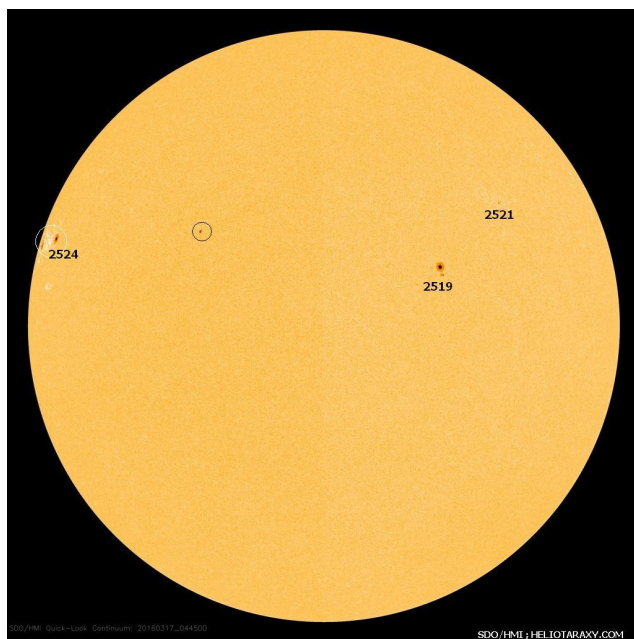


17 март 2016г/12ч15мин: *Нова слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) през изминалата нощ и днес призори*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше 3-4 "суб-изригвания" от мощностен клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително В2.0. През последните 24 часа не са изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Наблюдаваното вчера сутринта ярко изхвърляне на вещество (СМЕ) близо до западния край на слънчевия диск също не е геоефективно.

На слънчевия диск има 3 регистрирани и една нови групи петна. Регистрираните групи са с номера с номера 2519, 2521 и 2524 (на североизточния край на слънчевия диск, новорегистрирана). Ново единично петно се е появило западно от 2524, което все още няма номер. Групата петна 2523 в южното полукълбо от вчера започна да отслабва и тази сутрин се разпадна окончателно, превръщайки се във факелно поле. Всички наблюдавани групи петна са в северното полукълбо. Слаб потенциален източник за изригване със средна мощност са областта 2519 и (вероятно) новата област 2524.



Слънчевият диск на 17 март 2016г (SDO)

Боулдърското число е 53 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 61 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 92.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 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 (17, 18 и 19

март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 март ще бъде около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Земята продължава да преминава през зоната с повишена скорост на слънчевия вятър, чийто източник е силно изтеглен към екватора "език" на южната слънчева полярна коронална дупка. (СН64). Във връзка с това през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята отново започна да нараства и от 470–480 км/с вчера около обяд достигна макар и за кратко днес сутринта до 620–630 км/с. В момента тя е около 570 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между $-10nT$ и $+8nT$. Снощи към 20ч българско време започна по-продължителен период, в който Vz беше отрицателна, т.е. ориентирана на юг. В съчетание с доста високата скорост на слънчевия вятър това създаде условия за ново активизиране на геомагнитната обстановка и доведе до продължила 9 часа слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, започнала около полунощ и продължила до рано тази сутрин.

Днес следобяд се очаква скоростта на слънчевия вятър за започне да спада. Тази тенденция ще продължи и утре. На 19 март обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Ето защо предстои и геомагнитната активност в рамките на 3-дневната прогноза (17–19 март) постепенно да стихне.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна, включително до слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Тя започна снощи в 23ч и приключи тази сутрин в 08ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище K=4) снощи между 20ч и 23ч, а след това между 02ч и 08ч българско време. Над полярните и субполярните райони на Земята, особено над северно американския сектор на северния полярния овал, беше наблюдавана аврорална активност.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита вчера следобяд все още беше слабо завишен, но постепенно слезе до нивото на обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 19 март ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 20% за утре и 10% за 19 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 5% за утре, а за 19 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17–19 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.