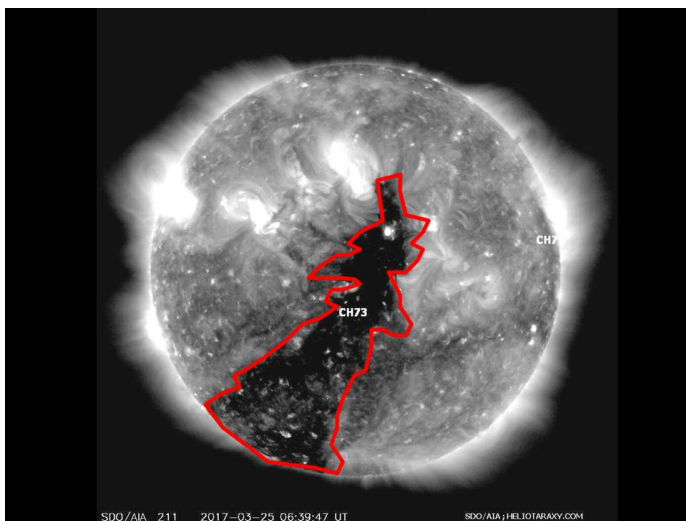


25 март 2017г/10ч30мин: Геомагнитната активност временно стихва за два дни. Ще нарастне отново утре вечер

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

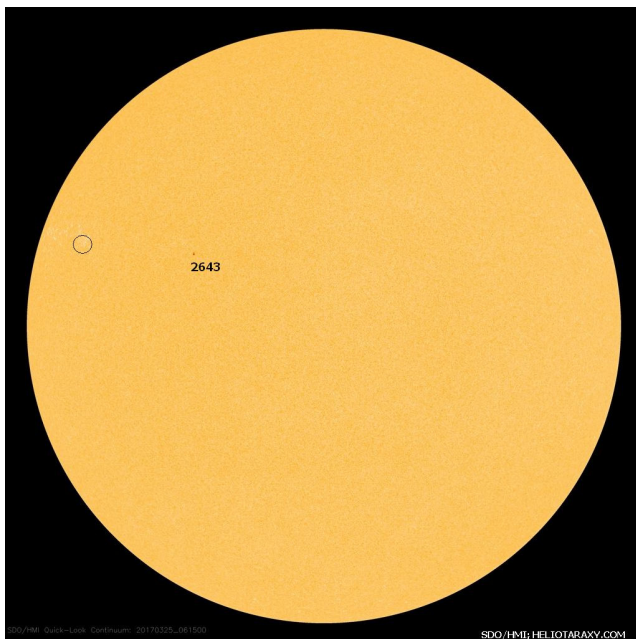
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нямаше никакви значителни колебания на слънчевия рентгетов поток, а неговото средно ниво през последните часове е около А5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

Голямата слънчева коронална дупка СН73, която е с отрицателна (южна) магнитна полярност е вече приблизително в центъра на слънчевия диск. От 27 март същата ще заеме геоэффективна позиция, в резултат от което скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята (СН HSS-ефект) ще нарастне. Това ще доведе до ново съществено покачване на нивото на геомагнитната активност през последните дни на месец март и началото на април.



Слънчевата коронална дупка СН73 в ултравиолетова светлина на 25 март 2017г. (solarham.net)

На слънчевия диск се виждат групата петна 2643 и едно малко ново единично петно, намиращо се източно от нея. И двете области са в северното полукълбо. Магнитният клас на областта 2643 е А. Общата площ на петната в нея намалява през последните два дни. 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 25 март 2017г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 14 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 март ще бъде много 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 (25, 26 и 27 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 70, а на 27 март – около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята значително спадна и от 600 км/с вчера късно сутринта в момента е около 480 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в тесния диапазон между $-3nT$ и $+4nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-1nT$.

Днес и през по-голямата част от утрешния ден скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи да спада. Утре вечер се очаква Земята да навлезе в зоната на влияние на дългоживуща (рекурентна) магнитно активна (CIR) област с отрицателна (южна) полярност. На 27 март в геоэффективна позиция ще бъде голямата слънчева коронална дупка CN73, която е свързана с южната полярна коронална дупка. Ето защо днес и през по-голямата част от утрешния ден геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна като са възможни местни смущения над отделни райони на Земята. Активизиране се очаква утре вечер когато не е изключено да има планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). На 27 март ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Над полярните райони се очаква аврорална активност.

ГЕОФИЗИЧНА 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 ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Утре тя ще бъде между спокойна и активна, а на 27 март – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 20% за днес, 10% за утре и 35% за 27 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 27 март е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини е за днес и за утре е около и под 1%, а за 27 март е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25–27 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
2017-03-25/10ч30мин (UT= 08ч30мин)