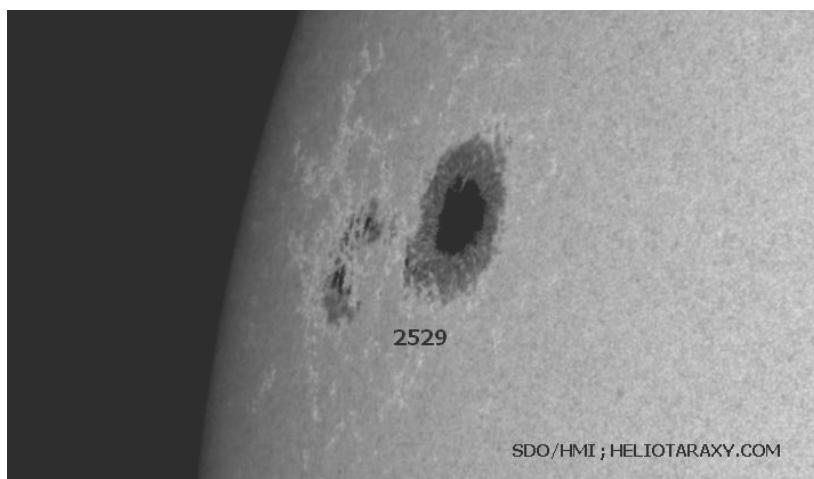


09 април 2016г/12ч00мин: Възможно е изригване със средна мощност (клас М) от групата слънчеви петна AR12529 (2529)

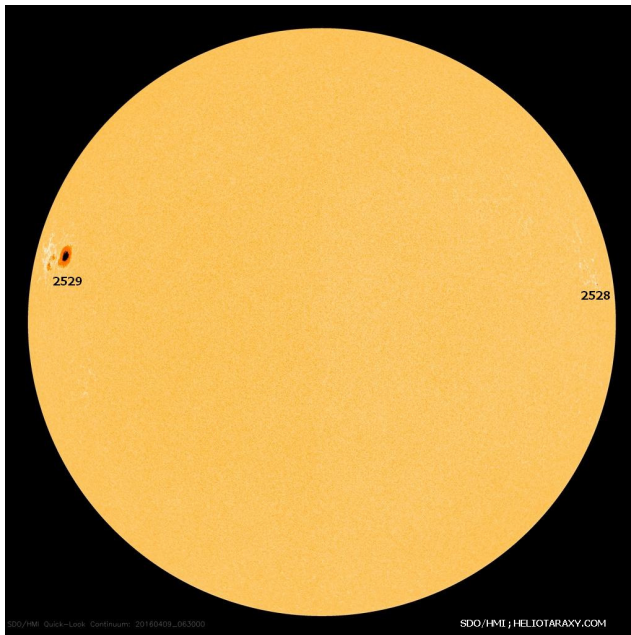
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Тази сутрин в 08ч30мин българско време в активната област 2529 достигна максималната си фаза слабо изригване с показател C1.5. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B4.5. През изминалото денонощие бяха наблюдавани избухвания на протуберанси, съпроводени с изхвърляния на коронална маса (CME). Нито един от изхвърлените плазмени облаци обаче не се движи към Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна: 2528 и 2529. Те са в северното полукълбо. Групата петна 2529 заема площ от около 350 милионни части от слънчевия диск. Тя все още е доста близо до североизточния край на слънчевия диск и нейната магнитна структура не се разкрива много добре. Засега магнитният ѝ клас е определен като "бета", но е възможно в действителност да е по-сложен. Областта 2529 е слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М.



Групата слънчеви петна AR12529 (2529) на 9 април 2016г (SDO/HMI)



Слънчевият диск на 9 април 2016г (SDO)

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 30 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 100.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 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 (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (9,10 и 11 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 април ще бъде около 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 330–360 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше почти непрекъснато положителна, колебаейки се много слабо в диапазона между +2nT и +6nT. Имаше само един съвсем кратък период снощи около 21ч българско време, когато тя беше ориентирана на юг и достигна стойност от приблизително -1nT. В момента Vz е равна на +1.3nT.

Днес утре и на 11 април скоростта на слънчевия вятър ще бъде около или под 400 км/с. Не се очаква значителна геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше около обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 10 април тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 11 април тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 5% , а за утре и за 11 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09- 11 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-04-09/12ч00мин (UT=09ч00мин)