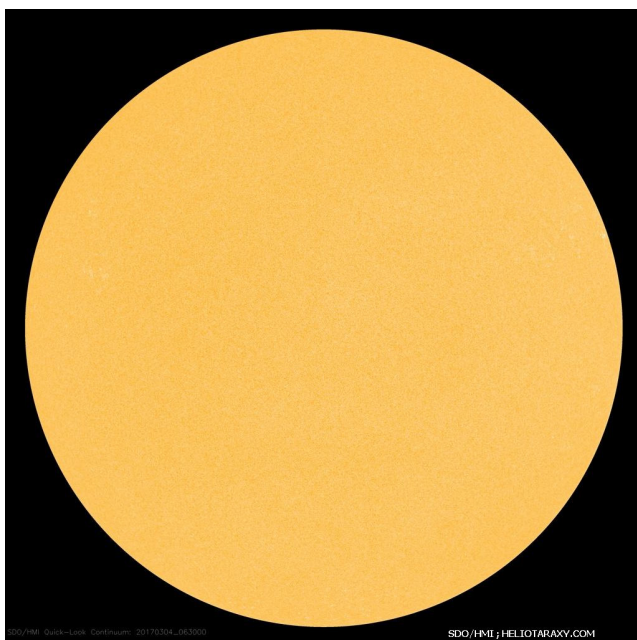


04 март 2017г/13ч45мин: Слънчевият диск остана без петна. Нова слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително А7-А8. Имаше няколко суб-изригвания в мощностния диапазон В1.0-В1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск днес не се виждат петна. Групата петна 2638 вече залезе зад западния край на слънчевия диск. Всички останали групи, които се виждаха през предишните дни вече се разпаднаха. 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 04 март 2017г (SDO)

Боулдърското число е 36 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 06 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 (04, 05 и 06 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 март ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на CN HSS- ефект, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN66 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие остана висока и беше в диапазона 620-750

км/с. В момента тя е прилизително 665 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е равна прилизително на $-3nT$. Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство доведе до значителна геомагнитна активност, включително и до слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; $G1$) **(***!!!***)**

Днес, утре и на 06 март скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята и нивото на геомагнитната активност ще спадат. На 06 март скоростта на слънчевия вятър ще бъде около и под 400 км/с, а геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна. Слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; $G1$) **(***!!!***)**, беше регистрирана през нощта и днес сутринта между 02ч и 08ч българско време. Над България имаше местно геомагнитно смущение (за станция Панагюрище $K=4$) вчера около обяд между 11ч-14ч.

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 06 март тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 15%, а за 06 март е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре и за 06 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04-06 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
2017-03-04/13ч45мин (UT= 11ч45мин)