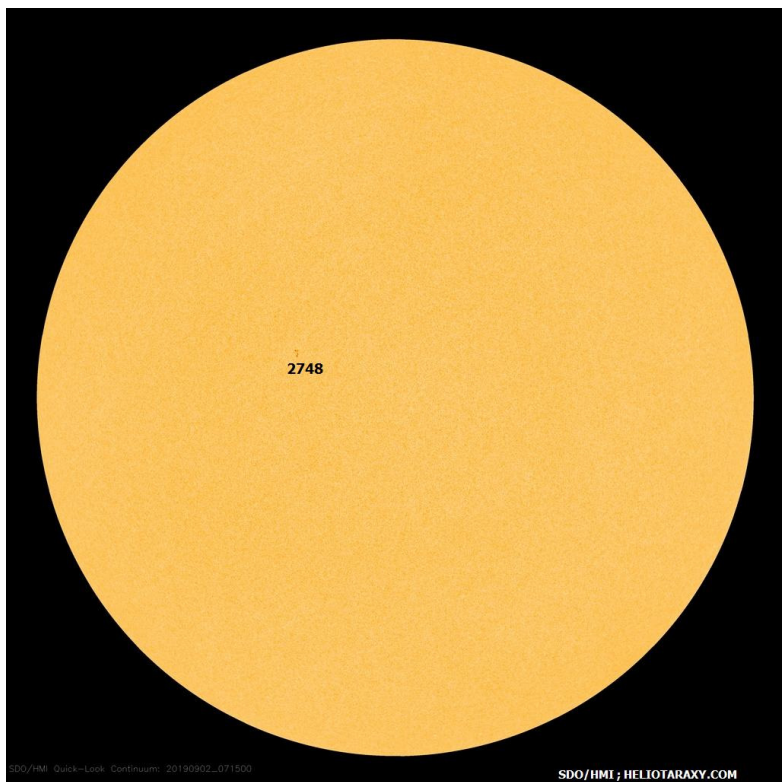


02 септември 2019г/12ч45мин: Геомагнитната буря продължава. Полярни сияния

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше слаби колебания на слънчевия рентгенов поток, но средното му ниво е около А6-А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск се вижда регистрираната вчера група петна 2748. Тя е в северното полукълбо. Областта 2748 проявява много слаба еруптивна активност, която е в пределите на А - диапазона. Магнитният ѝ клас е "бета". 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 02 септември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 04 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 (02, 03 и 04 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 септември ще бъде между 65 и 70.

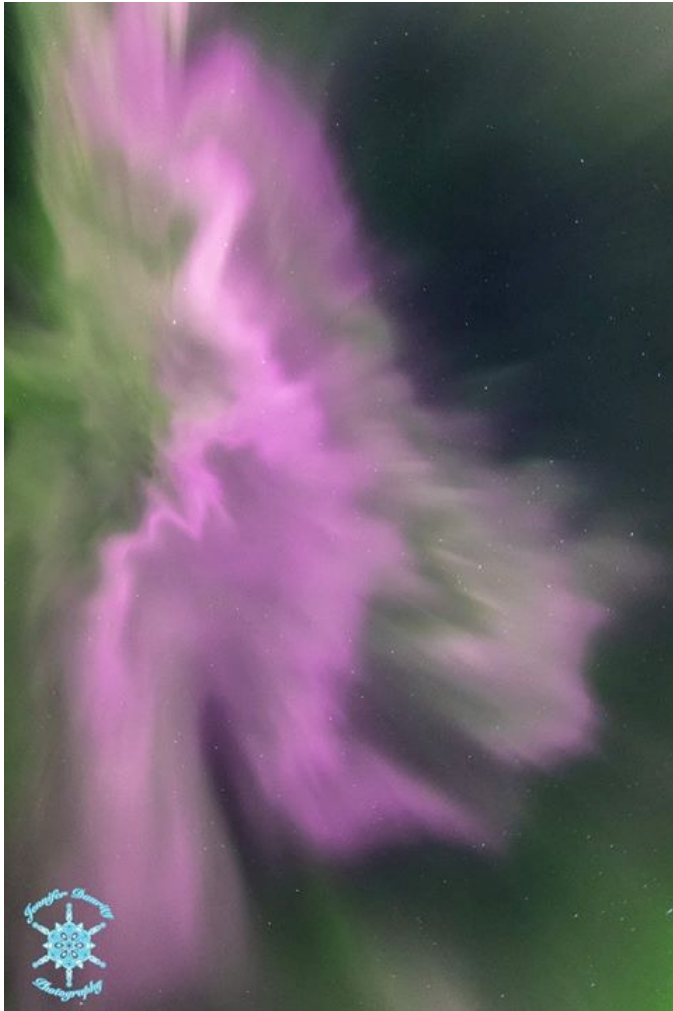
СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на слънчевата коронална дупка CН58 скоростта на слънчевия вятър остана висока – между 620 и 780 км/с. В момента тя е около 680 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и $+7\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на 0nT . Високата скорост на слънчевия вятър поддържаше условия за значителна геомагнитна активност, включително до планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G2) *****!!!!*****.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане висока. Това ще поддържа условията за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) *****!!!!*****. Утре короналната дупка CН58 ще започне да се отмества от геоэффективната си позиция и активните явления в околоземния космос ще започнат да стихват. Поради това на 03 септември са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. На 04 септември геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка отново достигна до ниво на средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=6$; G2) *****!!!!*****. Такава имаше вчера между 15ч и 18ч българско време. През останалото време имаше или слаба планетарна буря ($K_p=5$; G1) *****!!!!***** или планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Над България обстановката беше смутена в продължение общо на 12 от последните 24 часа. Местна геомагнитна буря ($K=5$) имаше вчера следобяд между 15ч и 18ч и след това между 21ч и 03ч българско време. Над полярните райони на Земята беше наблюдавана аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis)
над Аляска на 01 септември 2019г
снимка: Дженифър Даурити (solarham.net)

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, утре – между спокойна и смутена, а на 04 септември – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 35%, а за утре и за 04 септември е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$ на средни ширини) за днес е 20%, за утре е 5%, а за 04 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 – 04 септември) потоъкът 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.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2019-09-02/12ч45мин (UT = 09h45min)