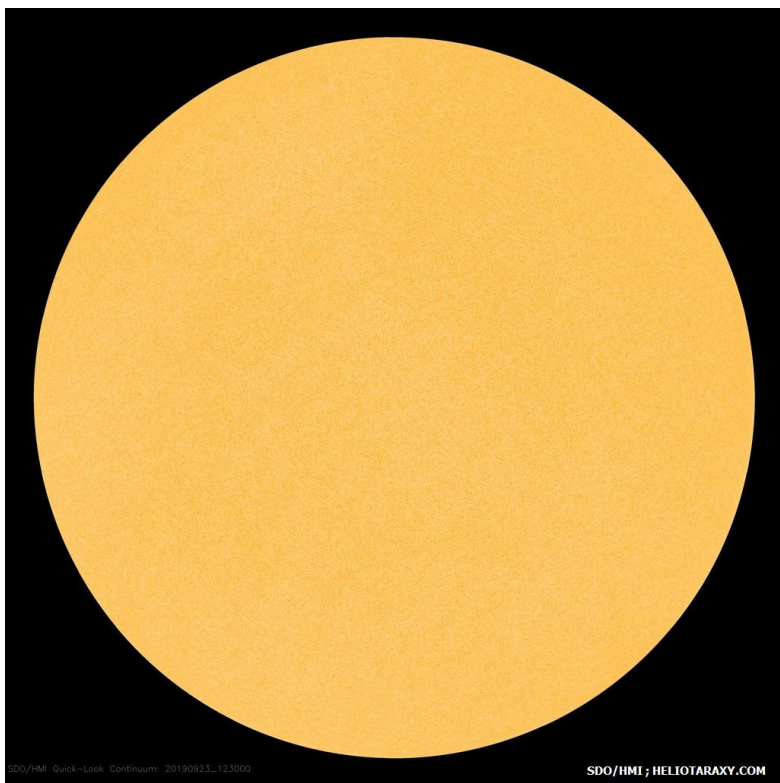


23 септември 2019г/16ч30мин: Ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) днес, утре и на 25 септември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около $A6$. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

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



Слънчевият диск на 23 септември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 25 септември ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M , за големи изригвания от клас X , както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите

на Земята беше в диапазона 300–350 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 320 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -1.5nT .

Днес следобяд или привечер се очаква Земята да навлезе в сектор с по-висока скорост на слънчевия вятър (~ 500 км/с). Неин първичен източник е слънчевата коронална дупка СН64, която ще заеме геоефективна позиция (СННСС- ефект) и ще бъде такава включително и утре (24 септември). Има значителна вероятност на 25 септември до Земята да достигне периферията на плазмен обалак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето през нощта на 20 срещу 21 септември. Това ще създаде условия за местни и планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) днес, утре и на 25 септември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 25 септември ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес, утре и 25 септември е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден за целия 3-дневен интервал на прогнозата (23–25 септември).

В рамките на 3-дневната прогноза (23 – 25 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; 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
2019-09-23/16ч45мин (UT = 13h45min)