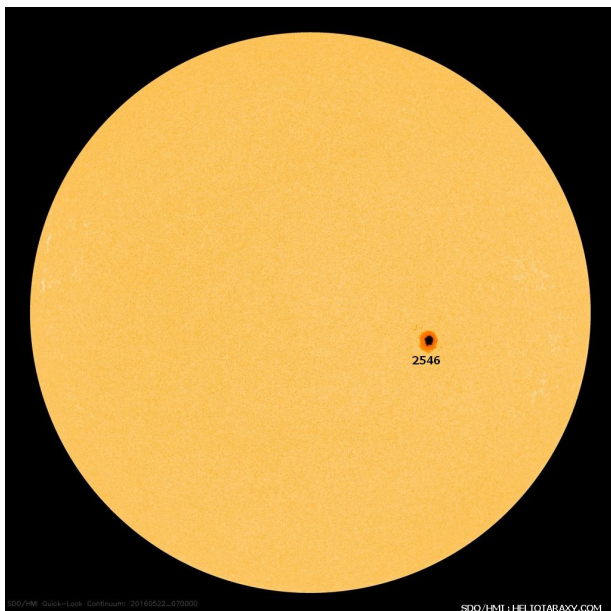


22 май 2016г/11ч45мин: Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕНА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Слабо импулсно изригване (C1.0) беше регистрирано вчера около 17ч българско време в района на групата петна 2546. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B1.5 – B1.7. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2546, която е в южното полукълбо. Тя нарастна съвсем слабо през последното денонощие, но не е потенциален източник за средни или големи изригвания от класове M и X, нито за протонни (СЕЧ) ерупции. Много малка "пора" се наблюдава източно от групата петна 2546, но тя засега трудно може да бъде идентифицирана като петно.



Слънчевият диск на 22 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 17 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 22 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 11-12. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 99.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 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 (22, 23 и 24 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 май ще е около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие под действието на слаб CN HSS-ефект, свързан със слънчевата околополярна коронална дупка и отчасти с нейния приекваториален "откъс" (CN80) скоростта на слънчевия вятър

нарастна от около 450–470 км/с вчера късно сутринта до 610–620 км/с тази сутрин. В момента тя е приблизително 615 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между -9nT и $+9\text{nT}$. В момента B_z е приблизително -0.5nT . Значително завишената скорост на слънчевия вятър в комбинация с колебанията на B_z в южна ("–") посока създадоха условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) (**!!**) вчера преди обяд. За нея съобщихме и във вчерашния редовен бюлетин.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята все още ще е завишена, но утре и на 24 май тя постепенно ще спадне. Ето защо днес ще има условия за значителна геомагнитна активност, докато утре и на 24 май геомагнитната обстановка постепенно ще се успокоява.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна до ниво на планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) (**!!**) вчера между 9ч и 12ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера вечерта между 18ч и 21ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) (**!!**), утре – между спокойна и смутена, а на 24 май ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 35%, за утре е 20%, а за 24 май тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 10%, за утре е 5%, а за 24 май тя е около и под 1%. Вероятността за геомагнитна буря със средна или голяма мощност ($K=6$ или 7) на средни ширини за днес е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 – 24 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде предимно близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-05-22/11ч45мин (UT=08ч45мин)