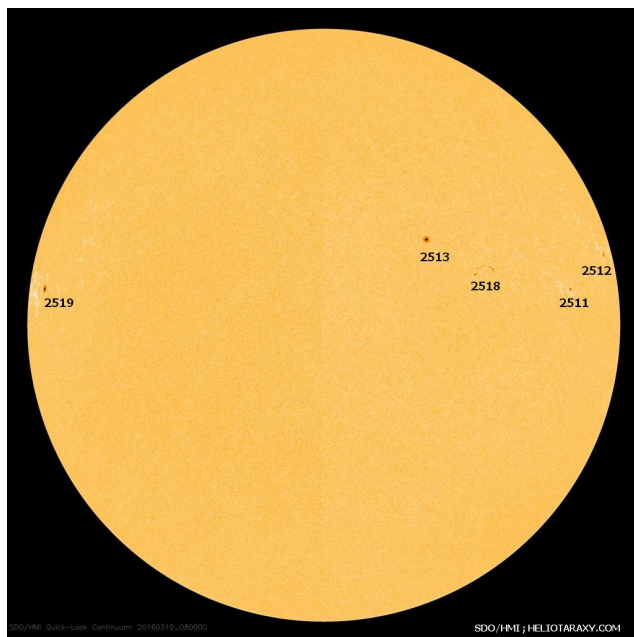


10 март 2016г/12ч15мин: *Ниска слънчева активност и спокойна геомагнитна обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Вчера рано следобяд имаше едно изригване с показател С3.0. То достигна своя максимум в 14ч50мин българско време. Негов източник беше новоизгрялата активна област 2519 на североизточния край на слънчевия диск. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.7. Не са установени изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 5 групи петна. Те са с номера 2511, 2512, 2513 и 2518. Към тях снощи бе добавена и новоизгрялата на североизточния край на слънчевия диск 2519. 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 М и Х).



Слънчевият диск на 10 март 2016г (SDO)

Боулдърското число е 61 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 67 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 96.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 март ще бъде около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 330–400 км/с, а общата тенденция беше към към плавно спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 340 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$. Преобладаваха отрицателните стойности, т.е. V_z беше ориентирана предимно на юг. В момента V_z е около $-3nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойните си граници. Геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Слабо покачване е възможно на 12 март, когато Земята ще попадне за кратко в зоната на влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност. Тогава ще има условия за слаба геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 12 март геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 15% за днес и утре, а за 12 март тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 март).

В рамките на 3-дневната прогноза (10 – 12 март) 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
2016-03-10/12ч15мин (UT=10ч45мин)