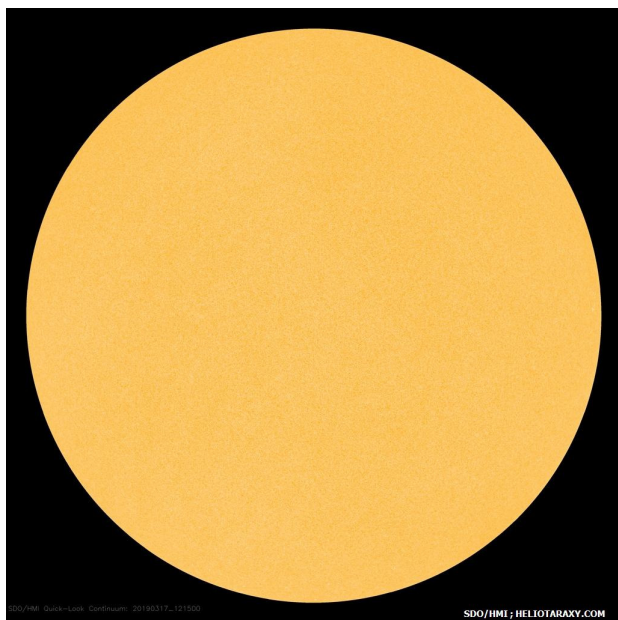


17март 2019г/21ч45мин: Слаба планетарна геомагнитна буря
(Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 17 март 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 19 март 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 (17, 18 и 19 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 370 км/с и 440 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително равна на 380 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и $+3\text{nT}$. Предимно отрицателни (около -6 до -7nT) бяха стойностите от вчера 18ч до днес около 12ч българско време, а след това B_z започна плавно да се променя в посока към положителни нива. Това доведе до активизиране на земното магнитно поле до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, каквато беше регистрирана през нощта между 02ч и 05ч българско време. (Възможно е отчасти причината за това да е силно размитият плазмен облак, изхвърлен от Слънцето на 12 март, който изглежда е достигнал до Земята). В момента B_z е равна приблизително на -3nT .

Утре и на 19 март обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Ето защо не се очаква никаква забележима геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)** в интервала 02ч-05ч българско време. Над България беше наблюдавана местна слаба буря ($K=5$) между 23ч и 05ч.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 19 март ще бъде спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 - 19 март) 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@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-17/21ч45мин (UT = 19h45min)