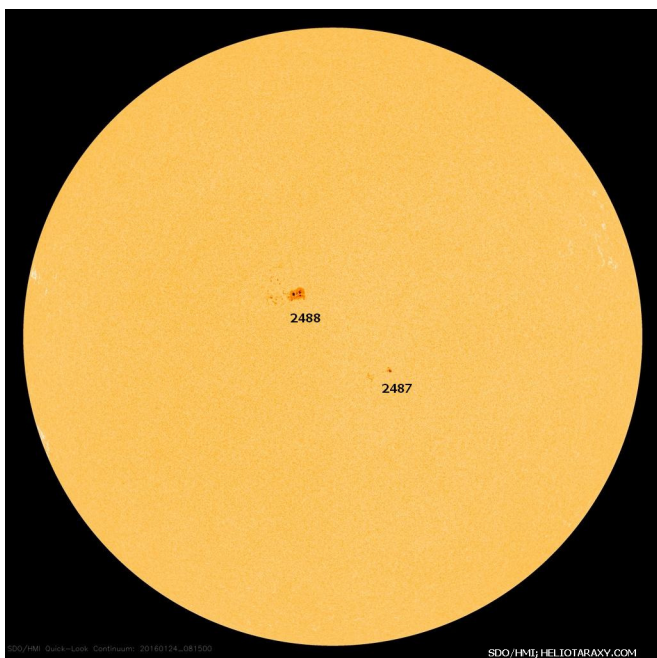


24 януари 2016г/12ч45мин: Ниска слънчева активност и спокойна геомагнитна обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше само едно слабо изригване (C1.4) в района на групата петна 2488. То достигна своя максимум тази сутрин приблизително в 6ч40мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително В3.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има две групи петна (2487 и 2488). 2487 е в южното, а 2488 е в северното полукълбо. Областите 2487 и 2488 са от магнитен клас "бета". Слаб потенциален източник на слънчеви изригвания от средния мощностен клас М е областта 2488.



Слънчевият диск на 24 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 54 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 39 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е около 26-27. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 99.

Слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска в рамките на 3-дневната прогноза (24, 25 и 26 януари). Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 януари ще бъде около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа СН HSS- ефектът, причинен от слънчева

коронална дупка CN46 с отрицателна полярност започна да отслабва. Скоростта на слънчевия вятър започна да спада и от около 580-600 км/с вчера около обяд тя намалю до 450 км/с тази сутрин. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 460 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в интервала между -3nT и +5nT. В момента Vz около +2.5nT. При тази ситуация в близкото до Земята междупланетно пространство геомагнитната обстановка беше спокойна.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще е сравнително ниска (около 400 км/с). Тя слабо ще нарастне на 26 януари в резултат от влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде предимно спокойна. Слаба геомагнитна активност може да се очаква на 26 януари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна беше близък до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и смутена, а на 26 януари тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, за утре е 15%, а за 26 януари тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е около и под 1% за днес, 5% - за утре, а за 26 януари е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24-26 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-01-24/12ч45мин (UT=10ч45мин)