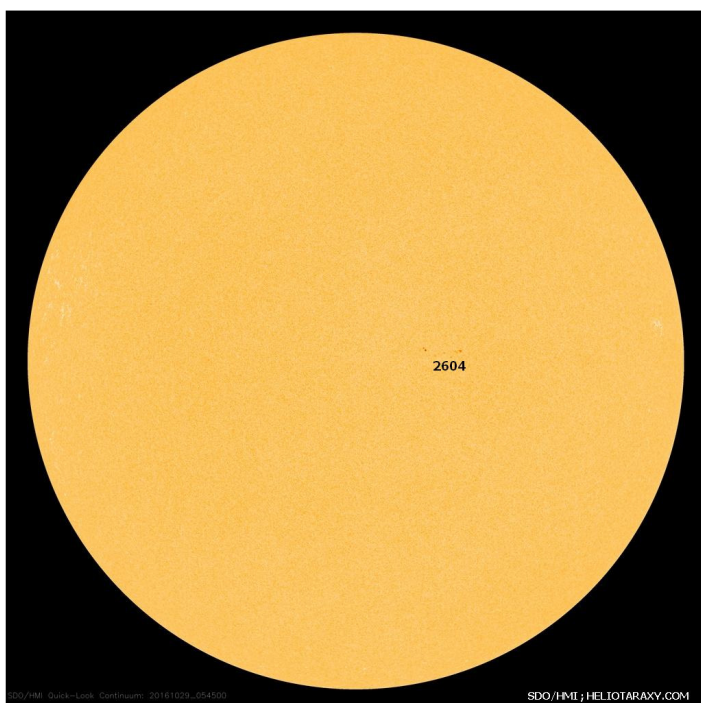


29 октомври 2016г/10ч45мин: Геомагнитната активност отново слабо нарастна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания от мощностния клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.0–В1.1. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само новата група петна 2604. Тя е в северното полукълбо, малко по на запад от видимия централен меридиан. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 октомври 2016г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 31 (по данни от 1 наблюдение). Волфовото число е около 15. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 31 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния 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 (29, 30 и 31 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 80, а на 31 октомври ще е около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на двете големи слънчеви коронални дупки СН26 и СН27, които все още са в геоэффективна позиция, скоростта на слънчевия

вятър през последното денонощие остана висока (550– 700км/с). В момента тя е приблизително 645 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя колебания в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на 0.

Днес, утре и на 31 октомври скоростта на слънчевия вятър ще остане сравнително висока. Това ще поддържа условията за значителна геомагнитна активност. Днес все още ще има условия за слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Утре и на 31 октомври са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, имаше късно през нощта и тази сутрин между 03ч и 09ч българско време. Местно геомагнитно смущение над България имаше между 03ч и 06ч (за станция Панагюрище K=4). Над полярните райони на Земята има аврорална активност.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, а утре и на 31 октомври – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения за днес е 35%, а за утре и за 31 октомври е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за утре и за 31 октомври е по 5% на ден.

В рамките на 3–дневната прогноза (29 –31 октомври) 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
2016–10–29/10ч45мин (UT= 07ч45мин)