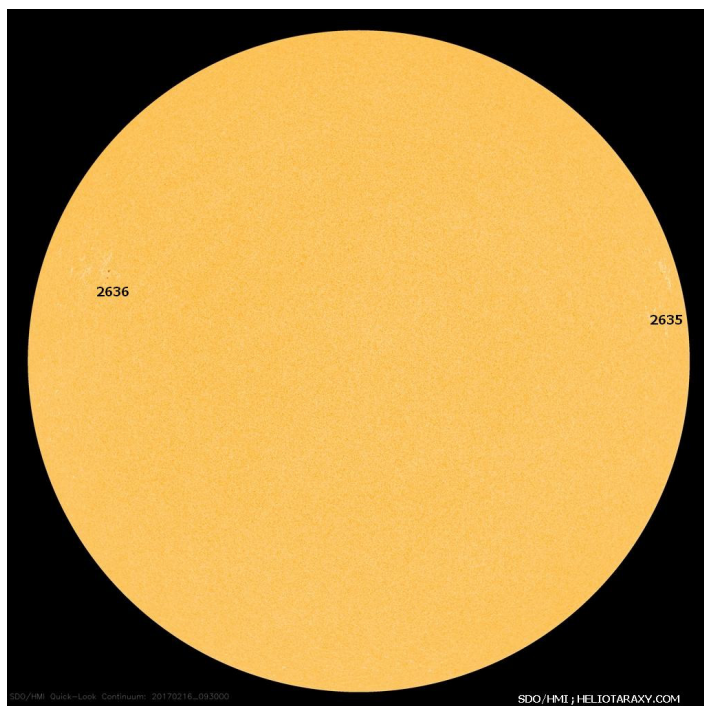


16 февруари 2017г/14ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър нарастна временно до 400–420 км/с. Земното магнитно поле засега спокойно

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Няма значителни колебания на слънчевия рентгенов поток, а неговото средно ниво е около А6.5. Единственото суб-изригване с мощностен показател ~В2 стана вчера следобяд в 14ч45мин българско време. Негов източник беше новата активна област 2636. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна, които са в северното полукълбо. Едната е групата 2635, а другата е новорегистрираната 2636, която се вижда близо до североизточния край на слънчевия диск. Групата петна 2635 е близо до северозападния край на слънчевия диск и ще залезе през следващите 24–36 часа. Тя загуби още от общата площ на петната си в сравнение с вчера и вече почти не вижда. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 февруари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 11–12. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 18 февруари ще бъде много 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 (16, 17 и 18 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 февруари ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през по-голямата част от последните 24 часа беше приблизително 300–310 км/с. Днес рано сутринта същата нарастна за няколко часа до около 400–420 км/с, но впоследствие отново спадна и в момента е приблизително 305 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е равна приблизително на -1.5nT.

В рамките на 3-дневната прогноза (16–18 февруари) Земята ще бъде в зоната на влияние на приекваториалната периферия на протяжната слънчева коронална дупка CN63. Скоростта на слънчевия вятър ще се колебае и от време на време ще достига до леко или умерено завишени стойности в диапазона 400–550 км/с. Във връзка с това днес и утре могат да се очакват планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а на 18 февруари ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а на 18 февруари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 25% за днес, 30% за утре и 20% за 18 февруари. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 10% на ден за днес и за утре, а за 18 февруари тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16–18 февруари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-02-16/14ч15мин (UT= 12ч15мин)