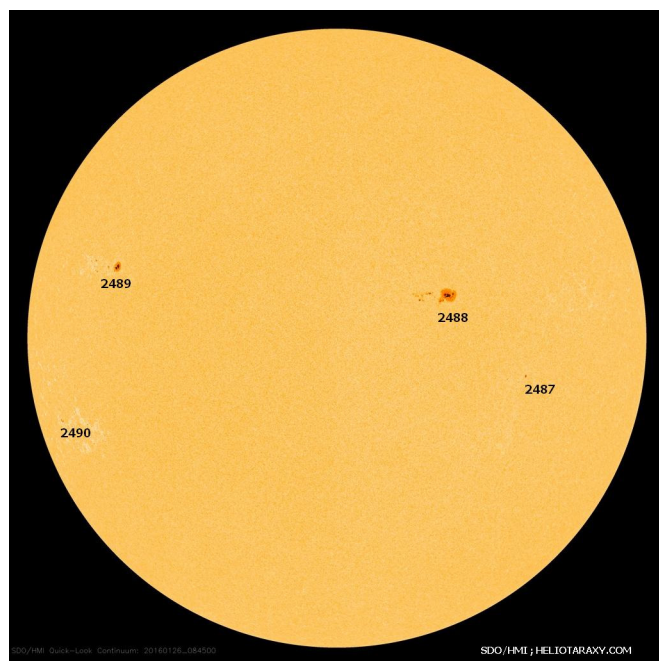


26 януари 2016г/13ч45мин: "Космическото време" засега е спокойно. Очаква се слаба геомагнитна активност днес и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше десетина "суб-изригвания" в В-диапазона предимно от новопегистрираната област 2489. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3-В4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 групи петна. По площ и по брой преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите 2488 и новата 2489. В южното полукълбо са групите петна 2487 и регистрираната през последното денонощие 2490. Областите 2488, 2489 и 2490 са от магнитен клас "бета". Слаби потенциални източници на слънчеви изригвания от средния мощностен клас М са областите 2488 и 2489.



Слънчевият диск на 26 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 58 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 64 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 106.

Слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска в рамките на 3-дневната прогноза (26, 27 и 28 януари). Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 януари ще бъде около 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър спадна от 420 км/с вчера по обяд до 350 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше слабо положителна (ориентирана на север) в тесния диапазон между 0 и +2nT. В момента B_z е около +1nT.

Под влияние на приеваториалния край на слънчевата северна полярна област с положителна полярност, включваща короналните дупки CН48 и CН49, днес се очаква скоростта на слънчевия вятър да нарастне до 500–550 км/с. Тя ще остане завишена и утре. По-късно утре и на 28 януари скоростта на слънчевия вятър ще започне да спада. Ето защо днес и утре е възможно активизиране на земното магнитно поле, включително до планетарни геомагнитни смущения (суббури) ($K_p=4$). На 28 януари геомагнитната обстановка ще бъде 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 и утре ще е между спокойна и активна, а на 28 януари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, за утре е 25%, а за 28 януари тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е 10% за днес и по 5% на ден за утре и за 28 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (26–28 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
2016-01-26/13ч45мин (UT=11ч45мин)