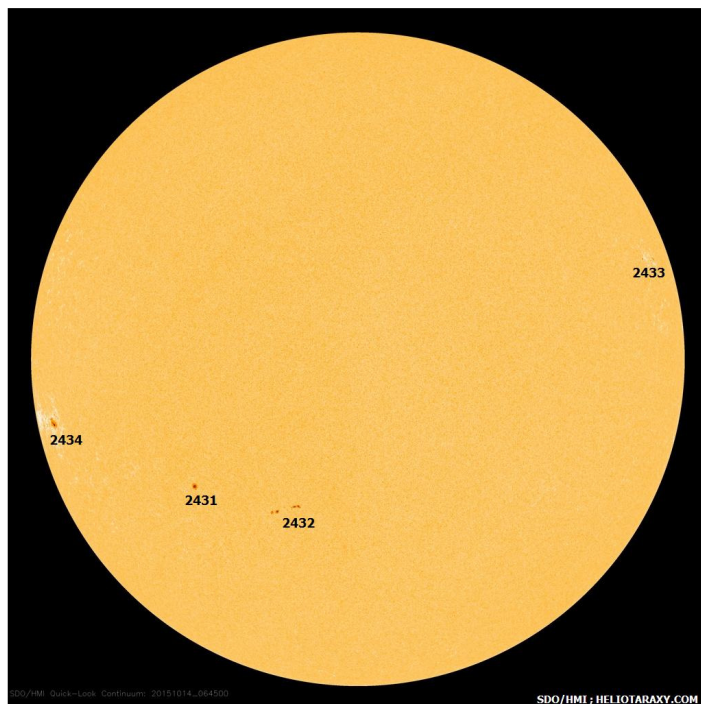


14 октомври 2015г/12ч45мин: Нараства вероятността за изригвания със средна мощност. Геомагнитната активност не стихва

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Четири изригвания от клас С имаше в района на новата активна област AR12434 (2434). Счита се, че това е старата област 2423. Едното от тези изригвания, което достигна своя максимум вчера следобяд приблизително в 17ч българско време почти достигна долния праг на клас М с мощностен показател С9.5. Две изригвания от клас С имаше и в района на залязващата на северозапад група петна 2433. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3-В4. Не са установени изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. Там са групите петна 2431, 2432 и новорегистрираната 2434 (старата 2423). В северното полукълбо, близо до северозападната част на лимба е групата 2433. Активната област 2434 (магнитен клас "бета") е значителен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 14 октомври 2015г (SDO)

Боулдърското число е 58 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е около 55 (това е по наша груба оценка, тъй като все още няма официални публикувани данни от наблюдения). Волфовото число е около 35-36. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 95.

Днес, утре и на 16 октомври слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния клас М за днес и

утре е по 30% на ден, а за 16 октомври е 40%. Вероятността за голямо изригване от клас X за днес и утре е пренебрежима, а за 16 октомври е 5%. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за целия тридневен период (14-16 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 110, а на 16 октомври ще бъде около 115. Прогнозираното покачване на слънчевата активност се свързва освен с новорегистрираната област 2434 също и с очаквания утре (15 октомври) изгрев и на старата активна област 2422 в южното полукълбо.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на СН HSS- ефект, причинен от южната периферия на голямата слънчева коронална дупка СН12 през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър остана доста висока. Тя беше в диапазона 500-600 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 550 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -7 и $+6nT$. По обща продължителност преобладаваха отрицателните стойности (т.е. V_z с ориентация на юг). В момента V_z е $-6nT$. Завишената скорост на слънчевия вятър в съчетание с преобладаващите отклонения на V_z в южна посока даведоха до поддържане на геомагнитно активна обстановка, включително и до малка планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**.

В рамките на 3-дневната прогноза (14-16 октомври) скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена под влияние на голямата слънчева коронална дупка СН12, както и на намиращата се в нейната южна периферия по-малка коронална дупка СН14. Във връзка с това се очаква значителна геомагнитна активност днес, утре и на 16 октомври.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше активна като късно през нощта и призори между 3ч и 6ч българско време достигна до ниво на малка планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**. По същото време над България геомагнитната обстановка беше смутена. Общо през 15 от последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка е била смутена ($K_p=4$).

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

Утре и на 16 октомври геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, включително до малка планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 15 октомври тя е по 40% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за утре тя и за 16 октомври е по 25% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес, за утре и за 16 октомври е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 - 16 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (S_1) е пренебрежима.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2015-10-14/12ч45мин (УТ=09ч45мин)