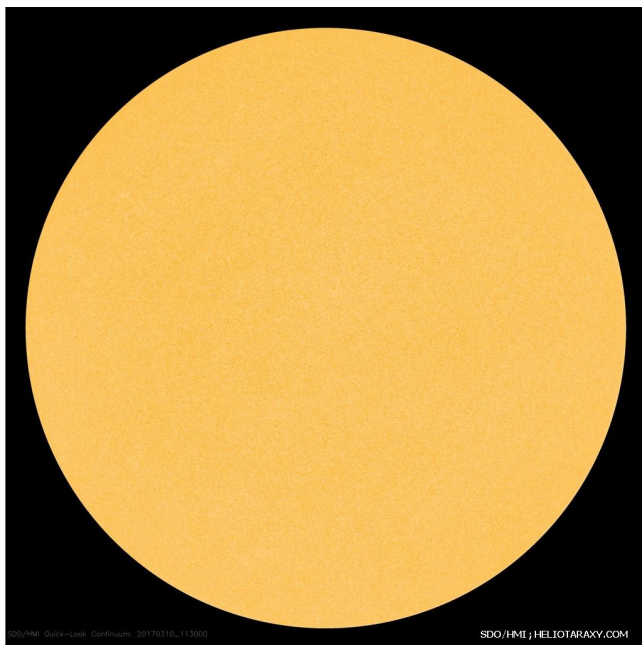


10 март 2017г/15ч15мин: *Слаба геомагнитна активност*

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 приблизително А5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 10 март 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 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 (10, 11 и 12 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на все още действащ и бавно отслабващ СН HSS- ефект, чийто източник е приекваториалния край на слънчевата южна полярна коронална дупка скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие все още остана завишена. Тя беше в диапазона 470–540 км/с с отчетлива тенденция към спадане. В момента

скоростта на слънчевия вятър е приблизително 470 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. По обща продължителност преобладаваха отрицателните стойности, т.е. B_z беше ориентирана предимно на юг. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5nT$.

Днес, утре и на 12 март скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остава леко завишена (т.е. ще бъде предимно в диапазона 400–500 км/с) под влияние на приекваториалния край на южната слънчева полярна коронална дупка. Във връзка с това се очаква да се запази геомагнитната обстановка, която е характерна за последните 2 дни, т.е. с условия за местни геомагнитни смущения над различни райони на Земята и (евентуално) и периоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше днес между 08ч и 14ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена тази сутрин между 08ч и 11ч.

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

Утре и на 12 март геомагнитната обстановка ще е предимно между спокойна и смутена, но са възможни и изолирани активни периоди. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 15% на ден за утре и за 12 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 12 март е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (10–12 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
2017-03-10/15ч15мин (UT= 13ч15мин)