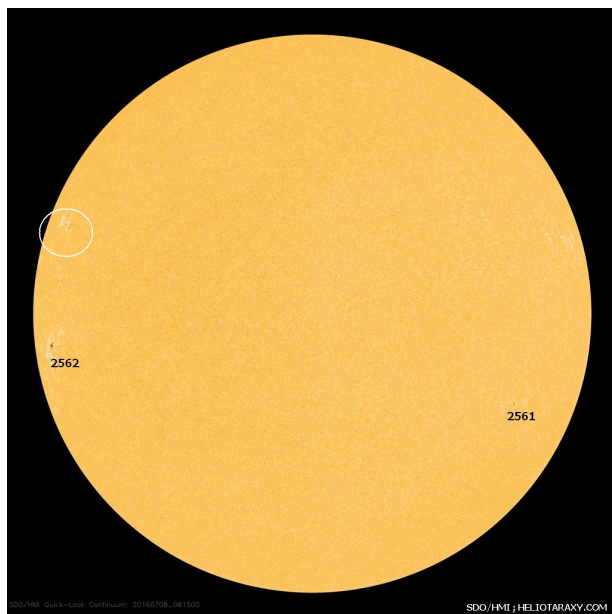


08 юли 2016г/12ч30мин: Слабо изригване (C2.7) близо до североизточния край на слънчевия диск. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Късно през нощта около 03ч50мин българско време достигна своя максимум изригване с мощностен показател C2.7. Източникът му е нов активен център, намиращ се на изток-североизточния край на слънчевия диск. Имаше и няколко суб-изригвания от клас В. През последните 24 часа няма данни за изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B2.0-B2.5.

На слънчевия диск се виждат две регистрирани и една нова групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. Там са двете регистрирани групи петна 2560 и 2561. Нов активен център се появи на изток-североизточния край на слънчевия диск, който до момента все още няма номер. След като вчера сутринта областта 2560 генерира C5- изригване тя започна бързо да отслабва. В момента там се наблюдава само единично петно. Няма потенциални източници за изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х), както и на протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 юли 2016г (SDO)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 37 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 24-25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 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 (8, 9 и 10 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 юли ще бъде около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята беше в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CN93 (CN HSS-ефект). Скоростта на слънчевия вятър продължи да нараства и от 420–430 км/с тя достигна днес сутринта почти до 600 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 565 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в доста широк диапазон – между -11nT и $+10\text{nT}$. В момента Vz е приблизително -4nT . Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

Днес Земята ще остане в зоната с висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN93. Утре и на 10 юли тя постепенно ще излиза от нея. Поради това днес все още ще има условия за значителна геомагнитна активност, включително и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Утре и на 10 юли ще са възможни местни геомагнитни смущения и бури само над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна, включително до слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** между 18ч и 24ч българско време. Над България обаче геомагнитната обстановка остана 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 слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, а утре и на 10 юли тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 40% за днес, 20% за утре и 15% за 10 юли. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини (K=5) за днес е 20%, а за утре и за 10 юли е по 5% на ден.

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

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-07-08/12ч30мин (UT=09ч30мин)