

08 декември 2016г/16ч45мин: *Планетарно геомагнитно смущение*
(Kp=4)

кратък бюлетин

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Вчера областта 2615 беше източник на суб-изригвания от мощностния клас В, най-голямото от които беше с показател В3. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около А9 – В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2615, която е в южното полукълбо. Тя вече е близо до западния край на слънчевия диск. Няма потенциални източници за големи изригвания от мощностния клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.

Боулдърското число е 18 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 18 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е около 12-13. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 декември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за средно изригване от клас М е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 декември ще е около 75.

Под влияние на обширната слънчева коронална дупка СН43 вчера късно следобяд скоростта на слънчевия вятър бързо нарастна и от около 350-360 км/с достигна през нощта до 550-600 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в доста широк диапазон между -10nТ и +12nТ. В момента Vz е приблизително равна на 0.

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена в рамките на 3-дневната прогноза (08-10 декември). Това ще поддържа условия за значителна геомагнитна активност – днес и утре са възможни слаби планетарни геомагнитни бури Kp=5;G1) **(***!!!***)**, а на 10 декември е възможно планетарно геомагнитно смущение (Kp=4).

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше снощи и тази сутрин между 02ч и 08ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера вечер между 17ч и 20ч (за станция Панагюрище K=4).

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, а на 10 декември – между спокойна и активна. аВероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 30%, а за 10 декември тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) за днес е 10%, а за утре и за 10

декември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 - 10 декември) 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
2016-12-08/16ч45мин (UT= 14ч45мин)