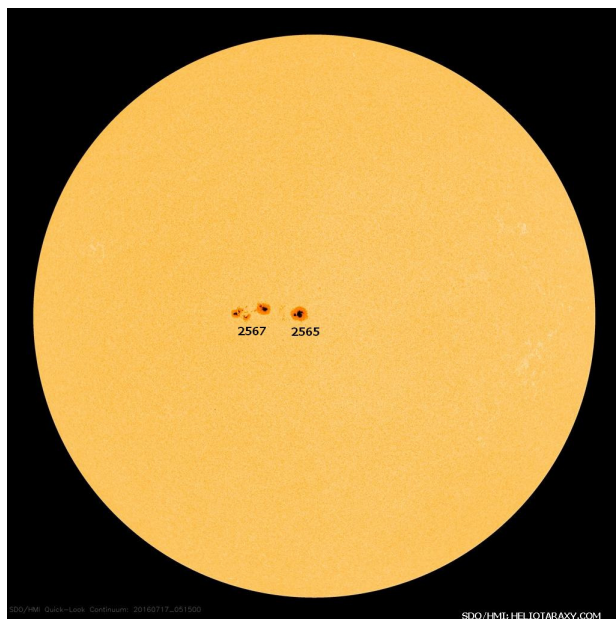


17 юли 2016г/11ч45мин: Всички по-малки групи слънчеви петна се разпаднаха

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше 5-6 изригвания от най--ниската част на С-диапазона (С1.0-С2.0). Слънчевият рентгенов поток показва значителни колебания с голяма продължителност, но средното му ниво оставаше в рамките на В-диапазона. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск останаха само двете големи групи петна с номера 2565 и 2567. Те са в северното полукълбо. Всички останали по-малки групи петна, които все още се виждаха вчера до около обяд се разпаднаха. Признаци на отслабване се наблюдават и в групата петна 2567. Тя изгуби "делта"-компонентата на магнитната си структура и в момента е от магнитен клас "бета-гама". Районът на групите петна 2565 и 2567 е потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за изригвания с голяма мощност (клас Х), както и на протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 юли 2016г (SDO)

Боулдърското число е 47 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 41 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е около 30. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 106.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 юли ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 20% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 юли ще бъде около 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 450–580 км/с с много добре изразена тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 450 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -1.5nT .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще продължи да спада. Слабо покачване се очаква на 19 юли поради проявяване на влияние, свързано с област на отрицателна полярност в слънчевата корона. По тази причина днес и утре не се очаква значителна геомагнитна активност, а на 19 юли са възможни местни геомагнитни смущения.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е спокойна, а на 19 юли тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 5%, за утре тя е 10%, а за 19 юли е 15%. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини ($K=5$) за днес и за утре е около и под 1%, а за 19 юли е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17– 19 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много ниска.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-07-17/11ч45мин (UT=08ч45мин)