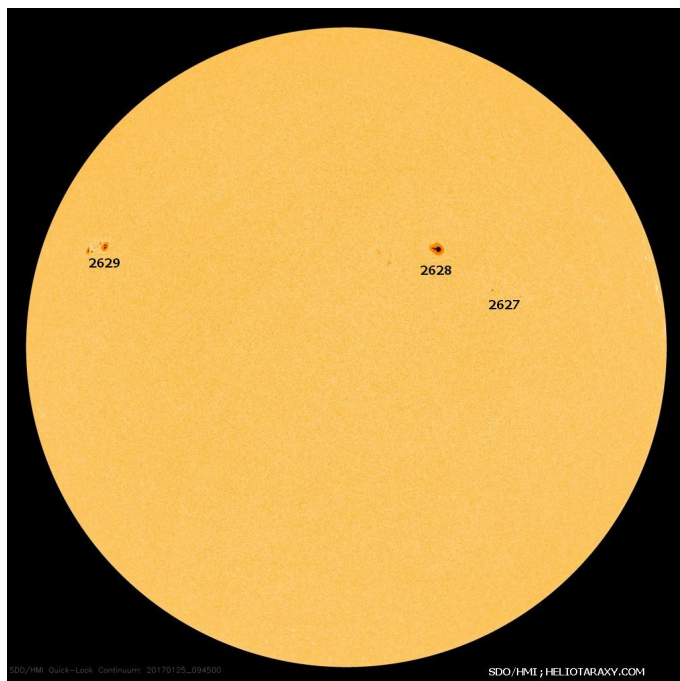


25 януари 2017г/13ч45мин:Новата слънчева активна област
AR12629 (2629)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше десетина суб-изригвания от мощностния клас В, чийто източник е новата активна област 2629. Най-значимото измежду тях достигна своя максимум (~B5)вчера вечерта около 20ч българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около B1.5 – B2.0. 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). Всички те са в северното полукълбо. Областта 2626 е около западния край на слънчевия диск и на практика вече не се вижда. Областите 2627 и 2628 продължават да отслабват. Все още областта 2628 се приема като слаб потенциален източник за 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 25 януари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 55 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 47 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е около 27–28. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 януари ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5%, а за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 януари ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 300–400 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е равна приблизително на $+4.5nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще остане в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Под влияние на приекваториална слънчева коронална дупка с положителна полярност се очаква скоростта на слънчевия вятър малко да нарастне на 27 януари. Ето защо за днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна. Местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята са възможни на 27 януари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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 спокойна, а на 27 януари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре, а за 27 януари тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е около и под 1% за днес и утре, а за 27 януари тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 – 27 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-01-25/13ч45мин (UT= 11ч45мин)