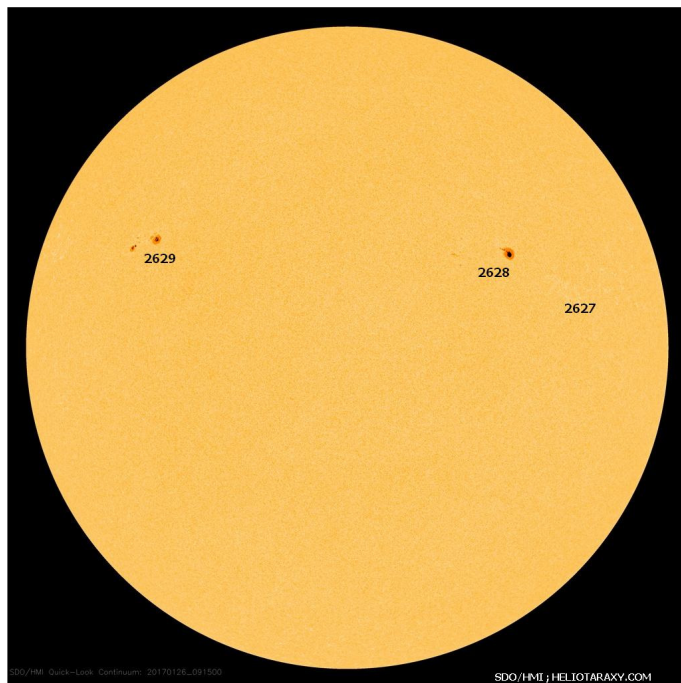


26 януари 2017г/13ч00мин: Слънчевата активност остава много ниска. Геомагнитната обстановка е спокойна

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше над 15 суб-изригвания от мощностния клас В, чийто източник е областта 2629. Най-значимото измежду тях достигна своя максимум (~В9) снощи около 23ч българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.0 – В2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна (2627, 2628 и новата 2629). Областите 2627 и 2628 продължават да отслабват като 2627 практически вече се е превърнала във факелно поле (на изображенията от спътника SDO от тази сутрин едва се виждат едно или две съвсем малки петна). Областта 2629 показва по-голяма динамика. Наблюдава се разделяне на главното водещо петно и там вече се виждат две петна в обща полусаянка. Магнитният клас на тази област е "бета". Областта 2629 би могла с голяма вероятност да генерира слаби изригвания от клас С и (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 26 януари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 46 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 42 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 85.

Слънчевата активност днес, утре и на 28 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас

М е по 5%, а за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 януари ще бъде около 85.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 320–390 км/с. В момента тя е приблизително 375 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +9nT. В момента Vz е равна приблизително на +8.5nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Под влияние дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и приекваториална слънчева коронална дупка с положителна полярност се очаква скоростта на слънчевия вятър ще нараства на 27 и на 28 януари. Ето защо за днес геомагнитната обстановка ще е спокойна. Местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята са възможни утре. На 28 януари ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) и слаби бури (K=5) са регистрирани над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре тя ще е между спокойна и смутена, а на 28 януари – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 5% за днес, 20% – за утре, а за 28 януари тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е около и под 1% за днес, за утре е 5%, а за 28 януари тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 – 28 януари) 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@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2017-01-26/13ч00мин (UT= 11ч00мин)