

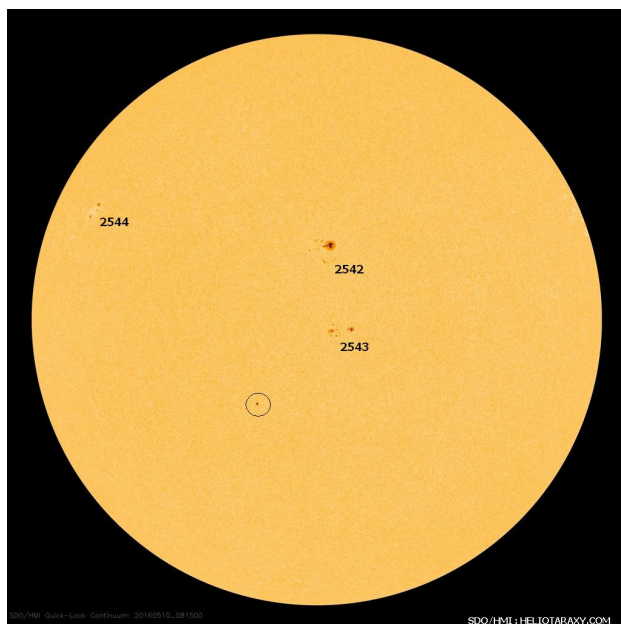
10 май 2016г/14ч45мин: *Геомагнитната активност стихва*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше 7–8 суб-изригване от мощностния клас В. До този момент не са установени изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

Едно избухване на протуберанс вчера следобяд в района на факелното поле 2541 е било свързано с В9– (суб)изригване и евентуално и с изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Дори и да е имало такова явление обаче, то е било пропуснато от екипа, който се занимава с коронографските изображения от спътника SOHO, тъй като по това време той бил ангажиран с наблюдение на пасажа на Меркурий. Привечер е наблюдавано друго избухване на протуберанс в северното полукълбо, но близо до центъра на слънчевия диск. Това явление изглежда е било съпроводено от изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Дали обаче плазменният облак ще достигне Земята все още не е ясно. В момента данните се анализират.

На слънчевия диск се виждат 3 регистрирани и една нова групи петна. Групата 2542 и регистрираната вчера 2544 са в северното полукълбо. На юг от екватора са групата 2543 и новата малка група петна, която все още няма номер. По обща площ преобладават петната в северното полукълбо. Групата петна 2542 е от магнитен клас "бета-гама". Тя обаче до момента е напълно спокойна. Счита се, че засега няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 69 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 72 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 88.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 май ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 май) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 май ще е около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър показва тенденция към бавно спадане (от 650 до 580 км/с). В момента тя е приблизително 580 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) намали амплитудата на своите колебания, които бяха в сравнително тесен интервал (ежду -5nT и +5nT). Преобладаваха отрицателните стойности , т.е. Vz беше ориентирана предимно на юг. Тази сравнително активна обстановка създаде условия на два пъти през последните 24 часа за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) .

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане все още активна. Скоростта на слънчевия вятър все още ще е над 500 км/с, а стойностите на Vz ще са предимно отрицателни. Утре и на 12 май обстановката постепенно ще се успокоява. Едновременно с това ще намалява и вероятността за геомагнитни бури и смущения.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка остана смутена. Планетарни геомагнитни смущения (суббури) имаше на два пъти – веднъж снощи между 21ч и 3ч българско време, а вторият път – рано сутринта между 6ч и 9ч. Над България снощи между 21ч и 3ч геомагнитната обстановка също беше смутена (за Панагюрище K=4). Над полярните и субполярни райони на Земята имаше аврорална активност.



Сияние над щата Вашингтон (САЩ) на 10 май 2016г
(снимка: Кристофър Терън) (solarhaam.net)

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на

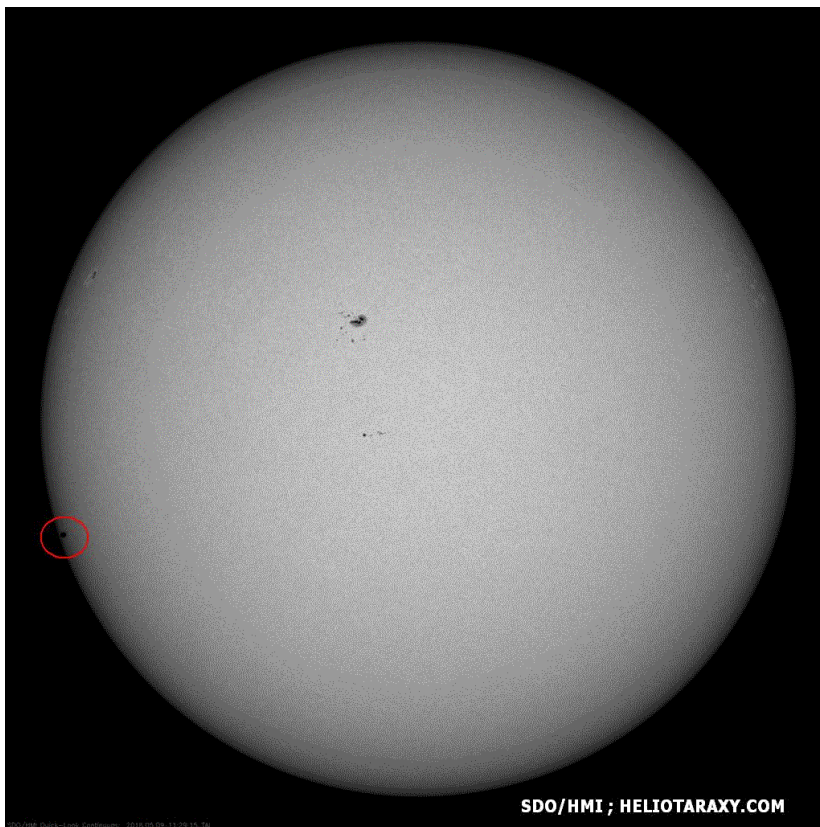
геостационарна орбита беше около обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***!!!***), . Утре тя ще е между спокойна и активна, а на 12 май- между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 35%, а за 12 май тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 25%, за утре е 15%, а за 12 май тя е 5%. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 12 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 - 12 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

.....
ПАСАЖЪТ НА МЕРКУРИЙ ПРЕД ДИСКА НА СЛЪНЦЕТО НА 9 МАЙ 2016г
(публикувано на 10 май 2016г)

Както съобщихме в редовния бюлетин за вчерашния ден (9 май) през голяма част от вчерашния ден небето над Стара Загора беше покрито с облаци. По-значителни разкъсвания на облачността, включително на моменти до слънчево време, имаше следобяд между 15ч и 16ч. Тогава стана възможно наблюдаването на пасажа на Меркурий "на живо". Нашият колега Милен Минев използва тези благоприятни условия и направи макар и малък брой, но все пак успешни снимки с помощта на 25-сантиметровия "Celestron" на Народната астрономическа обсерватория "Ю. Гагарин". Очаква се те да бъдат публикувани във фейсбук-страницата на обсерваторията. Тук публикуваме анимационно GIF-изображение по снимки в бяла светлина, получени с помощта на спътника SDO



Пасаж на Меркурий пред диска на Слънцето на 9 май
2016г (SDO)

HELIOTARAXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-05-10/14ч45мин (UT=11ч45мин)