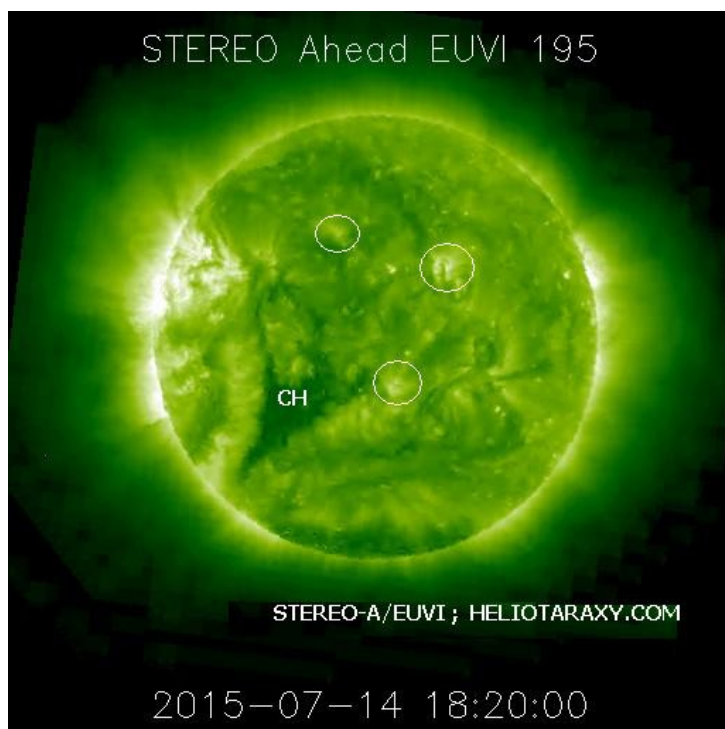


15 юли 2015г/12ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър не спада и остава над 500 км/с. Първи изображения на Слънцето от сондата STEREO-A от м.март насам

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше две изригвания с мощностни показатели съответно C1.0 и C1.2. (За първото съобщихме във вчерашния бюлетин.). Техните източници са областта 2381 и един нов център близо до североизточния лимб. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е В3-В4. Вчера между 15ч и 17ч българско време бяха наблюдавани две изхвърляния на коронална маса (СМЕ) близо до югоизточния лимб. Траекториите на изхвърлените плазмени облаци изглежда, че са насочени доста встрани от Земята. Допуска се обаче, че взаимодействие на техните периферии със земната магнитосфера все пак е възможно. Анализът на получените изображения от коронографите на спътника SOHO е в ход.

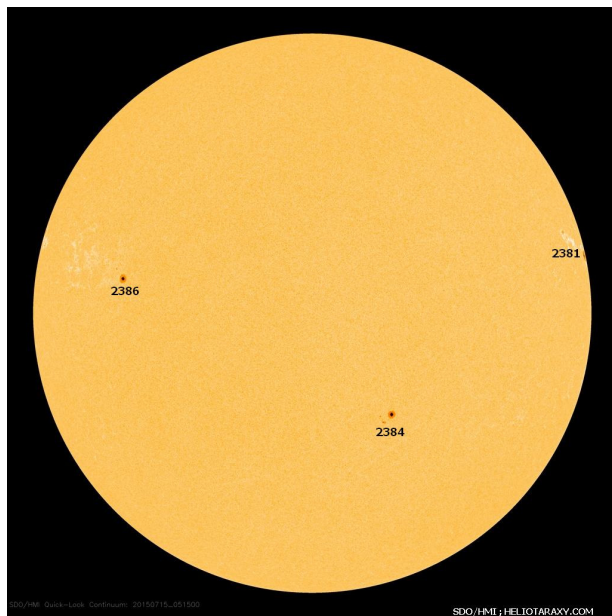


Изображение на обратната страна на Слънцето на 14 юли 2015г, получено с помощта на UV- камерата на сондата STEREO-A. С кръгчета са обозначени вероятните групи слънчеви петна (STEREO-A/EUVI)

Вчера следобяд и рано вечерта екипът, ръководещ мисията на космическите сонди STEREO направи опит за въвеждане в активен режим на апарата STEREO-A. Получени бяха десетина серии изображения при различни дължини на вълните на обратната страна на Слънцето с помощта на ултравиолетовата камера на нейния борд. Последното изображение беше получено в 21ч20мин българско време, след което изглежда, че работата на уреда бе прекратена. Засега няма съобщение

на сайта на проекта STEREO, от което да става ясно какво всъщност се случва.

На слънчевия диск има 3 групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2381 (заязваща) и 2386. В южното полукълбо е групата 2384. И трите групи петна са спокойни. Нито една от тях не е потенциален източник за средни или мощни изригвания (класове M и X).



Слънчевият диск на 15 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 39 (по данни от снощи). Волфовото число днес по обяд е 46 (по данни от 6 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 105.

Днес, утре и на 17 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 (15, 16 и 17 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 юли ще бъде около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера следобяд и вечерта до 23ч българско време скоростта на слънчевия вятър варираше слабо около 450 км/с. След това тя нарастна и достигна 520–530 км/с. Температурата на слънчевия вятър също нарастна, но концентрацията на частиците не се промени. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше предимно положителна, намирайки се в интервала между -1nT и +6nT. В момента Vz е приблизително +1nT. Тази ситуация в близкото до Земята междупланетно пространство доведе до геомагнитни смущения над отделни станции.

Днес, утре и на 17 юли се очакват предимно спокойни условия в близкото до Земята междупланетно пространство.

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 ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 17 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 (15, 16 и 17 юли).

В рамките на 3-дневната прогноза (15-17 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
2015-07-15/12ч15мин (UT=09h15min)