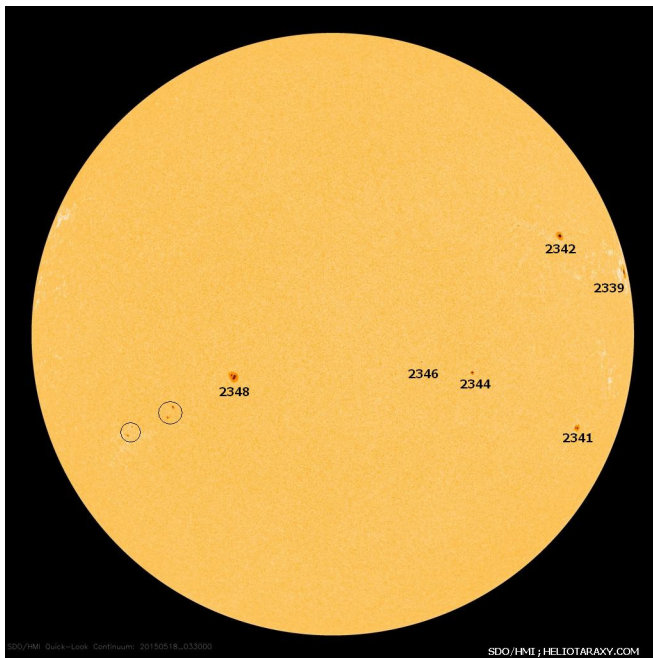


18 май 2015г/08ч15мин: Земята се размина със слънчев плазмен облак?!...

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха изцяло в В-диапазона. Неговото усреднено ниво е около В4-В5. През последните 24 часа не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 6 регистрирани и две нови групи петна. По площ все още преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2339 (залязваща) и 2342. Групата 2339 (магнитен клас "бета-гама") все още е най-големият петнообразователен център на слънчевия диск. Тя вече е на западния лимб и предстои да залезе през следващите 24 часа. В този срок 2339 ще е слаб потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас М). Засега обаче тази група е напълно спокойна и към този момент изобщо не дава признаци за някакво активизиране. В южното полукълбо са групите петна 2341, 2344, 2346 и 2348. Те са магнитно стабилни или се намират в процес на бавно отслабване. Двете нови малки нерегистрирани групи петна също са в южното полукълбо.



Слънчевият диск на 18 май 2015г (SDO)

Боулдърското число е 75 (по данни от снощи). Все още няма публикувани данни за Волфовото число от тази сутрин, но по наша груба оценка то е около 70. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 120.

Днес, утре и на 20 май слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 10% на ден за днес и утре, а за 20 май тя е пренебрежима. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (18, 19 и

20 май). Радиоиндексът F10.7 утре ще е 105, а на 20 май ще бъде около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Очакваната среща на Земята със слънчевия плазмен облак, изхвърлен от Слънцето през нощта на 13 срещу 14 май не се състоя и най-вероятно той е подминал нашата планета. Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в диапазона 360–430 км/с. В момента тя е приблизително 390 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) през последните 12 часа е предимно положителна и е в диапазона между +5 и +10nT. В момента Vz е около +9nT.

Днес следобяд се очаква до Земята да попадне в зоната на действие на слаб CN HSS- ефект, причинен от приекваториална слънчева коронална дупка с положителна полярност. (Като се имат в предвид скоростта на слънчевия вятър и стойностите и знака на Vz от последните часове изглежда, че той вече може би действа.) Поради това днес следобяд и утре е възможно да се прояви слаба геомагнитна активност. На 20 май обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът 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 спокойна и активна, а на 20 май се очаква тя да е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, за утре тя е 25%, а за 20 май е 10%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 10%, за утре тя е 5%, а за 20 май е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст. Загора
2015-05-18/08ч15мин (UT=05h15min)