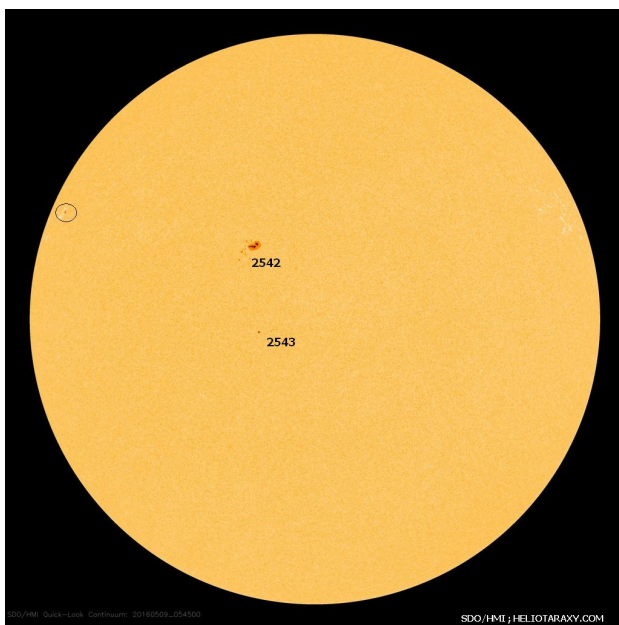


09 май 2016г/10ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна и надхвърли 700 км/с. Планетарната геомагнитна буря продължи над едно денонощие.

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Единственото по-значително явление е суб-изригване с мощностен показател около В8-В9, което стана тази сутрин в 08ч20мин българско време. Предполагам източник на явлението е или нов активен център близо до североизточния край на слънчевия диск или е факелната област 2541. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 регистрирани и една нова групи петна. Групата 2542 + новата нерегистрирана група са в северното полукълбо. На юг от екватора е регистрираната вчера група петна 2543. По обща площ преобладават петната в северното полукълбо. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 42 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 46 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 май ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (9, 10 и 11 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 85, а на 11 май ще е около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN78 с отрицателна полярност през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше висока и през цялото време се намираше в диапазона между 500 и 700 км/с. Около полунощ за кратко тя достигна 720 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 580 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в широк диапазон между -10nT и $+10\text{nT}$. Силно преобладаваха периодите с отрицателни стойности, т.е. B_z беше ориентирана предимно на юг. В момента B_z е приблизително -1.5nT . Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство поддържае непрекъснато условия за сериозна геомагнитна активност, а днес сутринта имаше и мощна планетарна геомагнитна буря ($K_p=7$; G3) **(***!!!***)**.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна. На 11 май влиянието на слънчевата коронална дупка CN78 ще започне да отслабва и обстановката бавно ще се успокои. Ето защо днес, утре и на 11 май условията за значителна геомагнитна активност ще се запазят. Днес и утре са възможни и нови периоди със средна или мощна планетарна геомагнитна буря ($K_p \geq 6$; бал G2 или G3) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка остана активна. Планетарната геомагнитна буря продължи без прекъсване общо 27 часа и късно през нощта и днес призори отново достигна до ниво на мощна планетарна геомагнитна буря ($K_p=7$; G3) **(***!!!***)**. По-късно тази сутрин между 06ч и 09ч българско време тя отслабна до планетарна суббуря ($K_p=4$). Над България геомагнитната обстановка се активира до местна слаба буря ($K=5$) снощи между 0ч и 3ч, а през следващите три часа тя слезе до суббуря ($K=4$). Над полярните и субполярни райони на Земята е наблюдавана мощна аврорална активност.



Красиво сияние над провинция Онтарио (Канада)
на 9 май 2016г (снимка: Брайън Друп) (solarhaam.net)

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

Геомангнитната обстановка утре ще е между смутена и слаба планетарна геомангнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, На 11 май тя ще е между смутена и активна- Вероятността за геомангнитни смущения на средни ширини за утре е 40%, а за 11 май тя е 30%. Вероятността за слаба геомангнитна буря на средни ширини (K=5) за утре е 30%, а за 11 май тя е 10%. Вероятността за средна или мощна геомангнитна буря на средни ширини за утре е 5%, а за 11 май е около и под 1%.

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

.....
Небето над Стара Загора в момента е покрито с облаци. Най-вероятно ни очаква поредният дъждовен следобяд. Това означава, че няма да можем да наблюдаваме пасажа на Меркурий "на живо" през телескоп. Все пак обаче остава възможността да наблюдаваме това явление онлайн от други части на света, включително и от борда на спътника SDO (където гарантирано облачността няма как да пречи!). Тук е нашата тематична уеб-страница!...

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-05-09/10ч45мин (UT=07ч45мин)