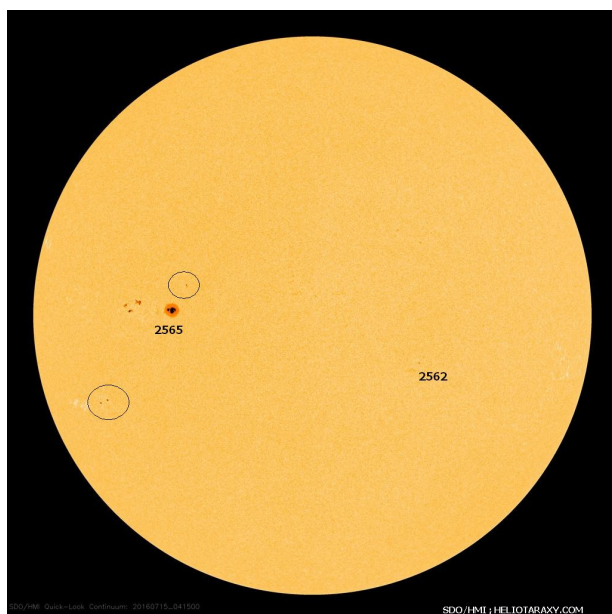


15 юли 2016г/09ч30мин: Нови групи слънчеви петна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. В момента е в ход продължително покачване на нивото на слънчевия рентгенов поток, което започна рано тази сутрин около 05ч българско време. Неговото средно ниво е приблизително В3.5. Имаше и няколко суб-изригвания в рамките на В-диапазона. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 регистрирани + 2 нови групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Там е групата 2565+ единият от нововъзникналите през последното денонощие центрове на петнообразуване. Той е в непосредствена близост до 2565, на север от нея. На юг от екватора е групата петна 2562 + другата нова група петна. Групите 2563 и 2564 днес не се виждат. Няма потенциални източници за изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х), както и на протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 юли 2016г (SDO)

Боулдърското число е 54 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 96 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е около 60. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 95.

Слънчевата активност днес, утре и на 17 юли 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 около и под 1% за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 95, а на 17 юли ще бъде около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

До полунощ българско време скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 500– 550 км/с. След това обаче тя доста бързо нарастна и достигна стойности от 650–670 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 670 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-6nT$ и $+6nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-4nT$. Поради тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство и главно поради високата скорост на слънчевия вятър през последните 24 часа беше регистрирано планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена, а утре и на 17 юли тя постепенно ще спада. По тази причина днес отново ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре геомагнитната обстановка ще бъде смутена само над отделни райони на Земята, а на 17 юли тя ще е напълно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) беше наблюдавано вчера между 09ч и 15ч българско време. Над България вчера между 12ч и 15ч геомагнитната обстановка също беше смутена.

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, утре – между спокойна и смутена, а на 17 юли тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, за утре тя е 15%, а за 17 юли е 5%. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини ($K=5$) за днес и утре е по 5% на ден, а за 17 юли тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15– 17 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-07-15/10ч00мин (UT=07ч00мин)