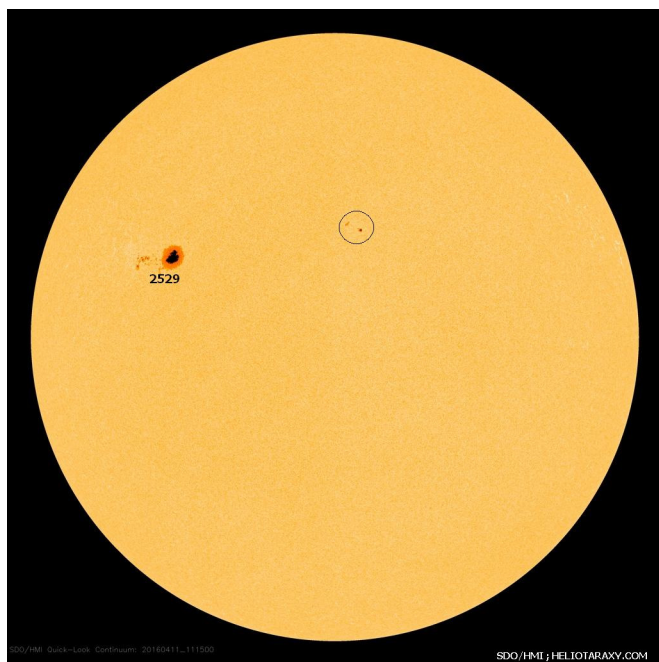


11 април 2016г/15ч45мин: Продължително слабо слънчево изригване и местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Вчера около обяд достигна максимума си едно много продължително C1.5-изригване. Друго C1.0-изригване имаше тази сутрин около 06ч българско време. Негов източник беше активната област 2529. "Спокойното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B5. Изхвърляне на коронална маса (CME), предизиикано от избухване на протуберанс е наблюдавано вчера около обяд малко по на североизток от центъра на слънчевия диск. Възможно е плазменият облак да достигне Земята след 2 или 3 дни. Засега обаче все още движението му се анализира.

На слънчевия диск днес се вижда една регистрирана и една нова групи петна. И двете са в северното полукълбо. Регистрираната група 2529 заема площ от около 800-850 милионни части от слънчевия диск. Диаметърът на водещото петно на групата е по-голям от диаметъра на Земята (12750 км) При ясно време или видимост на Слънцето през облаците групата петна 2529 би могла да се види и без оптически уред, но **ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ТРЯБВА ДА СЕ ПОЛЗВАТ ОЧИЛА ЗА СЛЪНЧЕВО ЗАТЪМНЕНИЕ!!!**. Магнитният ѝ клас е "бета". Областта 2529 е потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 11 април 2016г (SDO)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 40 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е около 27-28. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 114.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 април ще бъде ниска.

Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (SEЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 април ще бъде около 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера вечер скоростта на слънчевия вятър беше достигнала 420 км/с, но по-късно през нощта спадна и се установи в тесния диапазон 340–370 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера рано следобяд беше +5nT. В рамките на изминалото денонощие тя бавно преориентира знака си в южна посока и постепенно достигна -5nT. В момента B_z е отново обърната на север и стойността ѝ е +2nT.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон около или под 400 км/с. На 13 април Земята ще навлезе в сектор от междупланетното пространство с по-висока скорост на слънчевия вятър (SH HSS-ефект), чийто източник е слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (SH71?). Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна или смутена, а на 13 април се очаква малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над някои райони на Земята, включително и над България имаше геомагнитни смущения. Вчера между 9ч и 15ч българско време местният K-индекс за станция Панагюрище беше равен на 4.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 13 април тя ще е между спокойна и малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, за утре е 15%, а за 13 април тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 5% утре е около и под 1%, а за 13 април е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) е около и под 1% за днес и утре, а за 13 април е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11– 13 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; SEЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2016-04-11/15ч45мин (UT=12ч45мин)