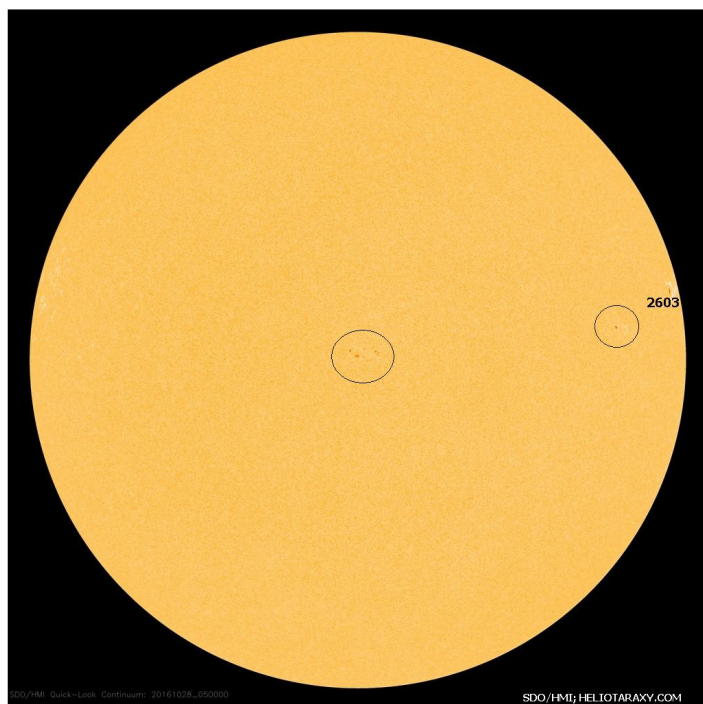


28 октомври 2016г/11ч15мин: *Нови групи слънчеви петна*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко импулсни суб-изригвания от мощностния клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат групата петна 2603 + два нови малки петнообразователни центъра. Всички те са в северното полукълбо. Групата петна 2603 вече залязва на западния край на слънчевия диск. Едната от новите малки групи, която е непосредствено на югоизток от нея се вижда още от вчера сутринта, но все още няма официален номер. Другата нова група е близо до центъра на слънчевия диск. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



*Слънчевият диск на 28 октомври 2016г (SDO)*

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 37 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност утре и на 30 октомври 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 (28, 29 и 30 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 октомври ще бъде около 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на двете големи слънчеви коронални дупки СН26 и СН27, които все още са в геоэффективна позиция, скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие остана висока (550–670 км/с) като се наблюдаваше процес на задържане в тези граници. В момента тя е приблизително 655 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+3.5nT$ .

Днес, утре и на 30 октомври дългосрочната тенденция към спадане на скоростта на слънчевия вятър ще продължи. През третия ден на прогнозата (30 октомври) се очаква тя да е около 450 км/с. Поради това геомагнитната активност също ще продължи да спада. Днес и утре все още ще има условия за слаби планетарни геомагнитни бури ( $K_p=5; G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. На 30 октомври са възможни планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна. Слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, имаше снощи между 18ч и 21ч българско време. По същото време над България геомагнитната обстановка беше смутена. Местно геомагнитно смущение над нашата страна имаше и след това – между 0ч и 03ч.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 30 октомври – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения за днес е 35%, за утре е 30%, а за 30 октомври е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K_p=5$ ) за днес и утре е по 10% на ден, а за 30 октомври тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 – 30 октомври) 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016–10–28/11ч15мин (UT= 08ч15мин)