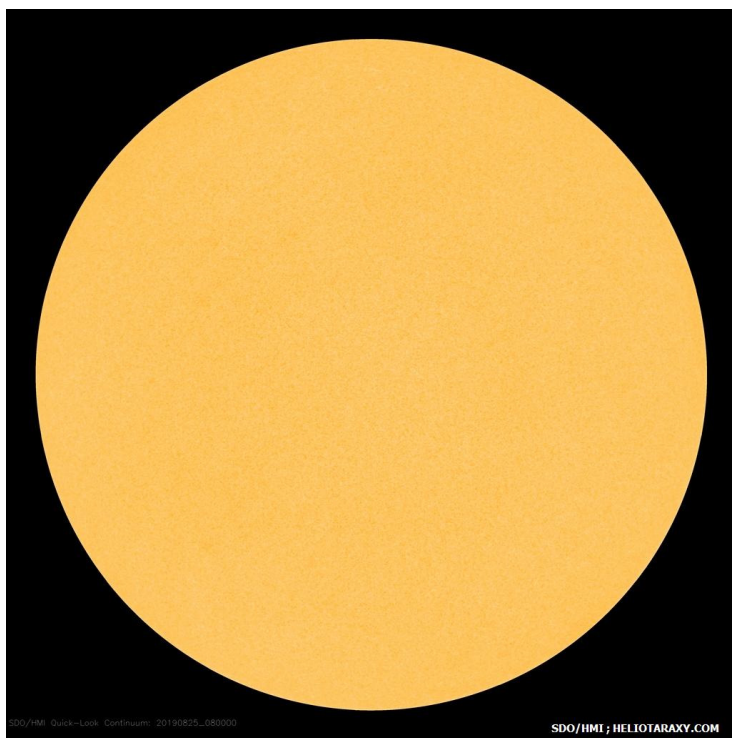


25 август 2019г/13ч00мин: Ще има условия за значителна геомагнитна активност утре и на 27 август

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.

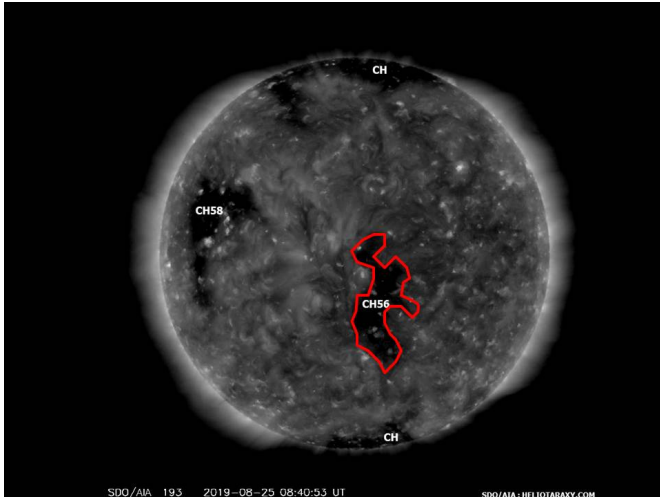
На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 25 август 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 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 (25, 26 и 27 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 август ще бъде между 65 и 70.



Слънчевите коронални дупки на 25 август 2019г (SDO/AIA)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в диапазона 320–350 км/с . В момента тя е приблизително 325 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и $+2\text{nT}$. В момента V_z е равна приблизително на -2nT .

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Поради това днес не се очакват никакви значими прояви на геомагнитна активност. Утре следобяд или привечер Земята ще навлезе в сектор от междупланетното пространство с по-висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата коронална дупка CH56. Тя ще остане в този сектор и на 27 август. Ето защо на 26 август ще има условия за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). На 27 август е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

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 ще е спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 27 август – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 27 август е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини) за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 27 август е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 -27 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
2019-08-25/13ч00мин (UT = 10h00min)