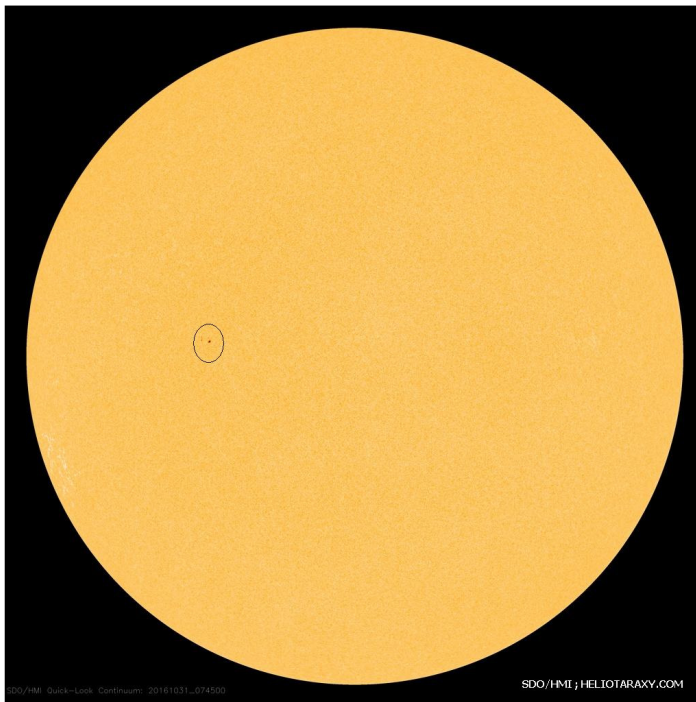


31 октомври 2016г/15ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 500 км/с. Геомагнитната активност стихва

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а неговото средно ниво е около А7-А8. Вчера по обяд е наблюдавано изхвърляне на коронална маса (СМЕ) в южното полукълбо на Слънцето. Очаква се да има слабо взаимодействие между плазмения облак и Земята на 04 ноември.

На слънчевия диск се вижда една нова малка група петна в северното полукълбо. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 31 октомври 2016г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 14 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 11 по наша оценка. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 ноември ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния 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 (31 октомври, 01 и 02 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 ноември ще е около 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър продължи да спада, но все още остана относително висока (470– 600 км/с). В

момента тя е приблизително 470 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя колебания в диапазона между  $-4nT$  и  $+4nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+0.5nT$ .

Днес, утре и на 02 ноември скоростта на слънчевия вятър бавно ще намалява и ще бъде предимно в диапазона 400–500 км/с. Във връзка с това днес са възможни планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). На 01 и 02 ноември ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. Планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) имаше вчера между 14ч и 17ч българско време. Местно геомагнитно смущение над България имаше снощи между 20ч и 23ч (за станция Панагюрище  $K=4$ ).

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, а утре и на 02 ноември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, а утре и за 02 ноември е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за днес, утре и за 02 ноември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 октомври – 02 ноември) потокът 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  
2016–10–31/15ч45мин (UT= 13ч45мин)