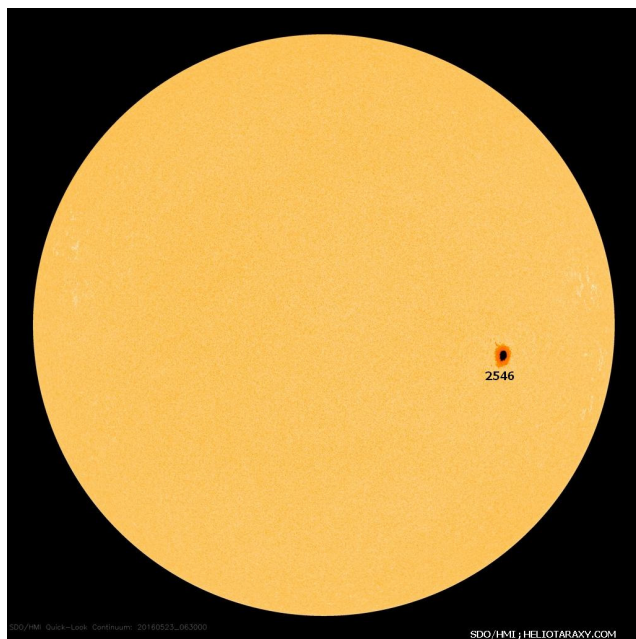


23 май 2016г/11ч15мин: Местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕНА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Вчера около обяд (12ч20мин българско време) имаше суб-изригване в района на групата петна 2546 с показател B5, съпроводено от слабо радиоизбухване от IV тип. Регистрирано е и слабо изхвърляне на коронална маса (CME) в същия район, което най-вероятно също е съпътстващо явление. Явлението не е геоэффективно. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B1.7 – B1.8.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2546, която е в южното полукълбо. Тя не е потенциален източник за средни или големи изригвания от класове M и X, нито за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 16 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е около 11-12. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 97.

Слънчевата активност днес, утре и на 25 май 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 (23, 24 и 25 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 май ще е около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие под действието на CN HSS-ефект, свързан със слънчевата околополярна коронална дупка и отчасти с нейния

приекваториален "откъс" (СН80) скоростта на слънчевия вятър остана завишена (500–600 км/с) с много слабо изявена тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 550 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента V_z е приблизително $+2.0nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена. Тя ще спада бавно и плавно утре и на 25 май. Във връзка с това днес е възможна слаба геомагнитна активност, включително и планетарни геомагнитни смущения (К_p=4). Утре и на 25 май геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения бяха регистрирани над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и активна, а утре и на 25 май ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, а за утре и за 25 май тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 5%, а за утре и за 25 май тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 – 25 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде предимно близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-05-23/11ч15мин (UT=08ч15мин)