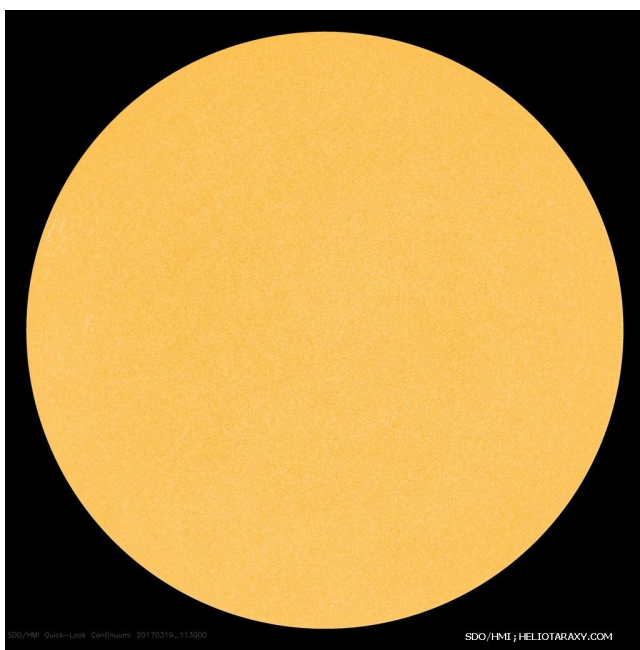


19 март 2017г/16ч00мин: Две седмици без слънчеви петна

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 14 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 19 март 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 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 (19, 20 и 21 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие беше в спокойния диапазон 295–330 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 320 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното

магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и $+4\text{nT}$. В момента V_z е приблизително равна на $+0.5\text{nT}$.

Днес, утре и на 21 март скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще е в спокойния диапазон под 400 км/с . Възможно е тя слабо да нарастне към края на третия ден (21 март) поради влияние на дългоживуща магнитно активна област (CIR), предхождаща слънчевата коронална дупка CН72. Във връзка с това геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде предимно спокойна. На 21 март ще има условия над някои райони на Земята да се проявят местни геомагнитни смущения.

ГЕОФИЗЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде спокойна, а на 21 март тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден за днес и утре, а за 21 март е 15% . Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1% , а за 21 март е 5% .

В рамките на 3-дневната прогноза (19-21 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-03-19/16ч00мин (UT= 14ч00мин)