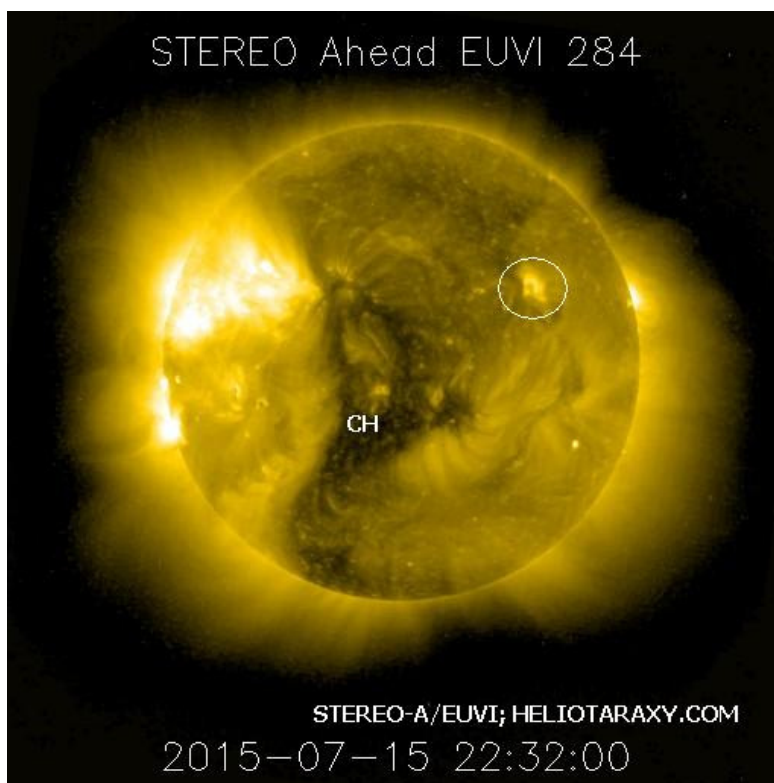


16 юли 2015г/11ч45мин: **Много ниска слънчева активност**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

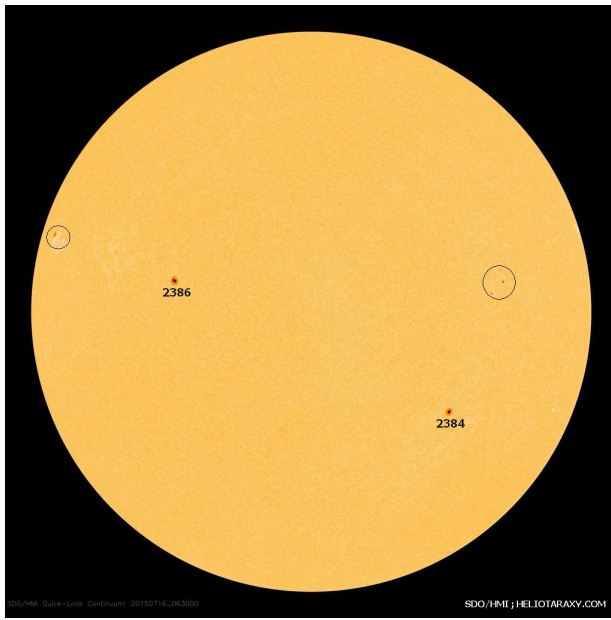
През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток беше в границите на В-диапазона, а колебанията му бяха незначителни. Средното му ниво е около В2-В2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

Научната апаратура на сондата STEREO-A предава данни, включително и UV-изображения на обратната страна на Слънцето, но в силно ограничен режим.



Изображение на обратната страна на Слънцето на 15 юли 2015г, получено с помощта на UV- камерата на сондата STEREO-A. С кръгче е обозначена най-вероятна нова нерегистрирана група слънчеви петна. Вижда се и коронална дупка (CH) с много голяма площ (STEREO-A/EUVI).

На слънчевия диск има 2 регистрирани + 2 нови групи петна. По площ леко преобладават петната в северното полукълбо. Там е групата 2386 + двете нови групи. Едната от тях изгря през последните часове на североизточния край на слънчевия диск. В южното полукълбо е групата 2384. Всички групи петна са спокойни. Нито една от тях не е потенциален източник за средни или мощни изригвания (класове М и X).



Слънчевият диск на 16 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 39 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 55 (по данни от 7 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 101.

Днес, утре и на 18 юли слънчевата активност ще е много 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 (16, 17 и 18 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 юли ще бъде около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена и се колебаеше в много тесен диапазон между 480 и 520 км/с. В момента тя е около 510 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е приблизително -2.5nT. Тази ситуация доведе до геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

Днес, утре и на 18 юли обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде между спокойна и леко смутена. Според последния числен модел WSA Enlil скоростта на слънчевия вятър ще е около 350-420 км/с, а концентрацията на частиците ще е приблизително 10 протона/куб.см.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над отделни райони на Земята имаше периоди с геомагнитни смущения. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 18 юли ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% , а за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18юли).

В рамките на 3-дневната прогноза (16-18 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; 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
2015-07-16/11ч45мин (UT=08h45min)