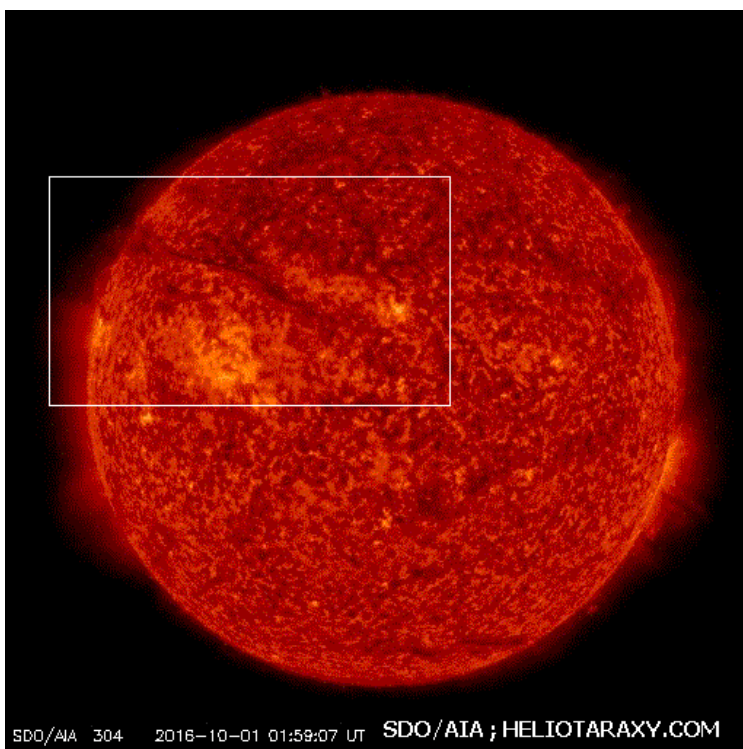


02 октомври 2016г/16ч00мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток се колебае много слабо, а неговото средно ниво през последните часове е около V1.0–V1.3. Вчера призори в североизточната част на слънчевия диск е наблюдавано изхвърляне на коронална маса (СМЕ), което е причинено от избухване на протуберанс. Движението на плазмения облак е насочено предимно на североизток спрямо посоката към Земята. Възможно е обаче той да засегне земната магнитосфера с периферията си. Дали това ще се случи ще стане ясно през следващите часове.



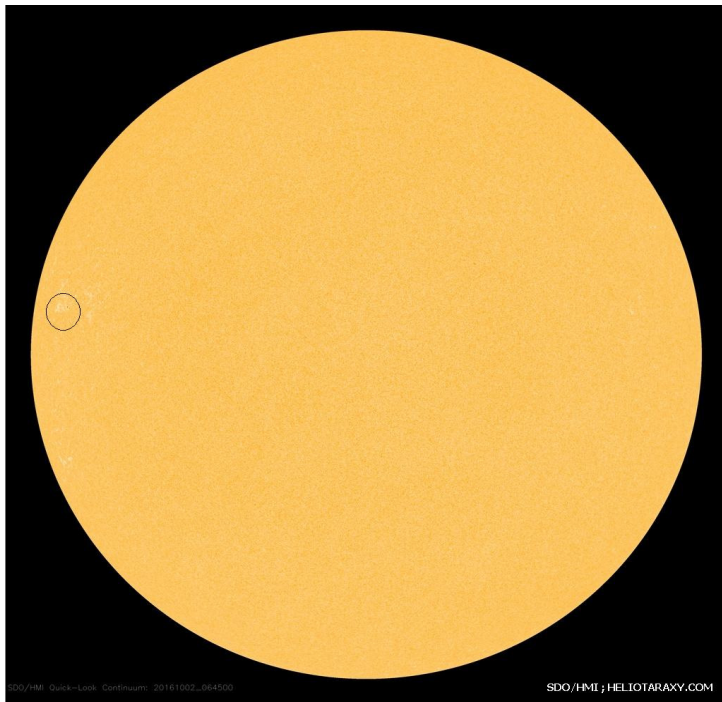
Избухване на протуберанс на 01 октомври 2016г (SDO/AIA)

На слънчевия диск се вижда малка група петна близо до североизточния лимб. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове M и X както и за протонни (СЕЧ) ерупции. Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 8 (по данни от 17 наблюдение). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 81.

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 8 (по данни от 17 наблюдение). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 81.

Слънчевата активност днес, утре и на 4 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния клас M, за голямо

изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (2, 3 и 4 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 80, а на 4 октомври ще е около 85.



Слънчевият диск на 02 октомври 2016г (SDO)

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на обширната област, включваща слънчевите коронални дупки CN19 и CN20 скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше все още завишена (480–550 км/с), но с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 485 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -6nT и +3nT.

Днес, утре и на 04 октомври скоростта на слънчевия вятър все още ще бъде завишена. Тя обаче постепенно ще спада, приближавайки се към спокойния диапазон около и под 400 км/с. И през трите дни ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), но геомагнитната обстановка постепенно ще се успокоява.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и активна. Вчера вечерта между 18ч и 24ч българско време имаше планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 21ч и 03ч (за станция Панагюрище K=4).

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

Утре и на 4 октомври геомагнитната обстановка ще е между спокойна

и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 4 октомври е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 10%, а за утре и за 4 октомври е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 - 04 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-10-02/16ч00мин (UT= 13ч00мин)