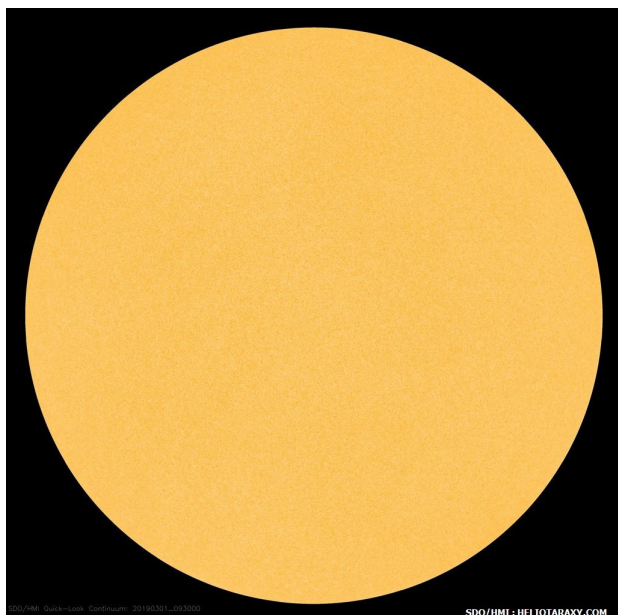


01март 2019г/14ч30мин: Нова слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) през изминалата нощ

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на рентгеновия поток е под A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 март 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 03 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 (01, 02 и 03 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 540 км/с и 580 км/с. В момента тя е приблизително 545 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и +5nT. В момента Vz е равна приблизително на -4nT. Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за активна геомагнитна обстановка, включително и за два епизода със слаба планетарна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН79 обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес и утре ще остане активна, но тенденцията е към постепенно успокояване. Утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). На 03 март под влияние на друга малка слънчева коронална дупка обстановката ще остане смутена. Тогава са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка остана активна, включително на два пъти (в интервалите 13ч-16ч вчера и 05ч-04ч днес призори българско време) до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**.

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

Геомагнитната обстановка утре ще бъде между смутена и активна, а на 03 март – между спокойна и смутена или между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 35%, а за 03 март е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за утре е 15%, а за 03 март е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 03 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 - 03 март) 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
2018-03-01/14ч15мин (UT = 12h15min)