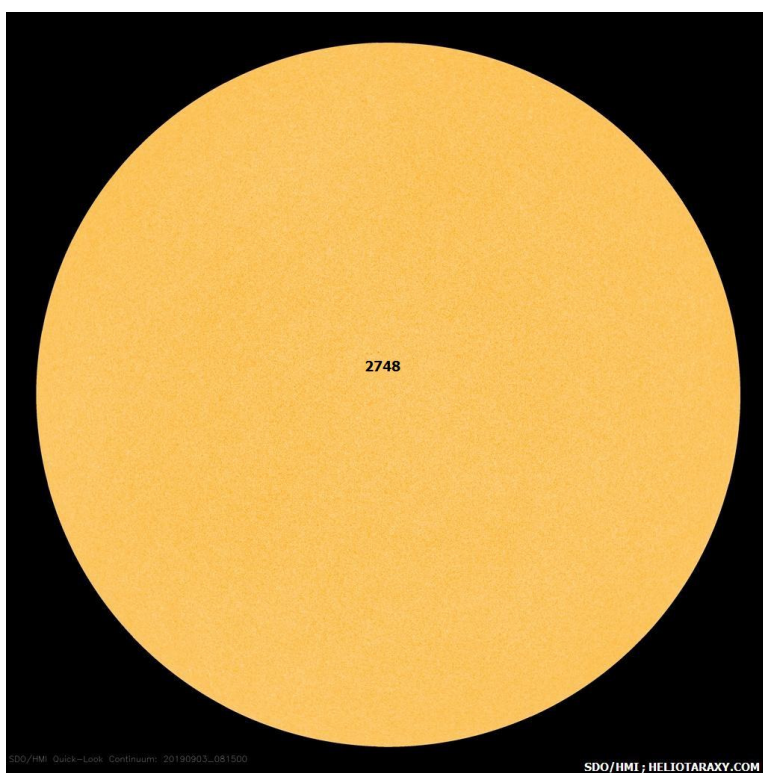


03 септември 2019г/13ч00мин: Хелиогеофизичната обстановка постепенно се успокоява

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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

На слънчевия диск едва се вижда групата петна 2748. Тя е в северното полукълбо. Проявява много слаба еруптивна активност, която е в пределите на А - диапазона. 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 03 септември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 05 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 (03, 04 и 05 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на слънчевата коронална дупка CN58 скоростта на слънчевия вятър беше висока – между 580 и 700 км/с, но с тенденция към спадане. В момента тя е около 610 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +2nT. В момента Vz е равна приблизително на +1nT.

Днес, утре и на 05 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи да спада, а поради това и геомагнитната обстановка ще се успокоява. Днес все още има условия за планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Утре са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята, а на 04 септември геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше снощи между 21ч и 24ч българско време. Над България по същото време имаше местна слаба геомагнитна буря (K=5), а между 0ч и 03ч – местно геомагнитно смущение (K=4).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 05 септември – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 30%, а за утре и за 05 септември е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 05 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 – 05 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2019-09-03/13ч00мин (UT = 10h00min)