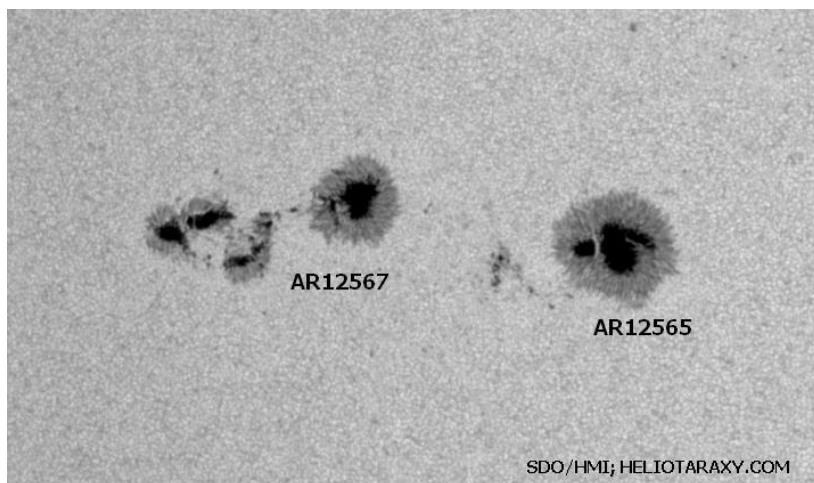


16 юли 2016г/15ч15мин: Районът на групите петна AR12565 и AR12567 може да генерира изригване със средна мощност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

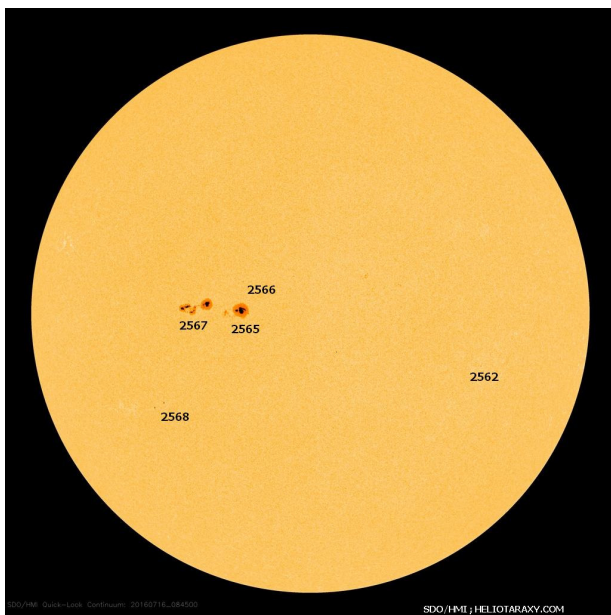
Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. В 11ч05мин в района на групите петна 2565 и 2567 достигна максимума си изригване с мощностен показател C7. Същият район беше източник и на още десетина изригвания от слабия мощностен клас C. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток нарастваше до днес по обяд и достигна до B6-B7, а през последните два часа показва тенденция към спад. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 5 групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Там са групата 2565 и новата, намираща се в непосредствена близост до нея група 2567. Областта 2567, която се разви изключително бързо достигна магнитен клас "бета-гама-делта". Заедно с областта 2565 тя е потенциален източник на изригвания със средна мощност (клас M1.0-M4.9). В предвид на много тясната близост на двете области смятаме, че този район би могъл да генерира и умерено-мощно-изригване (клас M5.0-M9.9). Групата петна 2566, намираща се северозападно от 2565 нече почти не се забелязва. На юг от екватора са групите петна 2562 и новата 2568. Няма потенциални източници за изригвания с голяма мощност (клас X), както и на протонни (СЕЧ) ерупции.



Активните области AR12565 (2565) и AR12567 (2567) в бяла светлина на 16 юли 2016г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 73 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 71 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 101.



Слънчевият диск на 16 юли 2016г (SDO)

Слънчевата активност днес, утре и на 18 юли ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 10% 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 (16, 17 и 18 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 юли ще бъде около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 550– 630 км/с поради СН HSS ефект, чийто първоизточник е протяжна област в короната на Слънцето с нисък контраст (на ултравиолетовите изображения от спътника SDO) и положителна полярност. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 560 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) показва многобройни чести колебания в диапазона между -4nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на -4nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена, а утре и на 18 юли тя ще спада заедно с отслабването на СН HSS- ефекта. Във връзка с това днес са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а утре и на 18 юли геомагнитната обстановка ще е спокойна.

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=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 18 юли тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%, за утре тя е 5%, а за 18 юли е 10%. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини (K=5) за днес и за 18 юли е по 5% на ден, а за утре е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16- 18 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много ниска.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-07-16/15ч15мин (UT=12ч15мин)