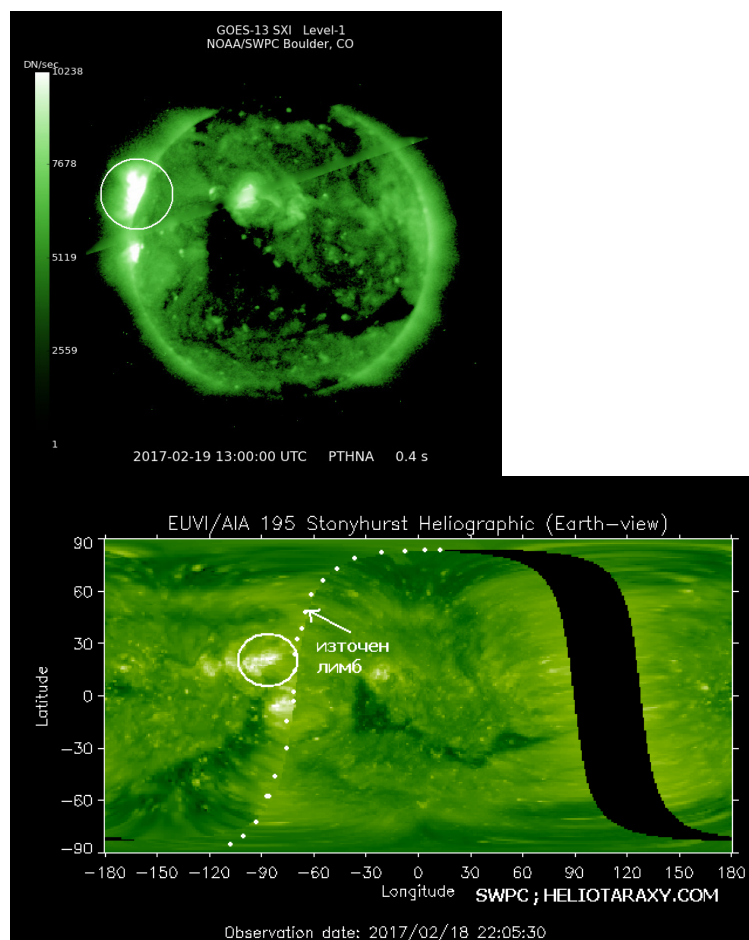


19 февруари 2017г/15ч00мин: Ярка активна област зад североизточния край на слънчевия диск предизвика значително покачване на рентгеновия поток

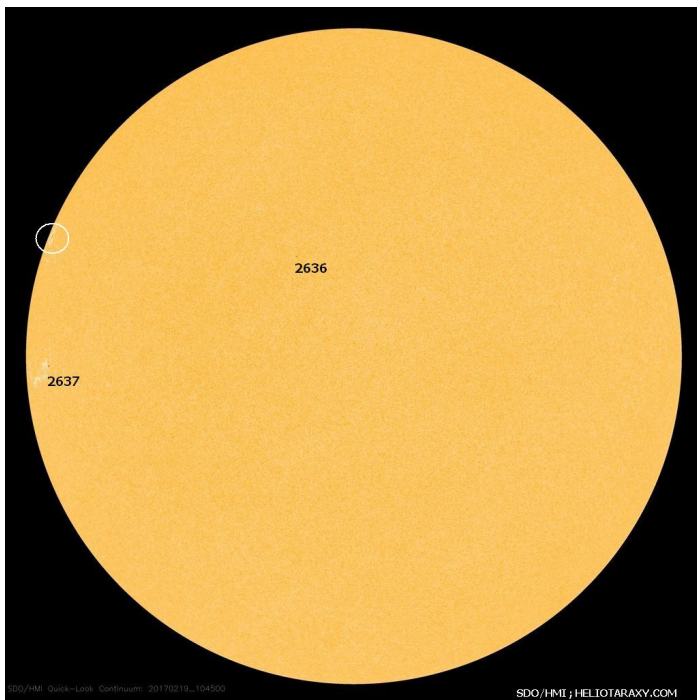
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Започналото преди повече от едно денонощие почти плавно покачване на слънчевия рентгенов поток продължава и в момента. Неговото ниво достигна В3. Източникът е активна област в северното полукълбо, която е много ярка в рентгеновия и ултравиолетовия диапазон. Същият предстои да изгрее за наблюдателите от Земята през следващите 24– 48 часа. Въпросният район се асоциира със старите активни области 2629, 2632 и 2633, които са разположени близо една до друга. Засега там не се наблюдава никаква по-забележима еруптивна активност с изключение на едно слабо избухване на протуберанс от вчера сутринта. Това явление не е геоефективно. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат към Земята.



Активна област на североизточния край на слънчевия диск на 19 февруари 2019г: вляво- на изображение на Слънцето в рентгеновата област от спътника GOES-13 (GOES-13/SXI); вдясно - върху пълната карта на Слънцето, получена по ултравиолетови изображения в дължина на вълната $\lambda=195\text{A}$ от междупланетната сонда STEREO-A и спътника SDO. (STEREO-A/EUVI ; SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат три групи петна. Групата 2636 едва се вижда в северното полукълбо. Пак там, но на североизточния край на слънчевия диск се вижда доста голямо единично петно и вероятно това е повторно изгриващата стара група 2629. В южното полукълбо вече доста добре се вижда регистрираната вчера група петна 2637. Засега няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 февруари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 22 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 22 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 февруари ще бъде между много ниска и 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 (19, 20 и 21 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 февруари ще бъде около 80. Очакваното слабо нарастване на слънчевата активност се свързва с изгрева на старите активни области 2629, 2632 и 2633.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN63 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие беше завишена и се колебаеше в диапазона 480–600 км/с. В момента тя е приблизително 550 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и +7nT. В момента Vz е равна приблизително на -1nT.

Районът, включващ слънчевите коронални дупки СН63 и СН64 ще бъде източник на ускорен слънчев вятър (СН HSS – ефект) и през следващата седмица. Това от своя страна от време на време ще предизвиква слаба геомагнитна активност – най-често местни геомагнитни смущения или слаби местни геомагнитни бури (K=5) над отделни райони на Земята. Днес, както и на 24–25 февруари ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Над някои райони на Земята имаше местни геомагнитни смущения (Kp=4). Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 21 февруари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 20% и е по 15% на ден за утре и за 21 февруари. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден за целия 3-дневен интервал на прогнозата (19–21 февруари).

В рамките на 3-дневната прогноза (19– 21 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-02-19/15ч00мин (UT= 13ч00мин)