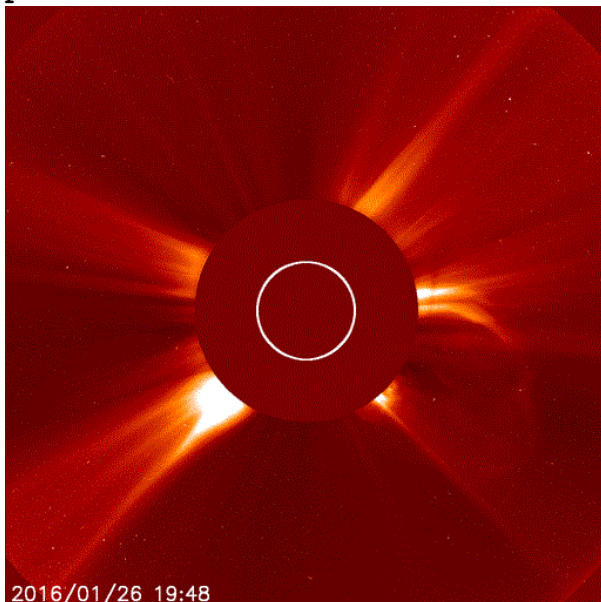


27 януари 2016г/13ч30мин: Ерупция на протуберанс + изхвърляне на коронална маса (СМЕ) в югозападната част на слънчевия диск

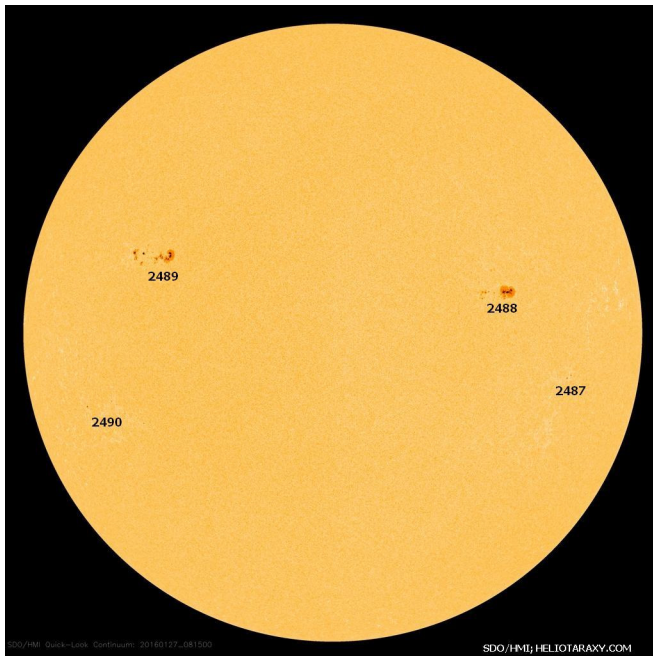
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Регистрирано е изригване с мощностен показател C1.3 , чийто източник се асоциира с факелната област 2486 в югозападната част на слънчевия диск. Неговият максимум беше достигнат приблизително в 19ч30мин българско време. Много е възможно това изригване да е свързано с избухване на протуберанс приблизително в същия район и по същото време. Избухването на протуберанса е довело до изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Последното може да се проследи на получените изображения от коронографа LASCO_C2 на борда на спътника SOHO. Възможно е това СМЕ-явление да е геоефективно. В момента движението на плазмения облак се анализира. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3-В4.



Изхвърляне на коронална маса (СМЕ) на 26 януари 2016г (SOHO/LASCO_C2)

На слънчевия диск има 4 групи петна. По площ и по брой преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите 2488 и 2489. В южното полукълбо са групите петна 2487 и 2490. Групите петна 2487 и 2490 вече едва се виждат и почти са се превърнали във факелни полета. От друга страна нарастване се наблюдава във водещата част на групата петна 2489. Слаби потенциални източници на слънчеви изригвания от средния мощностен клас М са областите 2488 и 2489.



Слънчевият диск на 27 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 61 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 86 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 112.

Слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска в рамките на 3-дневната прогноза (27, 28 и 29 януари). Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е 10% за днес и по 5% на ден за утре и за 29 януари. Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 януари ще бъде около 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър бше в спокойния диапазон 320–380 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е около $+2\text{nT}$.

Под влияние на приеваториалния край на слънчевата северна полярна област с положителна полярност, включваща короналните дупки CN48 и CN49 днес (все още) се очаква скоростта на слънчевия вятър да нарастне до 500–550 км/с. Тя ще остане завишена и утре. По-късно утре и на 29 януари скоростта на слънчевия вятър ще започне да спада. Оттук следва, че днес и евентуално и утре е възможна слаба геомагнитна активност. Тя обаче няма да има планетарен характер, а по-скоро ще се изрази в местни геомагнитни смущения или слаби бури ($K=4$ или 5) над отделни райони на Земята. На 29 януари геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 29 януари ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, а за утре и за 29 януари е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е по 5% на ден за днес, утре и за 29 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (27-29 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-01-27/13ч30мин (UT=11ч30мин)