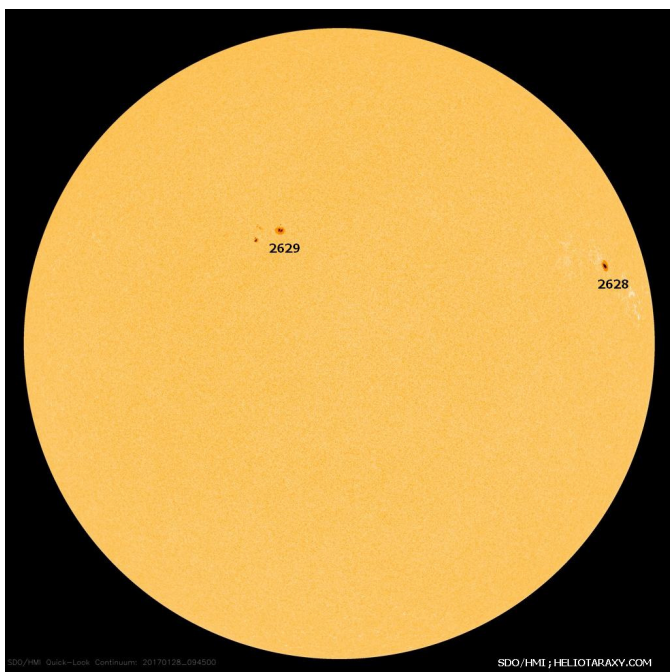


28 януари 2017г/14ч30мин: Очаква се ново активизиране на геомагнитната обстановка към 31 януари

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 2-3 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), 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 28 януари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 33 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 28 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е около 23. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е 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 (28, 29 и 30 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 януари ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под затихващото влияние на слънчевата приекваториална коронална дупка CН56 през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър започна да спада и от около 600 км/с вчера по обяд днес сутринта тя спадна почти до 500 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 540 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 $+0.5nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи да спада. На 30 януари Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход "+/-", а след това ще навлезе в зоната на влияние на "предсянката" на протяжната слънчева коронална дупка CН58. При тази обстановка днес все са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а утре и на 30 януари ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. По-късно на 30 или по-вероятно на 31 януари геомагнитната обстановка ще се активизира до ниво на планетарно смущение ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущения ($K_p=4$) имаше вчера следобяд между 14ч и 17ч българско време. И над България по същото време геомагнитната обстановка беше смутена.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 30 януари тя ще е между спокойна и смутена. Не е съвсем изключено обаче до края на 3-тия ден (30 януари) да има и планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, а за утре и за 30 януари тя е по 20% на ден. Вероятността за зслаба геомагнитна буря на средни ширини е 10% за днес и по 5% за утре и за 30 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 - 30 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@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-01-28/14ч30мин (UT= 12ч30мин)