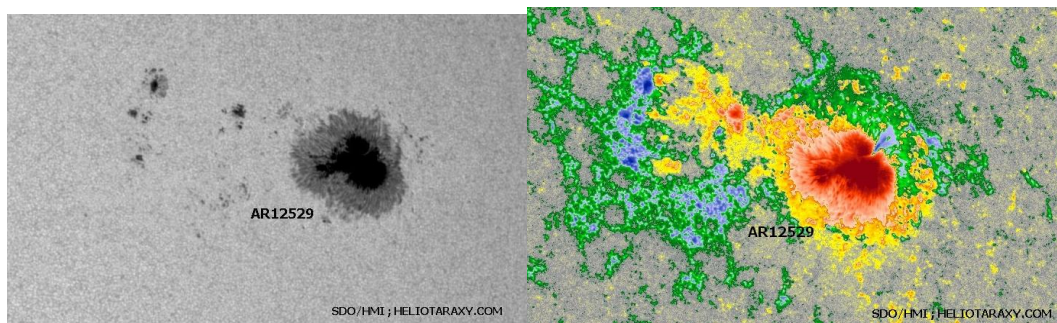


16 април 2016г/12ч30мин: Ниска слънчева активност. Има малка вероятност за изригване със средна мощност (клас М)

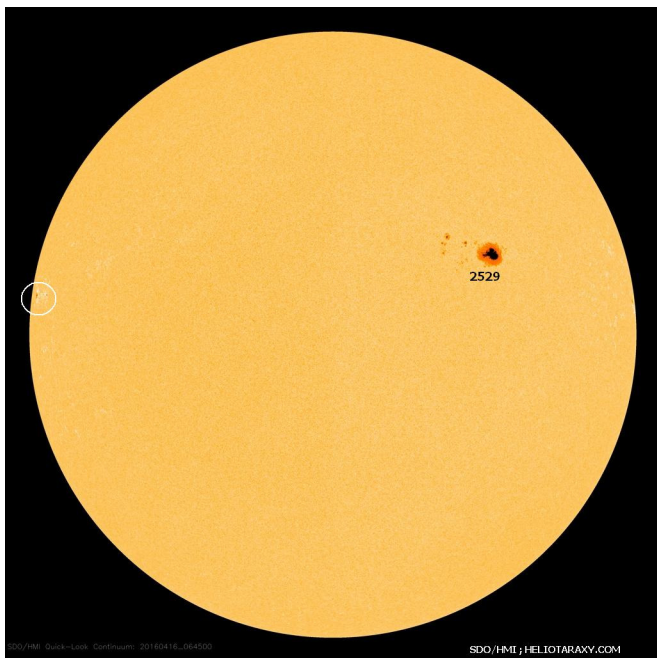
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Единственото слабо изригване (~С4) стана вчера следобяд около 17ч30мин българско време в района на групата петна 2529. Всички останали колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в рамките на В-диапазона. Неговото спокойно ниво е приблизително В3.5. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда една регистрирана (2529) и една нова групи петна. Те са в северното полукълбо. Групата петна 2529, чиято площ е около 750 милионни части от слънчевия диск, при ясно време може да се види върху слънчевия диск и без оптически уред, но **ЗАТЪЖИТЕЛНО ТРЯБВА ДА СЕ ПОЛЗВАТ ОЧИЛА ЗА СЛЪНЧЕВО ЗАТЪМНЕНИЕ!!!**. Нейната магнитна структура се усложни през последното денонощие и сега е от магнитен клас "бета-гама". Областта 2529 е потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Тя е и слаб потенциален източник за протонна (СЕЧ) ерупция.



Вляво: Активната област AR12529 (2529) на 16 април 2016г; вдясно: магнитна карта на същата област (SDO/HMI)



Слънчевият диск на 16 април 2016г (SDO)

Боулдърското число е 69 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 62 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е около 30. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 113.

Слънчевата активност днес, утре и на 18 април ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 15% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X е пренебрежима за всеки един от трите дни (16,17 и 18 април), а тази за протонна (СЕЧ)ерупция е по 5% на ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 април ще бъде около 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През по-голямата част от последното денонощие до тази сутрин към 06ч българско време скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350–400 км/с. След това нарастна до 450–480км/с, а в момента е 430 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) до 07ч българско време тази сутрин беше положителна и се колебаеше между 0 и +5nT. След това тя смени знака и достигна за кратко -5nT. В момента Vz е приблизително -3nT.

Днес, утре и на 18 април параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Към края на третия ден (18 април) е възможно да се прояви слабо влияние на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Геомагнитната активност (доколкото я има) ще бъде слаба и ще се прояви главно като местни геомагнитни смущения или слаби бури (K=5) над изолирани райони от Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в

среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения и слаби бури имаше само над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 18 април геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 20%, а за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (16- 18 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-04-16/12ч30мин (UT=09ч30мин)