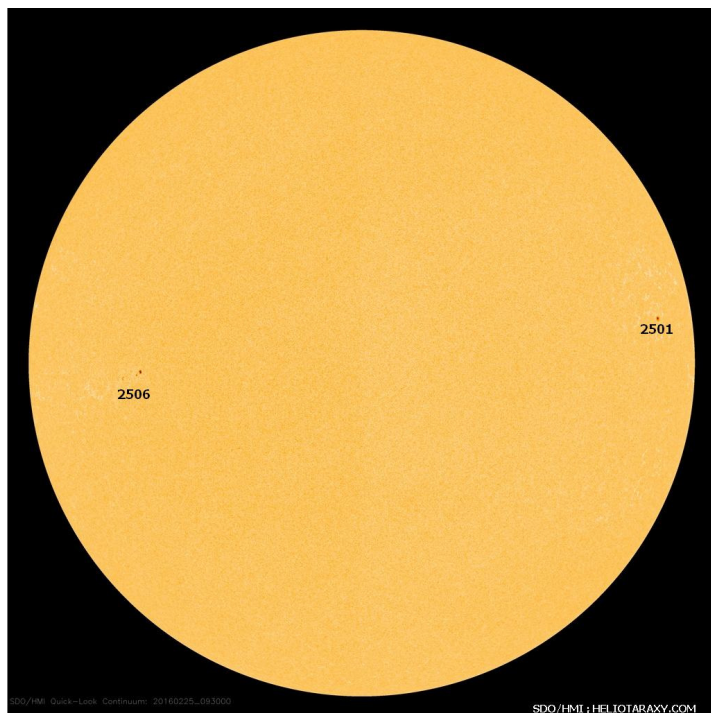


25 февруари 2016г/13ч30мин: *Скоростта на слънчевия вятър остана ниска*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Единственото слабо импулсно изригване (~ C1.4) стана в района на новорегистрираната област 2506. Всички останали колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в рамките на В-диапазона. Неговото средно ниво през последните часове е около В1.5-В1.7. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Наблюдаваното вчера следобяд изхвърляне на коронално вещество близо до югоизточния лимб на Слънцето ще подмине нашата планета.

На слънчевия диск има 2 регистрирани групи петна . По-голямата (2501) е в северното полукълбо, а регистрираната вчера 2506 е на юг от екватора. Групата петна 2505 е на западния лимб на Слънцето и реално вече не се вижда от Земята. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 25 февруари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 39 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 26 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 20. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 89.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 февруари ще бъде много 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 (25, 26 и 27 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 85, а на 27 февруари ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 300–350 км/с, а нейното очаквано покачване до този момент не се състоя. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 310 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително $+1.5nT$.

Все още има малка вероятност Земята да попадне в зона с повишена скорост на слънчевия вятър (СН HSS-ефект), чийто източник е приекваториялния край на северната полярна коронална дупка (СН57). Във връзка с това днес и през следващите два дни има малка вероятност 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 близък до обичайния фон.

Днес, утре и на 27 февруари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% за всеки един от трите дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 – 27 февруари) 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
2016-02-25/13ч30мин (UT=11ч30мин)