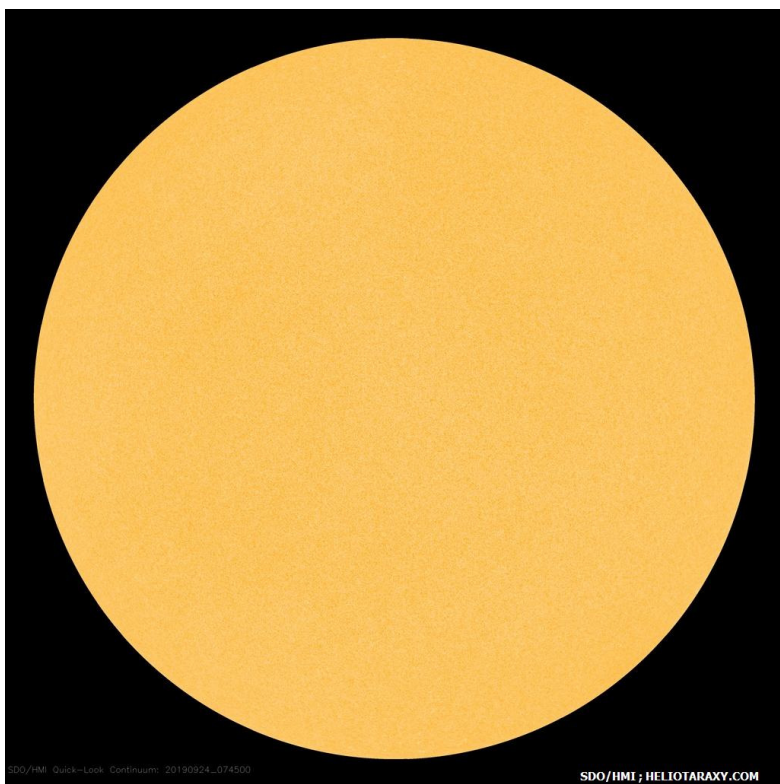


24 септември 2019г/12ч00мин: *Местни геомагнитни смущения*

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. 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 24 септември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 26 септември 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 (24, 25 и 26 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 290–350 км/с. В момента тя е приблизително 310 км/с. Колебанията на вертикалната компонента

(Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+4nT$. В момента Bz е равна приблизително на $-1nT$.

Днес се очаква Земята да навлезе в сектор с по-висока скорост на слънчевия вятър (~450–500 км/с). Неин първичен източник е слънчевата коронална дупка CN64, която ще заеме геоэффективна позиция (CNHSS-ефект). Това влияние ще започне да затихва утре. Има обаче значителна вероятност утре до Земята да достигне периферията на плазмен обалак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето през нощта на 20 срещу 21 септември. Тази обстановка в околземния космос ще създаде условия за местни и планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) днес и утре. На 26 септември се очаква постепенно успокояване на "космическо време".

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни 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 утре ще е между спокойна и активна, а на 26 септември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес и утре е по 30% на ден, а за 26 септември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден за целия 3-дневен интервал на прогнозата (24–26 септември).

В рамките на 3-дневната прогноза (24 – 26 септември) 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
2019-09-24/12ч00мин (UT = 09h00min)