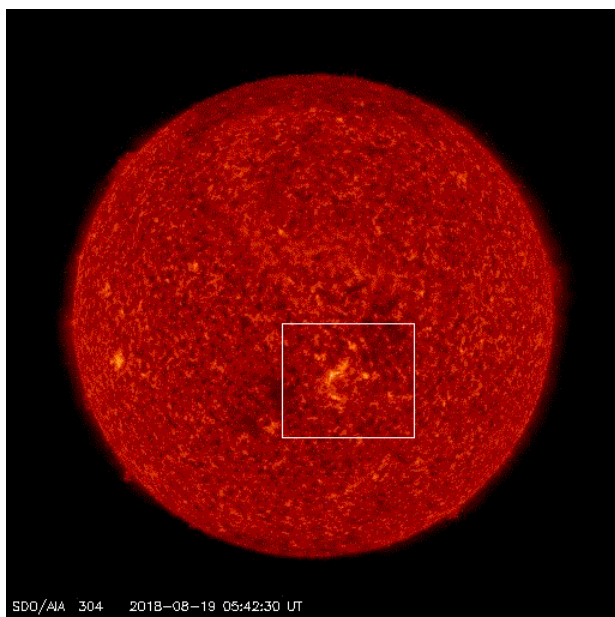


20 август 2018г/15ч00мин: Условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) и слаби бури (Kp=5;G1) днес, утре и на 22 август

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

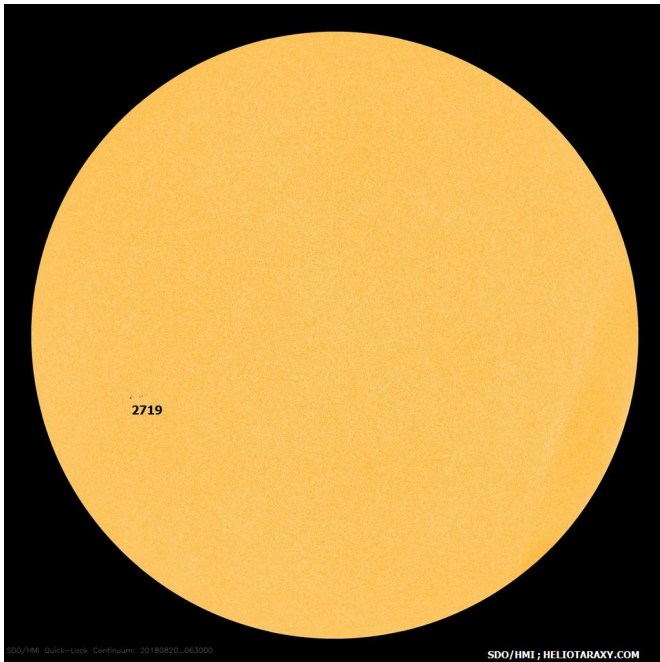
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5.

Вчера сутринта около 09ч българско време юг-югозападно от центъра на слънчевия диск избухна протуберанс. Регистрирано е изхвърляне на копонална маса (CME). Има много малка вероятност утре привечер плазменият облак да "закачи" с периферията си магнитосферата на Земята.



Избухване на протуберанс на 19 август 2018г (SDO/AIA)

На слънчевия диск се вижда новата малка група петна 2719. Тя е в южното полукълбо и проявява незначителна еруптивна активност в границите на A-диапазона. 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 20 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 15 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Днес, утре и на 22 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (20, 21 и 22 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята под влияние на слънчевата коронална дупка CH17 през последните 24 часа нарастна от 400 км/с вчера рано следобяд до близо 630 км/с към момента. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-2nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5nT$.

Под влияние на слънчевата коронална дупка CH17, която е с отрицателна магнитна полярност, скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена в рамките на 3-дневната прогноза (20-22 август). Във връзка с това ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и евентуално за слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5; G1$)

(*!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) беше регистрирано късно през нощта и призори между 03ч и 06ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 22 август геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна или слаба планетарна геомагнитна бури (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 35% на ден, а за 22 август е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и за утре е по 15% на ден, а за 22 август е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 - 22 август) 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@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-20/15ч00мин (UT = 12h00min)