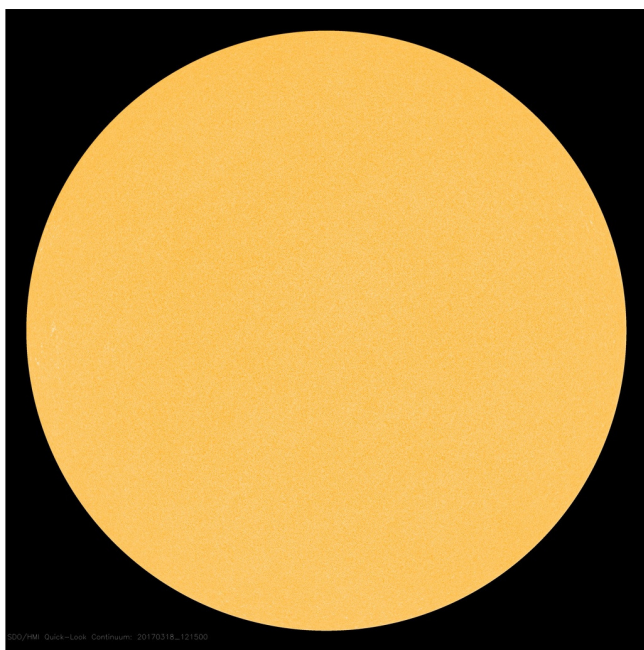


18март2017г/15ч30мин:Без промяна: спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а средното му ниво през последните часове е около А4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна вече в продължение на 13 последователни дни. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М), за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 март 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 20 март ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие беше в спокойния диапазон 315–345 км/с без изявена по-дългосрочна тенденция. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 335 км/с. Колебанията на вертикалната

компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5nT$.

Днес, утре и на 20 март скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще е в спокойния диапазон под 400 км/с. За днес (евентуално) все още има малка вероятност тя за кратко да нарастне поради влияние на малката слънчева коронална дупка CN71. Във връзка с това геомагнитната обстановка днес, утре и на 20 март ще бъде предимно спокойна. Има малка вероятност днес над някои райони на Земята да се проявят местни геомагнитни смущения.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и леко смутена, а утре и на 20 март тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% за всеки един от гореспоменатите три дни (18, 19 и 20 март). Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 20 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18-20 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-03-18/15ч30мин (UT= 13ч30мин)