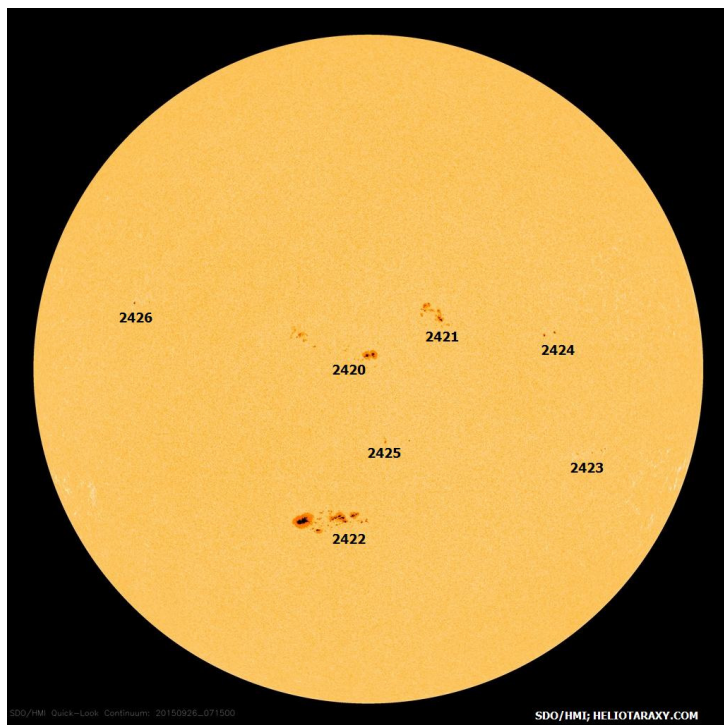


26 септември 2015г/12ч30мин: Броят на слънчевите петна е сравнително голям. Еруптивната активност е слаба

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше три слаби изригвания от мощностния клас С, чийто източник беше групата петна 2422. "Базисният" слънчев рентгенов поток е около ниво В4-В5. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 7 групи петна. По площ има лек превес на петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите петна 2420, 2421, 2424 и 2426. В южното полукълбо са 2422, 2423 и 2425. Областта 2422 е от магнитен клас "бета-гама". Тя е потенциален източник за изригвания от средния клас М. Другите области с по-значителен еруптивен потенциал за изригвания със средна мощност са 2420 и 2421. И трите посочени области в различна степен показаха през последното денонощие нарастване по отношение на броя и площите на включващите се в тях петна.



Слънчевият диск на 26 септември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 145 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 154 (по данни от 6 наблюдения), а Волфовото число е около 101-102. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 121.

Днес, утре и на 28 септември слънчевата активност ще е предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 35% на ден, а за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и

на 28 септември се очаква да бъде около 115.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380–480 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 420 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -3 и $+5nT$. В момента V_z е приблизително $+1.5nT$. Леко смутените параметри на междупланетната среда доведоха до периоди с геоматнитни смущения над отделни райони на Земята.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане леко завишена. Утре и на 28 септември тя плавно ще спада. Ето защо днес има вероятност за слаба геомагнитна активност, а утре и особено на 28 септември геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над отделни райони на Земята имаше геомагнитни смущения. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера следобяд между 12ч и 15ч българско време, когато местният К-индекс за станция Панагюрище беше равен на 4.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 28 септември ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 30% за днес, а за утре и за 28 септември тя е по 10% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 28 септември тя е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 – 28 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2015-09-26/12ч45мин (UT=09ч45мин)