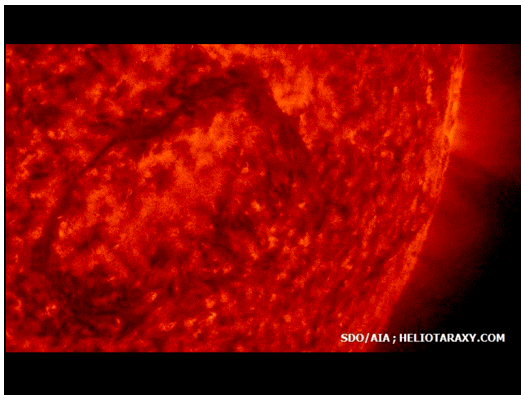


26 ноември 2017г/15ч45мин: Днес – спокойно "космическо време".
Изхвърленият вчера от Слънцето плазмен облак може да достигне
Земята на 29 ноември

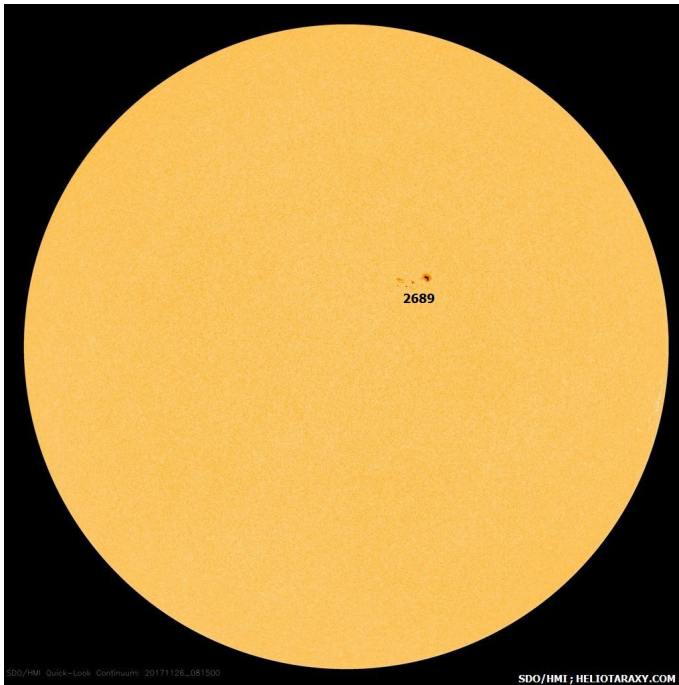
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток се колебае незначително около средно ниво ~B1.0. Анализът на данните от числения модел WSA Enlil на слънчевия вятър показват, че изхвърленият вчера сутринта от Слънцето в резултат от избухване на протуберанс плазмен облак (CME) евентуално ще достигне до Земята на 29 ноември. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. В югозападната част на слънчевия диск обаче се вижда голям протуберанс, който може да избухне дори още през следващите часове. В случай, че това стане е малко вероятно изхвърленият плазменият облак (CME) да достигне Земята, а по-скоро ще я подмине от юг-югозапад.



Протуберанс на слънчевия диск
(26 ноември 2017г) (SDO/AIA)

На слънчевия диск се вижда новорегистрираната вчера група петна 2689. Въпреки, че тя нарастна по обща площ и брой петна засега е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 18 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 14-15 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 28 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 ноември ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в диапазона 290-400 км/с при добре изразена тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 295 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под 400 км/с. Утре под влияние на слънчевата коронална дупка CN43 тя ще започне да нараства и ще достигне до 500-600 км/с. Тази обстановка ще се запази и на 28 ноември. Във връзка с това днес геомагнитната обстановка ще бъде спокойна, а утре и на 28 ноември ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Утре и на 28 ноември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 10% за днес и по 30% на ден утре и за 28 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес, 15% за утре и 10% за 28 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 - 28 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-11-26/15ч45мин (UT = 13h45min)