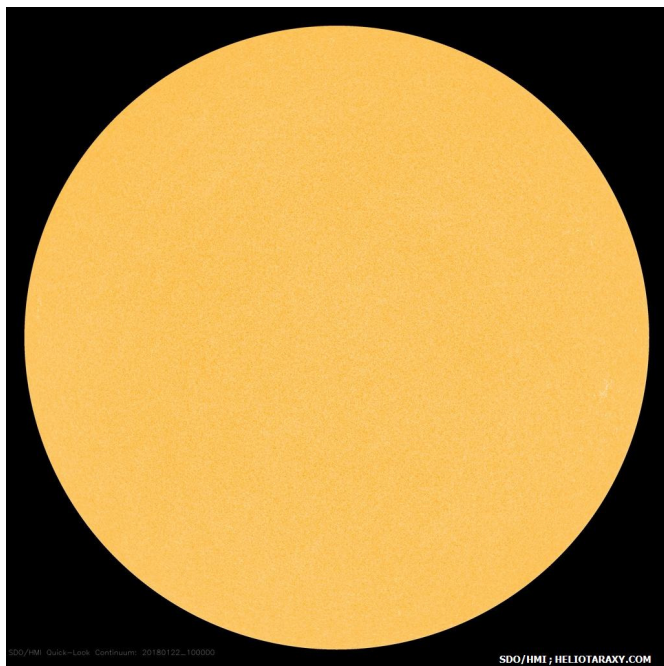


22 януари 2018г/14ч15мин: *Леко смутено "космическо време"*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A3. Регистрирано е суб-изригване от факелната област 2696 близо до западния край на слънчевия диск с мощностен показател около B9.5. То достигна максималната си фаза днес призори в 05ч00мин българско време. 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 22 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 24 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 (22, 23 и 24 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 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 510 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -5nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -0.5nT

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде леко завишена днес (до около или малко над 500 км/с), а утре и на 24 януари бавно ще спада. Ето защо днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре и на 24 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. Местни геомагнитни смущения и слаби бури ($K=4$ или 5) имаше над отделни райони на Земята. Над България имаше слаба местна геомагнитна буря ($K=5$) вчера следобяд между 14ч и 17ч 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 смутена или (евентуално) активна, а утре и на 24 януари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес, за утре и за 24 януари е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за всеки от горепосочените три дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (22–24 януари) 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
2018-01-22/14ч15мин (UT = 12h15min)