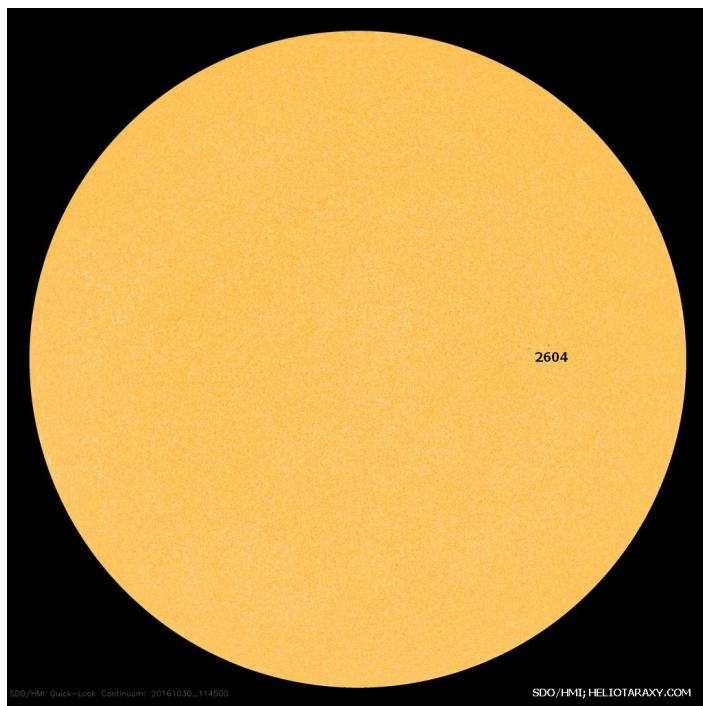


30 октомври 2016г/15ч45мин: Геомагнитната активност стихва, но много бавно

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а неговото средно ниво е около A9-B1. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда само групата петна 2604. Тя е в северното полукълбо. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове M и X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 октомври 2016г (SDO)

Боулдърското число е 16 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 13 (по данни от 19 наблюдение). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 01 ноември ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (30 и 31 октомври и 01 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 ноември ще е около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на двете големи слънчеви коронални дупки CN26 и CN27, които все още са в геоэффективна позиция, скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше значително завишена (550– 650 км/с). В момента тя е приблизително 555 км/с. Вертикалната

компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя колебания в диапазона между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -4.5nT .

Днес, утре и на 01 ноември скоростта на слънчевия вятър бавно ще намалява, но ще остане завишена почти през целия 3-дневен период. Днес и утре са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 01 ноември ще има местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше вчера следобяд между 15ч и 18ч и след това късно през нощта и тази сутрин между 03ч и 08ч българско време (с отчитане прехода от лятно към зимно време). Местно геомагнитно смущение над България имаше снощи между 21ч и 24ч (за станция Панагюрище $K=4$).

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, а на 01 ноември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 20% на ден, а за 01 ноември е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за днес, утре и за 01 ноември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 октомври – 01 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-10-30/15ч45мин (UT= 12ч45мин)