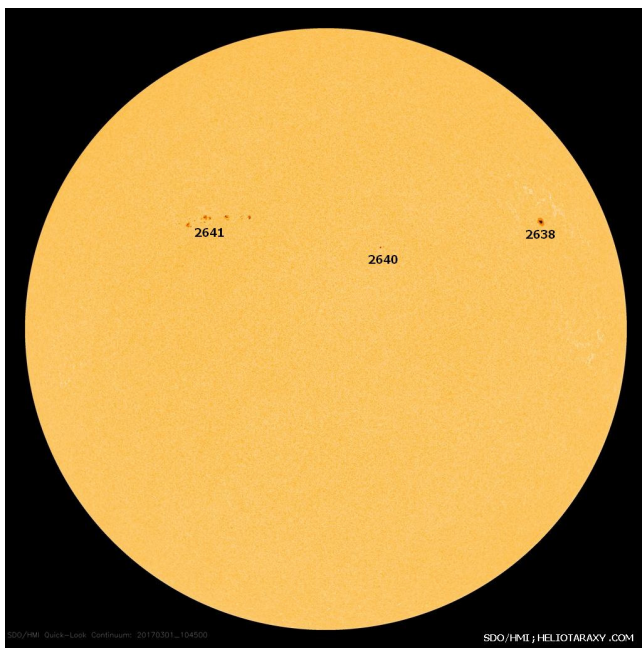


01 март 2017г/15ч00мин: Слаба планетарна геомагнитна буря
(Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания от мощностния клас В. Техен източник беше областта 2641 в северното полукълбо на Слънцето. Най-значителното измежду тях е с мощностен показател ~ В8. То достигна максималната си фаза вчера около 14ч българско време. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително А9-В1.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна (2638, 2640 и 2641). Всички те са в северното полукълбо. Нарастване по площ и брой на петната се наблюдава при групата 2641, групата 2638 е стабилна и спокойна, а 2640 отслабва. 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 01 март 2017г (SDO)

Боулдърското число е 39 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 56 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 40 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 81.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 март ще бъде между много ниска и 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 (01,02 и 03 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 март ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Както се очакваше Земята навлезе през последното денонощие в зоната на влияние на дългоживуща (рекурентна) магнитно активна област (CIR) и свързаната с южната полярна област слънчева коронална дупка CN66 с отрицателна полярност (CN HSS- ефект). Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята започна да нараства днес призори и от ~ 400 км/с вчера и снощи достигна 550 км/с днес акара обяд, колкото е приблизително и в момента. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в много тесен диапазон около нулата до днес призори, но след това амплитудата им рязко нарастна и през последните 6–8 часа е в диапазона между -18nT и $+15\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+5\text{nT}$. Рязко активизираната през последните часове обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство доведе до слаба планетарна геомагнитна буря $K_p=5$; G_1) (***)

Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство ще се запази и през следващите два дни. Скоростта на слънчевия вятър ще достигне 600–700 км/с. Поради тези обстоятелства днес и утре ще има условия за слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; G_1) (***) . На 03 март с отслабването на CN HSS- ефекта, свързан с короналната дупка CN66 геомагнитната активност ще спадне и ще достига до нива планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) (***) , . Последната се отнася за днес в интервала 11ч–14ч българско време. Над България геомагнитната обстановка засега е 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 е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) (***) , а на 03 март тя ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 35%, а за 03 март тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 25%, а за 03 март е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и утре е по 5% на ден, а за 03 март е около и под 1% .

В рамките на 3–дневната прогноза (01–03 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
2017-03-01/15ч00мин (UT= 13ч00мин)