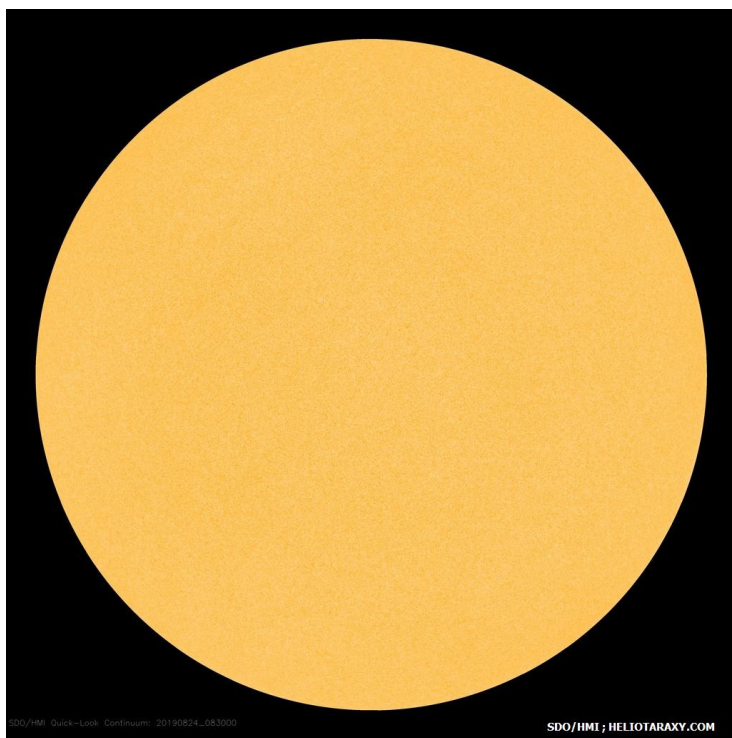


24 август 2019г/13ч30мин: Днес и утре – спокойно космическо време, на 26 август ще има условия за планетарно геомагнитно смущение

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 24 август 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

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

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в диапазона 340–390 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 345 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+1.5\text{nT}$.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Поради това днес и утре не се очакват никакви значими прояви на геомагнитна активност. На 26 август следобяд или привечер Земята ще навлезе в сектор от междупланетното пространство с по-висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN56. Ето защо на 26 август ще има условия за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

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 и утре ще е спокойна, а на 26 август – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 26 август е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$ на средни ширини) за днес и утре е около и под 1%, а за 26 август е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 –26 август) 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
2019-08-24/13ч30мин (UT = 10h30min)