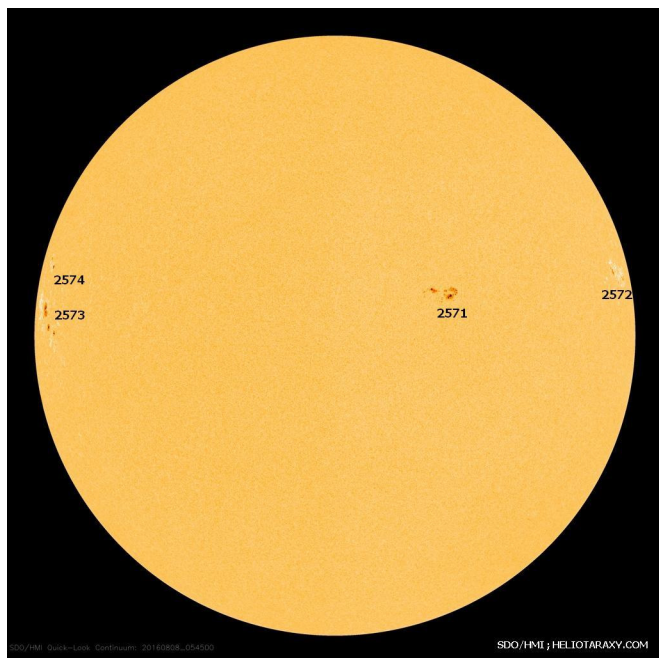


08 август 2016г/12ч30мин: Четири активни области в северното полукълбо на Слънцето. Изригване със средна мощност (M1.3)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше умерена. Изригване с мощностен показател M1.3 беше регистрирано вчера около 17ч45мин от район, намиращ се непосредствено зад югозападния край на слънчевия диск. Наблюдавани са и 6-7 изригвания от клас C, чиито източници са активните области 2570, 2571 и новоизгрялата 2573. Спокойното ниво на слънчевия рентгенов поток е в диапазона B7-C1. Не са установени изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна (2571, 2572 и новоизгрялите 2573 и 2574). Всички се намират в северното полукълбо. Областта 2571 е магнитен клас "бета-гама". И четирите номерирани области са потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции.



Слънчевият диск на 08 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 63 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 80 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е около 50-55. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 93.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 август ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 20% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (SEC) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (8, 9 и 10 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 105, а на 10 август ще бъде около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята се намираше в зона на влияние на слънчевата коронална дупка CN04. Ето защо скоростта на слънчевия вятър остана сравнително висока – в диапазона 450–620 км/с, но с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 480 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-6nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на 0. При тази обстановка и главно поради по-високата скорост на слънчевия вятър имаше условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

Днес Земята все още ще се намира в сектор на междупланетното пространство с висока скорост на слънчевия вятър. Кратък по-спокоен период ще има утре. На 10 август скоростта на слънчевия вятър отново ще започне да расте под влияние на приекваториалния край на слънчевата северна полярна коронална дупка. Поради това днес ще има условия за значителна геомагнитна активност, включително и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Утре са възможни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 10 август ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие планетарната геомагнитна обстановка беше смутена. 3-часовият K_p -индекс достигна бал 4 (планетарно смущение) днес при зори между 03ч и 06ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Утре тя ще е между спокойна и смутена, а на 10 август – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 20%, а за 10 август тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за днес е 25%, а за утре и за 10 август тя е по 5% на ден. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря ($K=6$ или 7) на средни ширини за днес е 5%, а утре за 10 август тя ще е около или под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (08– 10 август) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016–08–08/12ч30мин (UT=09ч30мин)