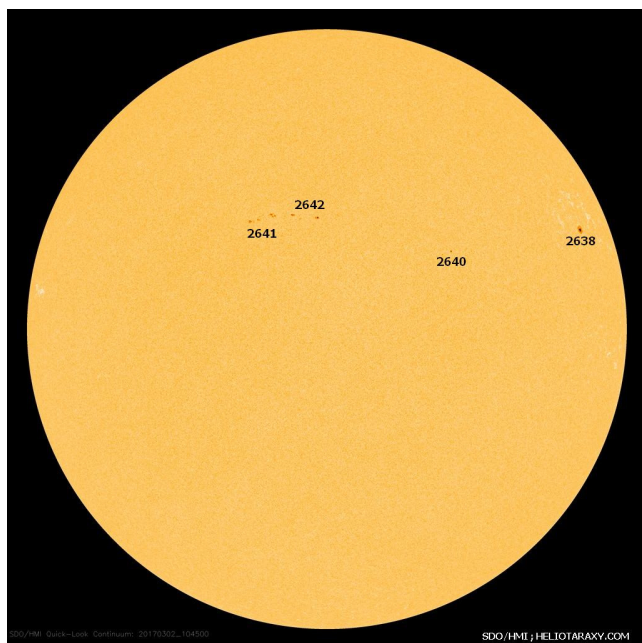


02 март 2017г/15ч00мин: Планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($Kp=6$; G2)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше няколко едва открояващи се суб-изригвания в мощностния диапазон V1.0–V1.3. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително A8–V1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна (2638, 2640, 2641 и регистрираната вчера 2642). Всички те са в северното полукълбо и почти не показват значителна активност. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас M), за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 март 2017г (SDO)

Боулдърското число е 55 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 55 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е около 40 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес, утре и на 04 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (02, 03 и 04 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 март ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на CH HSS- ефект, чийто източник е слънчевата коронална

дупка СН66 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие продължи да нараства и беше в диапазона 550–750 км/с. В момента тя е прилизително 705 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -8nT и $+12\text{nT}$ като по обща времева продължителност преобладаваха отрицателните стойности, т.е. B_z беше ориентирана по-често на юг. Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство доведе до значителна геомагнитна активност, включително и до планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G_2) **(***!!!***)**.

Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство ще се запази днес и утре. С изместването на слънчевата коронална дупка СН66 от геоэффективна позиция скоростта на слънчевия вятър ще започне да спада през третия ден (04 март) на настоящата прогноза. Утре ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**, а на 04 март – за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна. Слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**, беше регистрирана най-напред снощи между 20ч и 23ч, след това през нощта между 02ч и 05ч и накрая днес между 11ч и 14ч българско време. Планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G_2) **(***!!!***)**, беше наблюдавана снощи между 23ч и 02ч българско време. Над България бяха регистрирани местни геомагнитни смущения (за станция Панагюрище $K=4$) вчерта между 11ч–14ч, 17ч–23ч, през нощта между 02ч–05ч и днес сутринта между 11ч–14ч. Над полярните райони на Земята е наблюдавана мощна аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis) над Аляска (САЩ) на 02 март 2017г; снимка: Рон и Маркета Мъри (solarham.net)

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**, а на 04 март тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 30%, а за 04 март е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 10%, а за 04 март е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за утре и за 04 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02-04 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
2017-03-02/15ч00мин (UT= 13ч00мин)