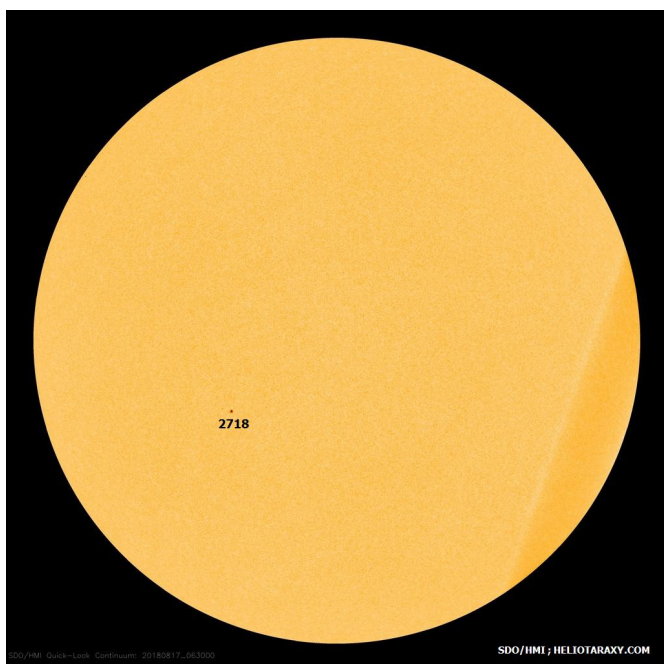


17 август 2018г/11ч00мин: *Слаба геомагнитна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2718. Тя е в южното полукълбо и през последните 24 часа е еруптивно спокойна. 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 17 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 13 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 19 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (17, 18 и 19 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше леко завишена, тъй като все още бе повлияна от CN HSS- ефект, свързан със слънчевата коронална дупка CN16. Тя се колебаеше в диапазона 440 - 480 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 440 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -8nT и $+6\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+4\text{nT}$.

Днес постепенно влиянието на слънчевата коронална дупка CN16 ще отслабва, тъй като тя ще се отмества от геоефективната си позиция. Утре и на 19 август обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка също ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Тази сутрин между 06ч и 09ч българско време е регистрирано планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Над България имаше местно геомагнитно смущение вчера привечер между 15ч и 18ч.

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

Утре и на 19 август геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре и за 19 август е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5% , а за утре и за 19 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 - 19 август) потокът 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-17/11ч00мин (UT = 08h00min)