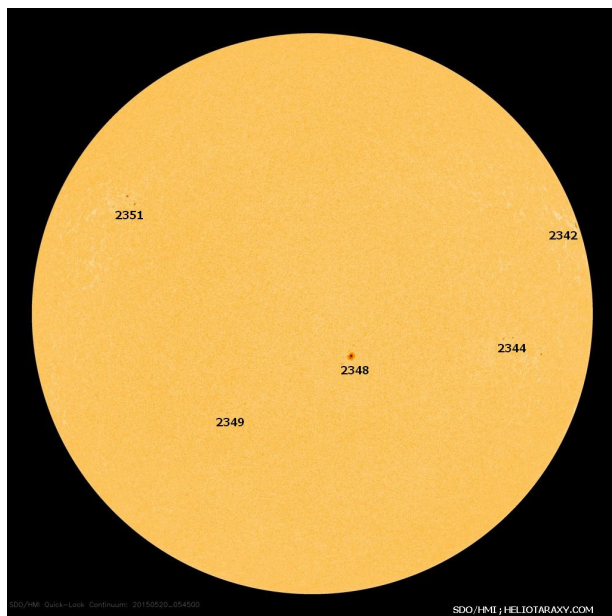


20 май 2015г/11ч00мин: *Ниска слънчева активност. Геомагнитната обстановка е спокойна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше общо 3 изригвания в ниската част на мощностния клас C. Сред тях се откроява импулсно явление с показател C2.3. То бе регистрирано вчера около обяд в района на новата група петна 2351. Слънчевият рентгенов поток се колебае предимно около нивото B4-B5. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 5 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са залязващата група 2342 и регистрираната вчера 2351. В южното полукълбо са групите петна 2344, 2348 и регистрираната вчера 2349. Всички групи петна са магнитно стабилни или се намират в процес на бавно отслабване. Няма потенциални източници на изригвания със средна или голяма мощност (класове M и X).



Слънчевият диск на 20 май 2015г (SDO)

Боулдърското число е 84 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 46 (по данни от 3 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 109.

Днес, утре и на 22 май слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 май). Радиоиндексът F10.7 утре и на 22 май ще бъде около 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

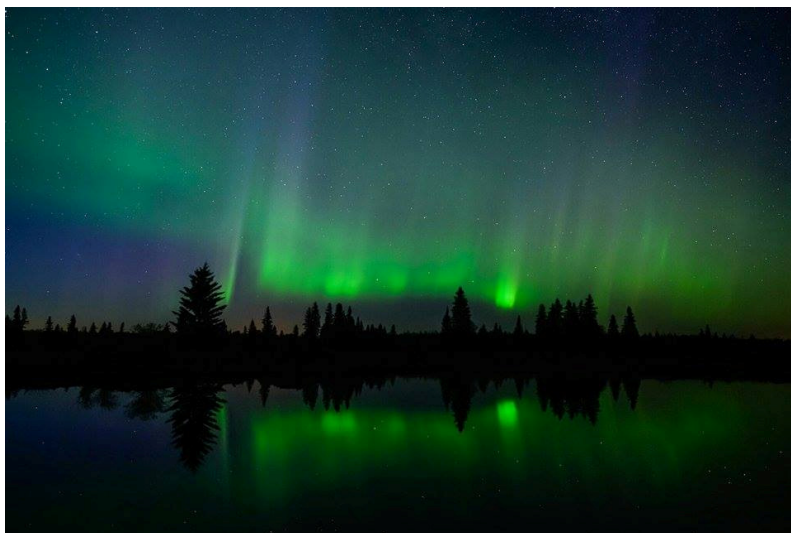
През последното денонощие Земята все още беше в зоната действие на слънчева приекваторилна коронална дупка с положителна полярност (СН

HSS- ефект). Скоростта на слънчевия вятър остана завишена, колебаейки се в диапазона 450–550 км/с. В момента тя е приблизително 460 км/с. Вертикалната (B_z) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяше в много широк диапазон от -7 до $+10$ nT. Преобладаваха положителните стойности (т.е. B_z беше по-често ориентирана на север).

Днес скоростта на слънчевия вятър все още ще остане завишена. Утре и на 22 май с отслабването и спирането на CN HSS- ефекта скоростта ще спада, а на 22 май ще бъде в спокойната област около и под 400 км/с. Във връзка с това вероятността за геомагнитна активност ще намалява от днес до 22 май включително.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Смутени и активни периоди имаше само над отделни станции. Над някои полярни и субполярни райони беше регистрирана аврорална активност. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.



Сияние над провинция Алберта (Канада) на 19 май 2015г (снимка Майк Исак) (solarham.net)

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон. Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре тя ще е между спокойна и смутена, а на 22 май ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, за утре тя е 20%, а за 22 май е 10%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 22 май тя е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 – 22 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ– ЦССЗМ Ст.Загора
2015-05-20/11ч00мин (UT=07h00min)