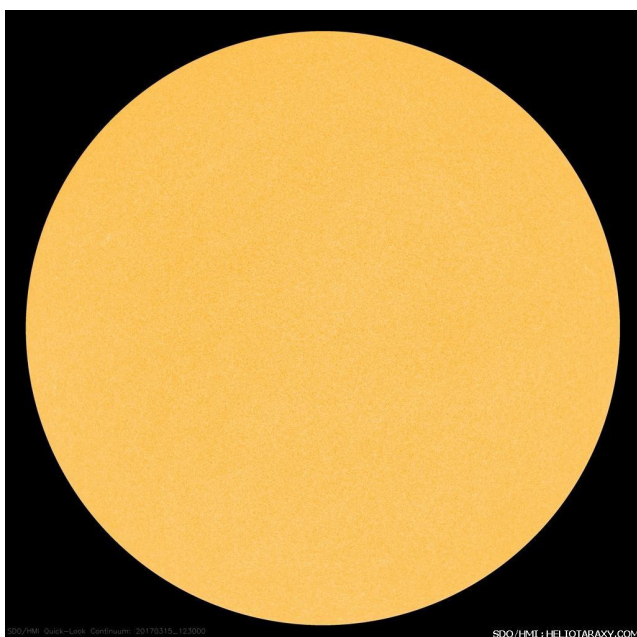


15 март 2017г/15ч45мин: Десети ден без слънчеви петна

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 10 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 15 март 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 17 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 (15, 16 и 17 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие беше в спокойния диапазон 320–380 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в

диапазона между -3nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+3.5\text{nT}$.

Днес, утре и на 17 март скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще в спокойния диапазон около и под 400 km/s . Във връзка с това геомагнитната обстановка днес, утре и на 17 март ще бъде предимно спокойна. Не е изключено обаче над отделни райони на Земята през третия ден (17 март) да има местни геомагнитни смущения ($K=4$).

ГЕОФИЗИЧНА 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, утре и на 17 март геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Възможни са местни геомагнитни смущения (най-вече на 17 март). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес, за утре и за 17 март е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни е около и под 1% за днес и утре, а за 17 март е 5% .

В рамките на 3-дневната прогноза (15-17 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@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-03-15/15ч45мин (UT= 13ч45мин)*