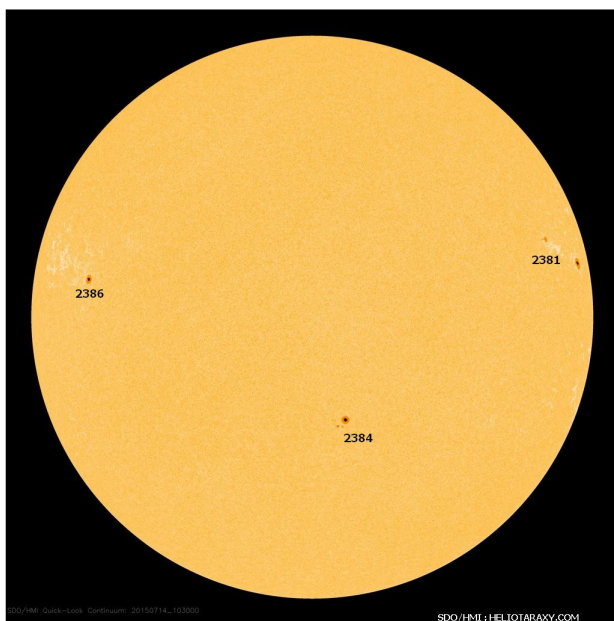


14 юли 2015г/14ч15мин: **Втори "пристъп" на геомагнитната буря**
(Бюлетинът се публикува със закъснение поради ремонтно –
профилактични дейности на ЕРП EVN днес между 9ч и 12ч30мин)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Едно-единствено, но много продължително изригване достигна и леко надхвърли мощностния праг C1.0. Това се случи преди около един час. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е B4-B5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2381 и 2386. На юг от екватора е групата 2384. И трите групи са доста спокойни и почти стабилни. Няма потенциални източници ца изригвания със средна или голяма мощност (класове M и X).



Слънчевият диск на 14 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 44 (по данни от снощи). Волфовото число днес по обяд е 47 (по данни от 13 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 110.

Днес, утре и на 16 юли слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 110, а на 16 юли ще бъде около 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в

процес на плавен спад от 520 до около 450 км/с. В момента тя е приблизително 450 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд се обърна на юг в продължение на почти 10–12 часа, достигайки до максимална отрицателна стойност от около $-8nT$. След това знакът на B_z започна да се променя към положителни и трайно стана такъв след 7ч сутринта българско време. В момента B_z е приблизително $+5nT$. Продължителният период с отрицателен знак (т.е ориентация на юг) на B_z , създаде условия за допълнително слабо активизиране на земната магнитосфера. Това доведе до малка планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)** снощи между 21ч и 24ч българско време.

Днес все още обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде между смутена и активна. Със стихването на СН HSS- ефекта обстановката утре и на 16 юли постепенно ще се успокои.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна и достигна до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)** снощи между 21ч и 24ч българско време.. По същото време над България геомагнитната обстановка беше също беше активна до ниво на слаба местна буря (за станция Панагюрище $K=5$).

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

Геомагнитната обстановка утре и на 16 юли ще е между спокойнаа и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 20% за утре и 10% за 16 юли. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за утре и за 16 юли. За днес тя е 20%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14-16 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.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-07-14/14ч15мин (UT=11h15min)