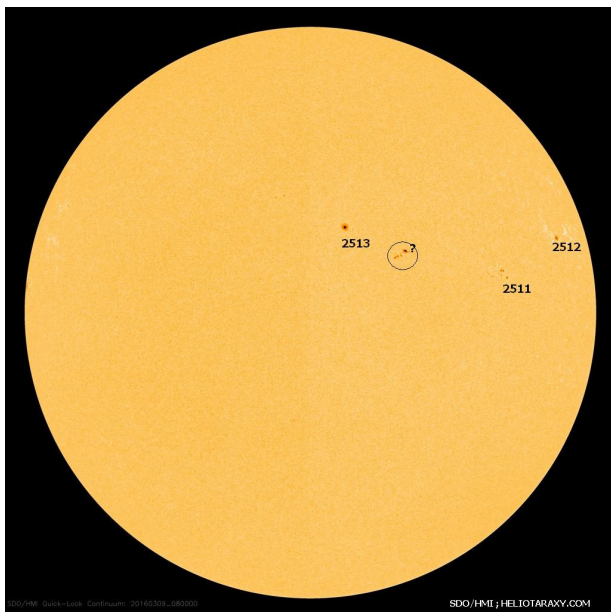


09 март 2016г/13ч15мин: Две слаби слънчеви изригвания

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше две кратки изригвания от слабия мощностен клас С. Първото от тях (C1.5) стана вчера следобяд в областта 2511. То достигна максимума си в 15ч05мин българско време. Второто изригване (C1.3) е регистрирано днес при зори около 5ч българско време. Неговият източник е близо до североизточния край на слънчевия диск. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B2.0. Не са установени изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 групи петна. Те са с номера 2511, 2512, 2513 + една нова група в съседство с 2512. По най-последна информация тя е получила тази сутрин номер 2518 (AR12518). Всички групи петна са в северното полукълбо и са от магнитни класове "алфа" и "бета". Няма потенциални източници за изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X).



Слънчевият диск на 9 март 2016г (SDO)

Боулдърското число е 48 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 62 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 95.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (9, 10 и 11 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 100, а на 11 март ще бъде около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър все още беше леко завишена под влияние на стихващ СН HSS- ефект, но с тенденция към плавно спадане. От около 480-500 км/с вчера по обяд днес тя слезе под 400 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 380 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -3nT и $+2\text{nT}$ като стойностите бяха най-често близки до 0. В момента B_z е около -1.5nT .

Днес, утре и на 11 март скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята постепенно ще спада. Геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Над отделни райони на Земята са възможни геомагнитни смущения ($K=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 11 март геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 15% за всеки един от трите дни. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за днес, за утре и за 11 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (9 - 11 март) 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
2016-03-09/13ч15мин (UT=11ч45мин)