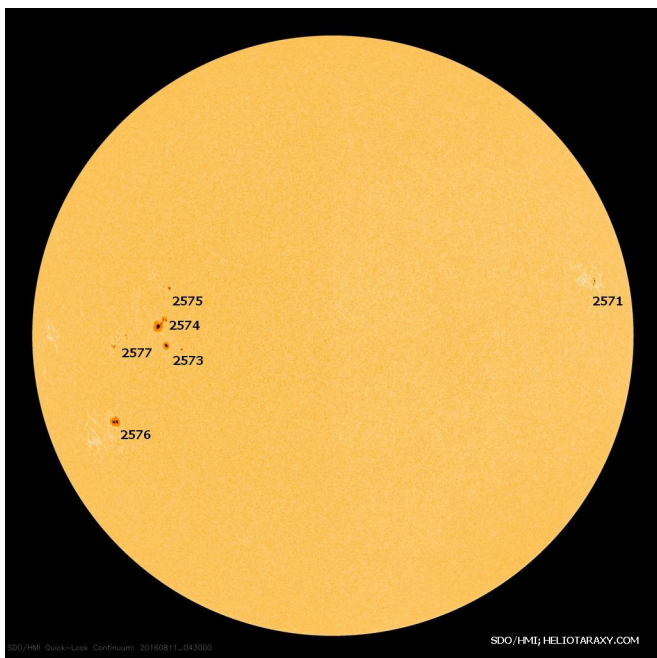


11 август 2016г/13ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър е все още висока (590–650 км/с). Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в границите на В-диапазона, а базисното му ниво през последните часове е около B1.5–B1.7. (Междувременно ултравиолетовата камера AIA на борда на спътника SDO вече работи в нормален режим!) Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. По брой и площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2571, 2573, 2574, 2575 и новорегистрираната 2577. В южното полукълбо е групата 2576. Областта 2571 загуби "гама"-компонентата на магнитната си структура и вече е от магнитен клас "бета". Заедно с областта 2574 тя е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 69 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 78 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 70–75. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 93.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 август ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е 10% за днес и по 5% на ден за утре и за 13 август. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 95, а на 13 август ще е около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше доста висока (590–650 км/с), показвайки много бавна тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 590 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+2\text{nT}$.

Днес, утре и на 13 август скоростта на слънчевия вятър постепенно ще спада. На 13 август тя вече ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Ето защо в рамките на 3-дневната прогноза са възможни предимно слаби прояви на геомагнитна активност (местни смущения). По голяма вероятност за планетарно геомагнитно смущение има за днес.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие планетарната геомагнитна обстановка беше смутена. 3-часовият Кр-индекс достигна бал 4 (планетарно смущение) вчера между 12ч и 15ч българско време. По същото време над България геомагнитната обстановка също беше смутена.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 13 август тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, за утре е 15%, а за 13 август тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за днес, утре и 13 август е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (11– 13 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-08-11/13ч00мин (UT= 10ч00мин)