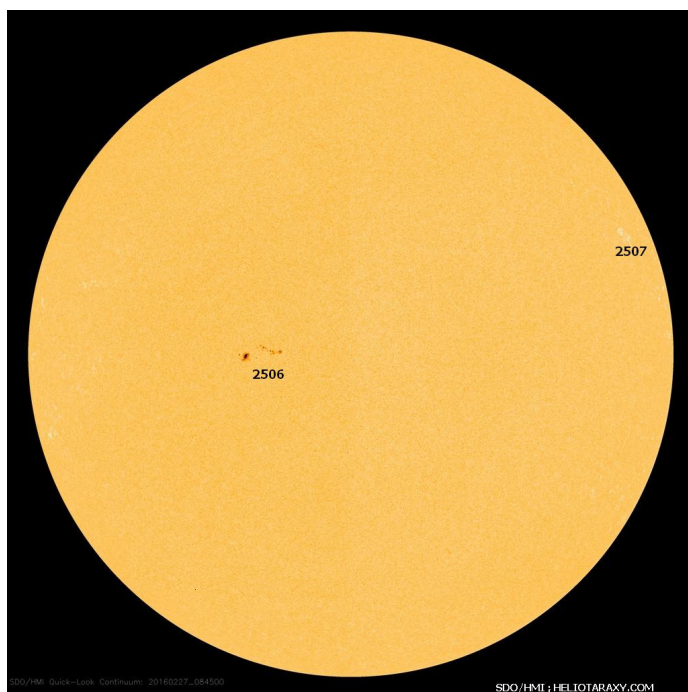


27 февруари 2016г/12ч45мин: **Ниска слънчева активност.**
Геомагнитната обстановка е спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Единственото слабо изригване (~ C3.3) стана тази сутрин в района на групата петна 2506. Неговият максимум беше достигнат приблизително в 07ч45 българско време. Всички останали колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в рамките на В-диапазона. Неговото средно ниво през последните часове е около В2.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 групи петна. Групата 2506, която е по-голямата от двете, е на юг от екватора. Тя е от магнитен клас "бета". Новорегистрираната група петна 2507 е на север от екватора и предстои да залезе зад западния лимб през следващите 24–36 часа. Тя също е от клас "бета", но е спокойна – без еруптивни прояви. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 27 февруари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 41 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 33 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е около 15. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 89.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 февруари 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 (27, 28 и 29 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 февруари ще

бъде около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в граничния диапазон 370–450 км/с като преобладаващата тенденция беше низходяща. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 370 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше непрекъснато в диапазона между $-3nT$ и $+6nT$. Преобладаваха положителните стойности, т.е. V_z беше ориентирана предимно на север. В момента V_z е приблизително $+1nT$.

Днес, утре и на 29 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Ето защо не се очаква някаква по-значителна 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 29 февруари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% 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 (27 – 29 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
2016-02-27/12ч45мин (UT=10ч45мин)