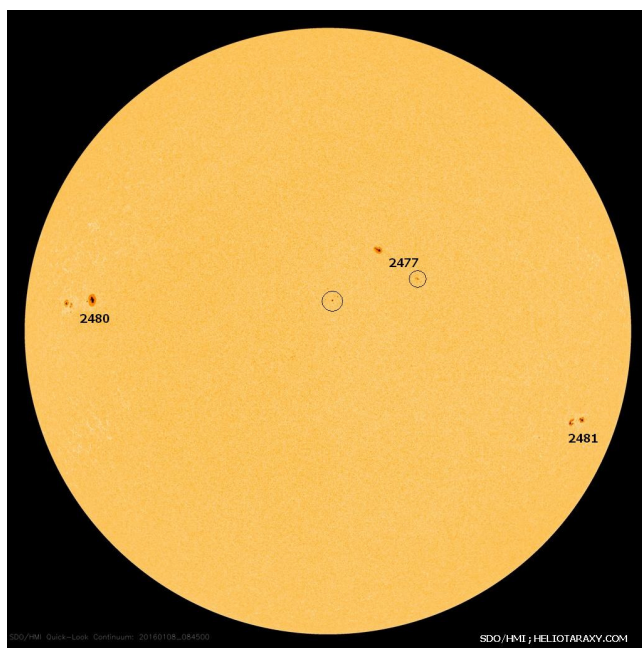


08 януари 2016г/12ч45мин: *Нови групи слънчеви петна и планетарна суббурия (Kr=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток беше непрекъснато в В-диапазона. Неговото средно ниво през последните часове е около В2.5-В3.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има три регистрирани и две нови групи петна. По площ преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите 2477, 2480 както и двете нови групи, които се формираха през последните 12 часа в непосредствена близост до 2477. В южното полукълбо е регистрираната вчера група петна 2481. Слаби потенциални източници на изригвания със средна мощност (клас М) са областите 2480 и 2481.



Слънчевият диск на 8 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 57 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 73 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 60. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 103.

Слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска в рамките на 3-дневната прогноза (8, 9 и 10 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 10 януари ще е около 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше завишена в резултат на постепенно отслабващ CN HSS- ефект, свързан със слънчевата коронална дупка CN44. Нейните стойности бяха в диапазона 480–600 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. Сравнително високата скорост на слънчевия вятър беше причина за кратко планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

В рамките на 3-дневната прогноза (8–10 януари) скоростта на слънчевия вятър ще бъде леко завишена (предимно в диапазона 400–500 км/с). Във връзка с това са възможни местни геомагнитни смущения или слаби бури особено през днешния ден (8 януари).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Кратко планетарно геомагнитно смущение имаше вчера около обяд в интервала 11ч–14ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 10 януари геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15% , а за утре и за 10 януари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 10 януари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (8–10 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
2016-01-08/12ч45мин (UT=10ч45мин)