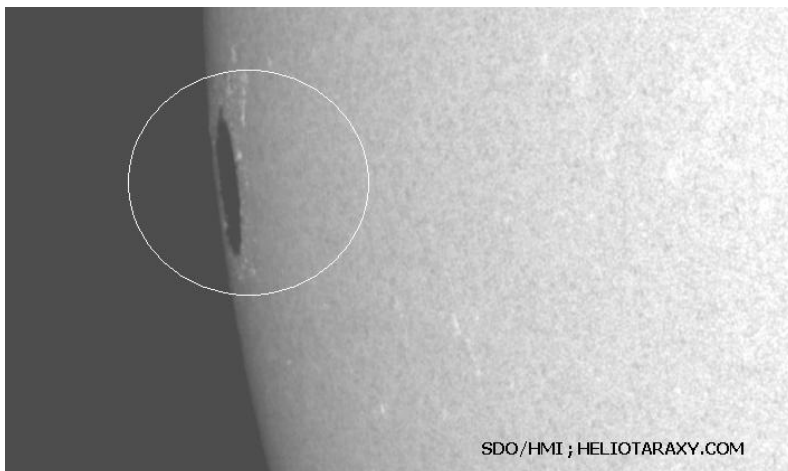


14 май 2016г/12ч15мин: Нов голям активен център на източния край на слънчевия диск

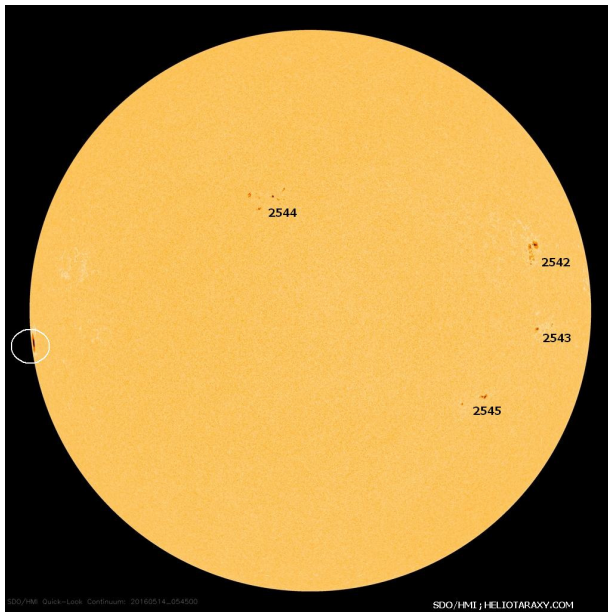
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше десетина суб-изригвания от мощностния клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3.5. Две изчезвания на протуберанси-влакна (DSF-явления) бяха наблюдавани вчера рано следобяд в северозападната част на слънчевия диск. Това е индикация за тяхното избухване. До този момент обаче не са установени никакви забележими изхвърляния на коронална маса (СМЕ), свързани с тези явления. Други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята също не са регистрирани.

На слънчевия диск се виждат 4 регистрирани и една нова групи петна. Групите 2542 и 2544 са в северното полукълбо. На юг от екватора са групите петна 2543, 2545 и един нов център на петнообразуване, който вече се вижда на източния край на слънчевия диск, близо до екватора. С отчитането на този център площта на петната в южното полукълбо е по-голяма от тази в северното. Двете области 2542 и 2543, които са от магнитен клас "бета" си остават слаби потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции. Известна неопределеност създава новият петнообразователен център на източния край на слънчевия диск, тъй като засега няма яснота относно неговата магнитна структура и еруптивен потенциал.



Нов активен център на източния край на слънчевия диск на 14 май 2016г (SDO/HMI)



Слънчевият диск на 14 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 76 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 82 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 60. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 96.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 май ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 май ще е около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър се колебаеше много слабо в диапазона 340–370 км/с. В момента тя е приблизително 350 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в интервала между -5nT и +2nT. По обща продължителност преобладаваха отрицателните стойности, т.е. Vz беше ориентирана предимно на юг. В момента Vz е приблизително -1nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна и геомагнитната обстановка също ще бъде (почти) спокойна. Утре Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход "-/+", а след това на 16 май тя ще попадне в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN79, която е с положителна полярност. Ето защо геомагнитната обстановка утре ще се дестабилизира като са възможни и планетарни геомагнитни смущения (суббури) (Kp=4). На 16 май геомагнитната активност ще нарастне още и ще има условия и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения бяха регистрирани само над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е предимно спокойна. Утре тя ще е между спокойна и смутена, а на 16 май ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 5%, за утре е 20%, а за 16 май тя е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 16 май е 25%. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря на средни ширини ($K=6$ или 7) за днес и утре е пренебрежима, а за 16 май тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 - 16 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-05-14/12ч15мин (UT=09ч15мин)