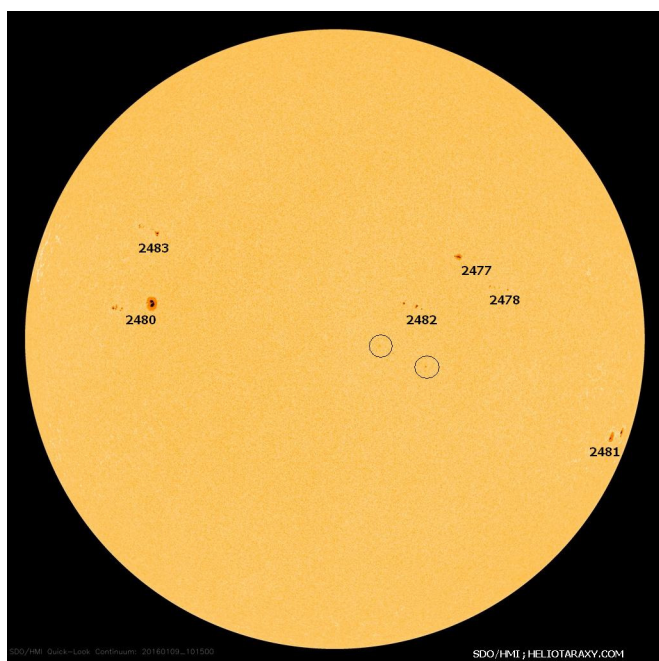


09 януари 2016г/14ч15мин: Слънчевото петнообразуване нараства, но рентгеновият поток остава нисък. Слънчевият вятър е леко ускорен

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток беше непрекъснато в В-диапазона и поддържа почти постоянно средно ниво около В2.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 5 регистрирани и две нови групи петна. По площ преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите 2477, реактивираната 2478, 2480, новорегистрираните 2482 и 2483, както и две много малки единични петна. В южното полукълбо е залязващата на югозапад група петна 2481. Слаби потенциални източници на изригвания със средна мощност (клас М) са областите 2480 и 2481.



Слънчевият диск на 9 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 80 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 90 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е около 60. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 109.

Слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска в рамките на 3-дневната прогноза (9, 10 и 11 януари). Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 10% на ден за днес и утре и 5% за 11 януари. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 105, а на 11 януари ще е около 100. Възможни са слаби радиосмущения, свързани с евентуална еруптивна активност в областите

2480 и 2481.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър все още беше завишена в резултат на постепенно отслабващ CN HSS- ефект, свързан със слънчевата коронална дупка CN44. Нейните стойности бяха в диапазона 440–520 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е 460 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е около $+1nT$. Леко завишената скорост на слънчевия вятър беше причина за местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята .

В рамките на 3-дневната прогноза (9–11 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 над отделни райони на Земята, но в среднопланетарен мащаб геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения имаше само над отделни станции. 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 11 януари геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 15%, а за слаби геомагнитни бури на средни ширини е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (9–11 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-01-09/14ч15мин (UT=12ч15мин)