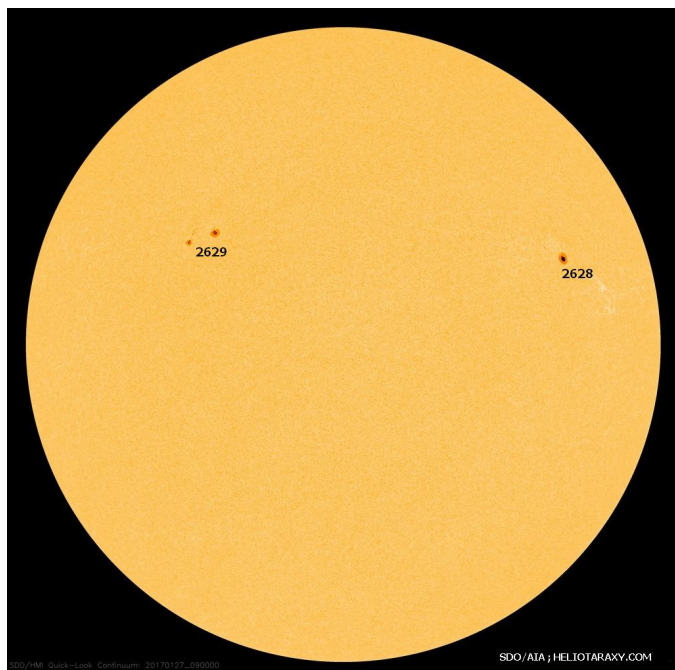


27 януари 2017г/13ч45мин: *Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше две суб-изригвания от мощностния клас В. По-мощното измежду тях достигна своя максимум (~В7) днес по обяд около 12ч30мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.0 – В1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2628 и 2629). Двете са в северното полукълбо. Областта 2629 би могла да генерира (евентуално) едно изригване от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



*Слънчевият диск на 27 януари 2017г (SDO)*

Боулдърското число е 31 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 26 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е около 23. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 29 януари. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 януари ще бъде около 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) слънчевата приекваториална коронална дупка CН56 през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър нарастна от 370–380 км/с вчера по обяд до 630–640 км/с тази сутрин. В момента тя е приблизително 615 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-10\text{nT}$  и  $+10\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-4\text{nT}$ .

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН56 скоростта на слънчевия вятър днес и утре ще остане сравнително висока. Ето защо днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). Местни геомагнитни смущения над отделни районни на Земята ще има на 29 януари.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) имаше късно следобяд и снощи между 17ч и 23ч и след това снощи между 02ч и 11ч сутринта българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена в горепосочените интервали време. Над полярните райони на Земята е регистрирана аврорална активност.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E>10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 29 януари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 30%, а за 29 януари тя е 10%. Вероятността за за слаба геомагнитна буря на средни ширини е по 10% за днес и утре, а за 29 януари тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 – 29 януари) потоъкът 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-01-27/13ч45мин (UT= 11ч45мин)