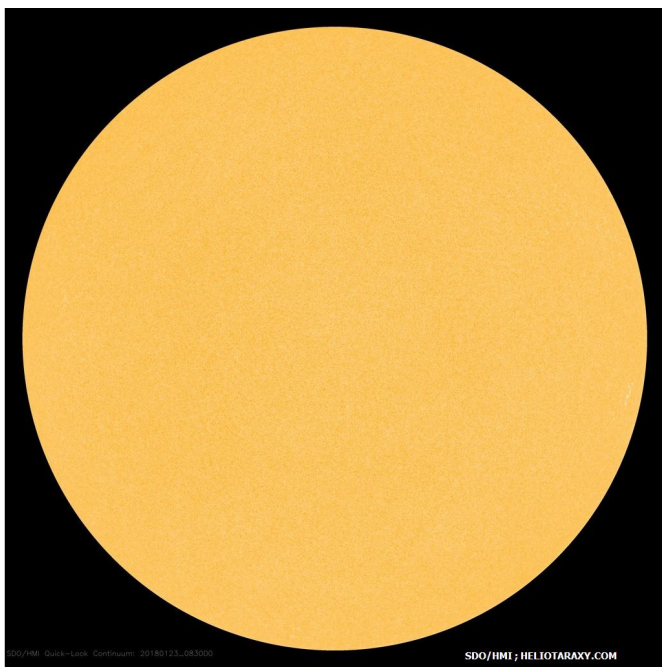


23 януари 2018г/12ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 450–500 км/с. Слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5– A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. Изхвърлената вчера близо до западния край на слънчевия диск в резултат от V9–V9.5 суб-изригване коронална маса се движи силно встрани спрямо посоката към нашата планета.

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 23 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 25 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 (23, 24 и 25 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 450–520 км/с. В момента тя е приблизително 455 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-4nT$ и $+5nT$. В момента V_z е приблизително равна на $+1nT$

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде леко завишена (до около 500 км/с), а утре и на 25 януари бавно ще спада. Ето защо днес ще са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 25 януари геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България имаше местно геомагнитно смущение ($K=4$) вчера вечер между 17ч и 20ч българско време.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена или (евентуално) активна, утре – между спокойна и смутена, а на 25 януари тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 25 януари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 25 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (23–25 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-23/12ч30мин (UT = 10h30min)