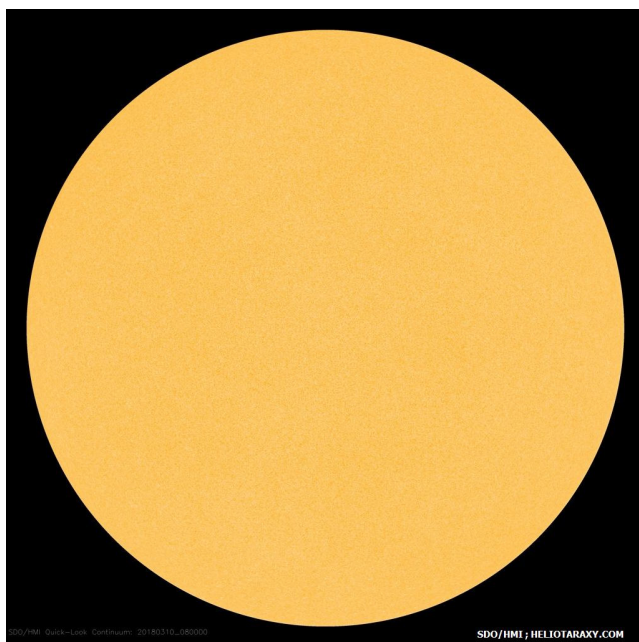


10 март 2018г/12ч00мин: Малък слънчев плазмен облак (CME)
предизвика планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

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



Слънчевият диск на 10 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 12 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както за за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 март ще е около 65-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър нарастна от 350 км/с до около 440–450 км/с под влияние на (нерегистриран !?) малък размит облак от слънчева коронална маса (СМЕ), а днес сутринта намаля до около 410 км/с. В момента тя е приблизително 420 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента V_z е около -3.5nT .

Днес под влияние на слаб CN HSS- ефект скоростта на слънчевия вятър ще остане леко завишена, а утре и на 12 март тя ще е в спокойния диапазон под 400 км/с. Поради това днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а утре и на 12 март геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше снощи между 23ч и 08ч тази сутрин българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена днес сутринта между 05ч и 08ч българско време.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 12 март тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 30%, за утре тя е 20%, а за 12 март е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е по 10% на ден, а за 12 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 – 12 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална 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
2018-03-10/12ч00мин (UT = 10h00min)