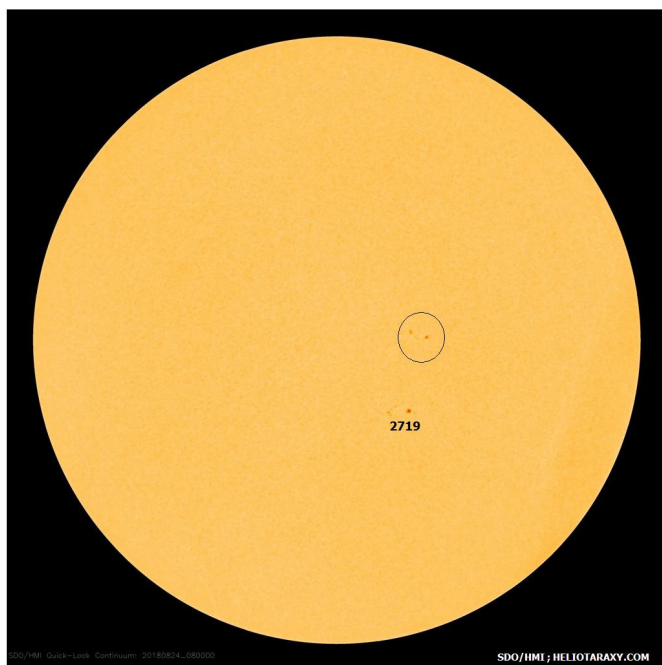


24 август 2018г/14ч30мин: Условия за слаба геомагнитна активност има за днес и утре (24-25 август)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Едната от тях - 2719 се намира в южното полукълбо. Въпреки, че усложни магнитната си структура до клас "бета-гама" тя засега не проявява никаква по-значима еруптивна активност. Другата група петна е нова. Тя е в северното полукълбо и също не проявява забележима активност. Засега няма официален номер. 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 24 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 28 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 24 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 26 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 (24, 25 и 26 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 август ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 350–400 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 380 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1.5nT$.

Днес привечер под влияние на изхвърлен на 21 август от Слънцето облак от слънчева коронална маса (СМЕ), както и поради слаб СННСС – ефект, причинен от приекваториалния край на слънчевата полярна коронална дупка обстановката в близокото до Земята междупланетно пространство ще слабо ще се активизира. Поради това геомагнитната обстановка също ще се активизира и ще се запази такава и утре. Във връзка с това днес привечер и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 26 август местни геомагнитни смущения ще има само над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 спокойна и активна, утре – между смутена и активна, а на 26 август – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за 26 август е по 25% на ден, а за утре е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес и за 26 август е по 10% на ден, а за утре тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 – 26 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.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-24/14ч30мин (UT = 11h30min)