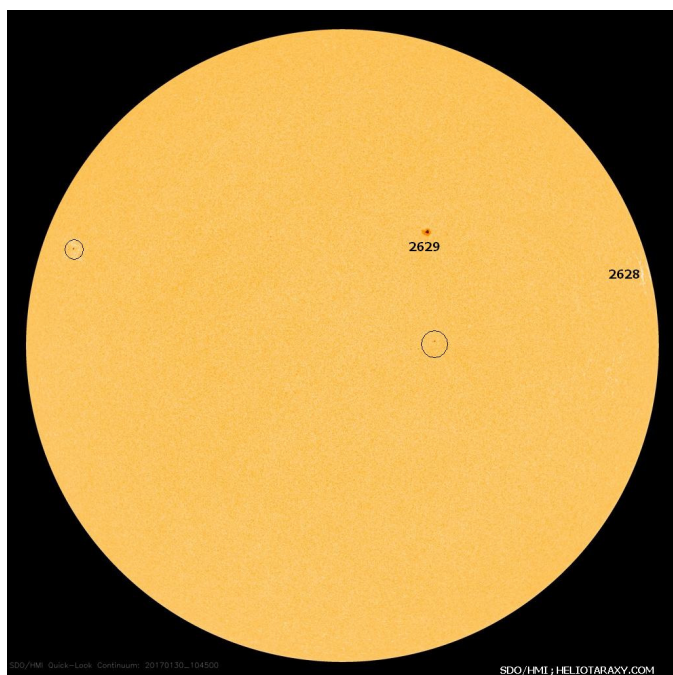


30 януари 2017г/14ч45мин: Днес – почти спокойно "космическо време", активизиране на обстановката се очаква утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток спада съвсем плавно и през последните часове е около нивото А7–А8. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 регистрирани (2628 и 2629) и две нерегистрирани групи петна. Регистрираните 2628 и 2629 като и едната от нерегистрираните групи (всъщност единично петно) са в северното полукълбо. Непосредствено на юг от екватора се вижда другото малко нерегистрирано петно. Областта 2628 е на самия западен край на слънчевия диск и предстои да залезе през следващите часове. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 януари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 30 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е около 30. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 01 февруари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен 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 (30 и 31 януари и 01 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 февруари януари ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380–480 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 395 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +2nT. В момента Vz е равна приблизително на -1nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще се колебае около "праговата" стойност 400 км/с. Утре се очаква Земята да пресече секторна граница на ММП с преход "+/-", а след това по-късно през деня или на 01 февруари да навлезе в зоната на влияние на голямата слънчева коронална дупка CN58. Скоростта на слънчевия вятър вероятно ще достигне и надхвърли 700 км/с. При тази обстановка днес ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. По-късно утре се очаква геомагнитната обстановка да се активизира до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря **(***!!!***)**. Приблизително същото ниво на геомагнитната активност ще се запази и на 01 февруари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше 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 между спокойна и смутена, а утре и на 01 февруари тя ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 45%, а за 01 февруари тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 5% за днес, за утре е 20%, а за 01 февруари тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 януари -01 февруари) 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
2017-01-30/14ч45мин (UT= 12ч45мин)