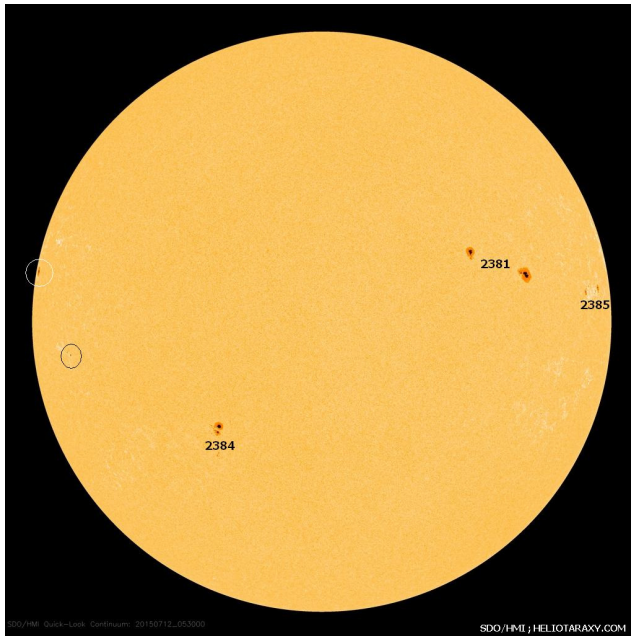


12 юли 2015г/11ч45мин: *Слънчевото петнообразуване отслабва. Почти няма еруптивна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше две изригване с мощностни показатели около C1.0– C1.1 в района на групата петна 2385. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително B4–B5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 регистрирани и две нови групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2381, 2385 + една новоизгряваща група на североизточния край на слънчевия диск. В южното полукълбо остана само 2384 + една малка нова група близо до източния лимб. Областта 2375 вече залезе на запад, а други две области в южното полукълбо (2378 и 2393) изгубиха своите петна и вече са само факелни полета. Разделянето в групата петна 2381 между водещата и опашната ѝ части продължава. Всички малки петна между двете части вече изчезнаха. Въпреки това областта 2381, както и 2385 (която също отслабва) продължават да се считат за слаби потенциални източници на изригвания от средния мощностен клас M. През последното денонощие се наблюдава известна динамика в групата петна 2384. Тя се изразява в разделяне на главното петно в групата, включително и в полусянката му и поява на допълнителни малки петна. Засега обаче този център не проявява никаква забележима еруптивна активност.



Слънчевият диск на 12 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 91 (по данни от снощи). Волфовото число днес сутринта е 87 (по данни от 8 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 129.

Днес, утре и на 14 юли слънчевата активност ще е ниска.

Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 10%, а за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 120, и на 14 юли ще бъде около 115.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър остана доста висока – между 580 и 620 км/с. В момента е около 580 км/с. Причината е продължаващият СН HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка с положителна полярност. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е около -1nT.

Днес и утре влиянието на слънчевата коронална дупка ще продължи да действа (СН HSS-ефект). Скоростта на слънчевия вятър ще спада постепенно. На 14 юли скоростта на слънчевия вятър вече ще бъде под 400 км/с. Ето защо в рамките на 3-дневната прогноза (12-14 юли) се очаква геомагнитната обстановка да е с тенденция към успокояване.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. 3-часовият планетарен Kp-индекс достигна бал снощи между 21ч и 24ч българско време. Геомагнитната обстановка над България беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между смутена и активна, а утре и на 14 юли тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 35% за днес, 25% за утре и 20% за 14 юли. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 15% за днес и по 5% за утре и за 14 юли. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 14 юли тя е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (12-14 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-07-12/11ч45мин (UT=08h45min)