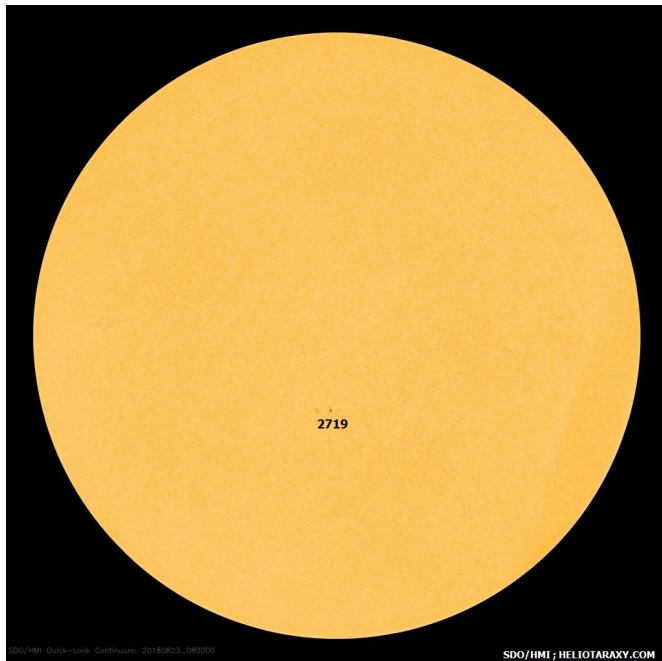


23 август 2018г/13ч00мин: ...И все пак: Възможно е изхвърленият на 21 август от Слънцето плазмен облак да "закачи" с периферията си Земята утре (24 август)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2719, която се реактивира отново. Тя е в южното полукълбо и не проявява никаква по-значима еруптивна активност. 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 23 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 15 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 25 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 (23, 24 и 25 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 400–500 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 455 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под 400–420 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна. Според последните публикувани числени модели резултати за параметрите на слънчевия вятър (програмата WSA Enlil) утре следобяд до Земята ще достигне с периферията си изхвърленият на 21 август сутринта слънчев плазмен облак (СМЕ). Това ще предизвика активизиране на земното магнитно поле до ниво на планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Възможно е да има и кратка слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. 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 геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 25 август – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, а за утре и за 25 август е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес е около и под 1%, а за утре и за 25 август е по 15% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 – 25 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-23/13ч00мин (UT = 10h00min)