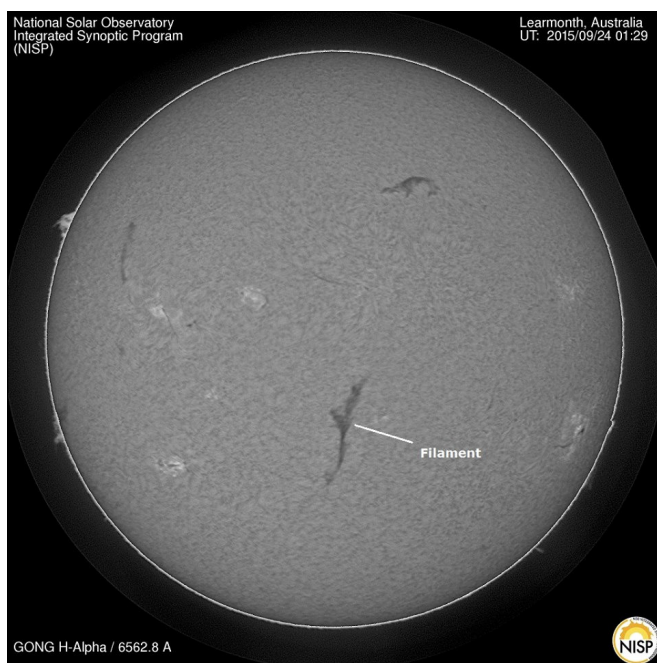


24 септември 2015г/14ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 500 км/с. Геомагнитна суббуря

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше няколко слаби изригвания от мощностния клас С, чийто източник беше групата петна 2422. "Базисният" слънчев рентгенов поток се колебаеше в рамките на В-диапазона като средното му ниво беше около В5. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Близо до видимия централен меридиан на Слънцето има голям протуберанс, който при евентуална ерупция може да генерира геоэффективно СМЕ.



Изображение на Слънцето в спектралната линия Н-алфа ($\lambda=6573\text{\AA}$). Вижда се голям протуберанс близо до видимия централен меридиан (GONG; solarham.net)

На слънчевия диск има 5 групи петна. По площ има слаб превес на петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите петна 2420 и 2421. В южното полукълбо са групите 2418, 2422 и новата малка група 2423. Областта 2420 е от магнитен клас "бета-гама". Тя е потенциален източник за изригвания от средния клас М, както и за едно голямо изригване от клас Х. Тъй като тази сутрин има технически проблеми с връзката към сайта на проекта SDO не можем да публикуваме актуално изображение на слънчевия диск.

Боулдърското число е 95 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 95 (по данни от 17 наблюдения), а Волфовото число е около 62. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 107.

Днес, утре и на 26 септември слънчевата активност ще е предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по

30%, а за голямо изригване от клас X е по 5% на ден. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 септември се очаква да бъде около 120.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър остана завишена. Тя беше в диапазона между 400 и 550 км/с. В момента е около 460 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше общо взето в много тесен диапазон около нулата с изключение на един кратък период вчера привечер, когато достигна до -9nT . В момента Vz е приблизително -1.5nT

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане леко завишена. Под влияние на слънчевата коронална дупка с отрицателна полярност (CH05) и свързан с нея CH HSS- ефект скоростта на слънчевия вятър утре и на 26 септември допълнително ще нарастне и ще достигне до 600–650 км/с. Това ще поддържа условия за слаба геомагнитна активност особено през втория и третия ден на прогнозата (утре 25-ти и на 26 септември).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. 3-часовият планетарен Kp-индекс беше равен на 4 в интервала между 18ч и 21ч българско време. Над България по същото време имаше местна слаба геомагнитна буря (за станция Панагюрище K=4).

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

Днес, утре и на 26 септември геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 30% на ден, а за малка геомагнитна буря на средни ширини вероятността днес е 5%, а утре и на 26 септември е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 – 26 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е сравнително малка.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2015-09-24/14ч00мин (UT=11h00min)