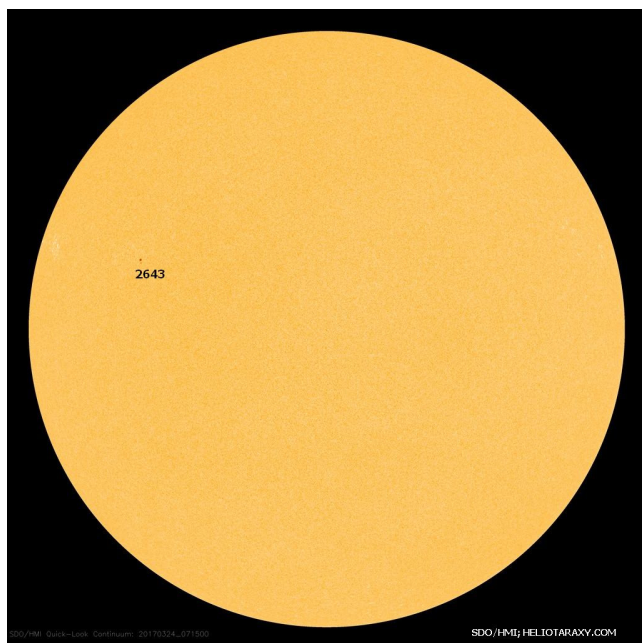


24 март 2017г/15ч15мин: "Космическото време" бавно се успокоява

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нямаше никакви значителни колебания на слънчевия рентгетов поток, а неговото средно ниво през последните часове е около А5-А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2643, която в северното полукълбо. Магнитният ѝ клас е А. 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 24 март 2017г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 12 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 26 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 (24, 25 и 26 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 март ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на все още действащия СН HSS-ефект, чийто източник е слънчевата приекваториална коронална дупка СН72 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана висока – между 550 и 750 км/с. Преобладаващата тенденция е низходяща. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 555 км/с. Колебанията на

вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+5nT$. По обща продължителност преобладаваха положителните стойности, т.е. B_z беше ориентирана предимно на север. В момента B_z е приблизително равна на 0.

В рамките на 3-дневната прогноза скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята постепенно ще спада. Заедно с това ще намалява и вероятността за по-силни прояви на геомагнитна активност. Днес все още има ниска вероятност за слаба геомагнитна буря ($K_p=5$; $G1$) **(***!!!***)**. Утре ще има условия за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) а на 26 март ще са възможни само местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Имаше местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Над България 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 е между спокойна и активна като има потенциал и за слаба геомагнитна буря ($K_p=5$; $G1$) **(***!!!***)**. Утре тя ще бъде между спокойна и активна, а на 26 март – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 35% за днес, 20% за утре и 10% за 26 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 26 март тя е по 5% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 26 март тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24-26 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-03-24/15ч15мин (UT= 13ч15мин)