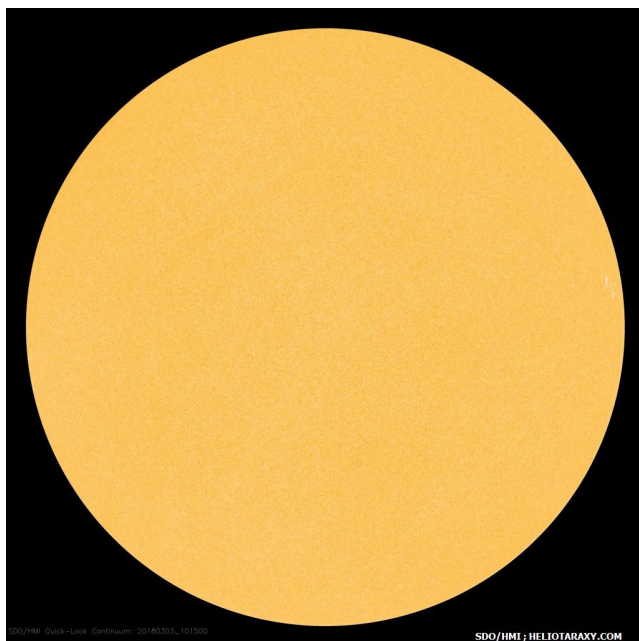


03 март 2018г/14ч00мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Намиращата се близо до западния край на слънчевия диск област 2700 генерира едно суб-изригване с мощностен показател ~B6. Базистното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Намиращата се на западния край на слънчевия диск област 2700 отново се превърна във факелно поле. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска, а утре и на 05 март – 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 (03, 04 и 05 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 320–340 км/с. В момента тя е приблизително 330 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -1nT .

Днес и на 05 март параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници. Слабо активизиране е възможно утре под влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка. Поради това геомагнитната обстановка днес и на 05 март ще е спокойна. Възможно е утре да има местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 05 март геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 05 март тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за 05 март е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 – 05 март) потоъкът 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-03/14ч00мин (UT = 12h00min)