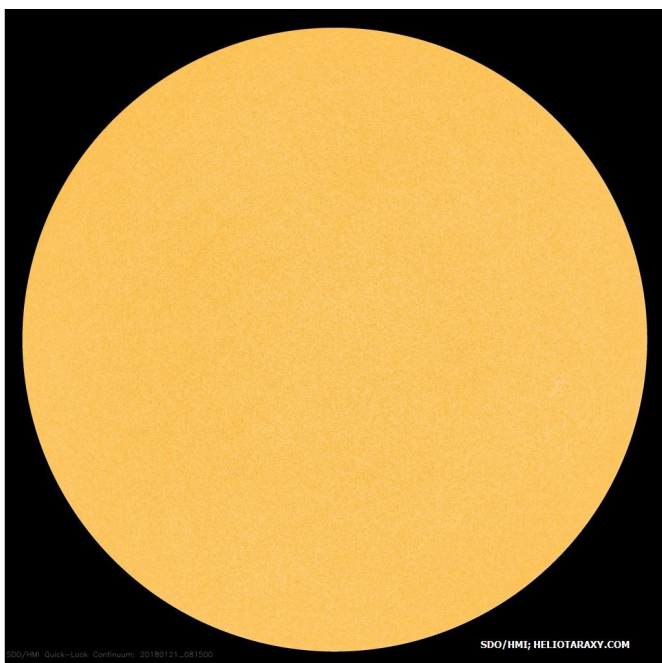


21 януари 2018г/15ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 500 км/с

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. 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 М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 23 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 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 400–500 км/с. В момента тя е приблизително 500 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-8nT$ и $+9nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-2nT$

Очаква се скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята да бъде по-значително завишена днес (до 500–550 км/с), а утре и на 23 януари бавно да спада. Ето защо днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре и на 23 януари ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, но не бива да се изключват съвсем и планетарно смущение ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът 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 активна, а утре и на 23 януари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 25% за днес, а за утре и за 23 януари е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 10% за днес и по 5% за утре и за 23 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (21–23 януари) потоъкът 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
2018-01-21/15ч30мин (UT = 13h30min)