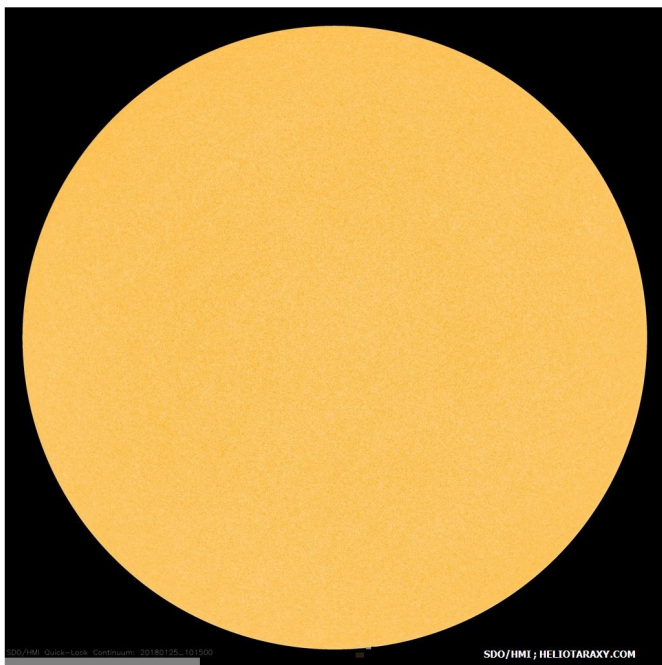


25 януари 2018г/15ч15мин: Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск днес 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 25 януари 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 69.

Днес, утре и на 27 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (25, 26 и 27 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие Земята на няколко пъти пресече хелиосферния токов слой (ХТС). Това слабо повлия на скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята, но предизвика значителни колебания на параметрите на междупланетното магнитно поле (ММП). Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350–420 км/с. В момента тя е приблизително 385 км/с.

Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-9nT$ и $+8nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1nT$

Днес, утре и на 27 януари параметрите на ММП в околностите на Земята ще бъдат смутени поради влиянието на хелиосферния токов слой (ХТС), в близост до който ще преминава нашата планета. Ето защо и през трите дни ще са възможни планетарни и/или местни геомагнитни смущения ($K_p=4$), но техните прояви по време са трудно прогнозируеми.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) е регистрирано снощи между 23ч и 02ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Утре и на 27 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена или (евентуално) активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре и за 27 януари е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и утре и 5% за 27 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (25-27 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; 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
2018-01-25/15ч15мин (UT = 13h15min)