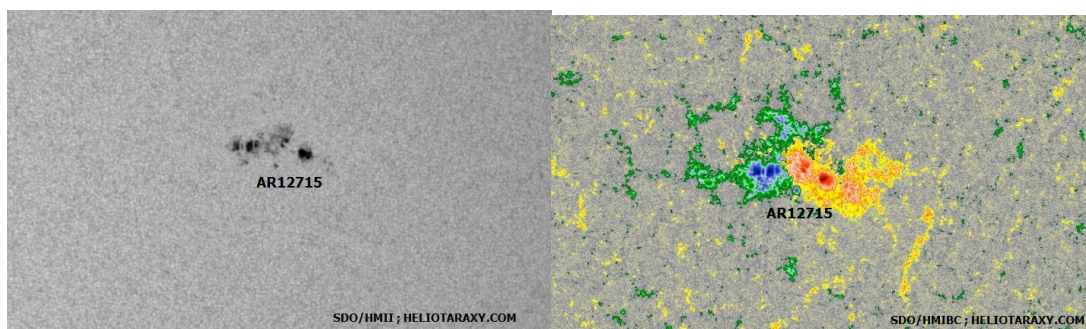


24 юни 2018г/13ч00мин: Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)

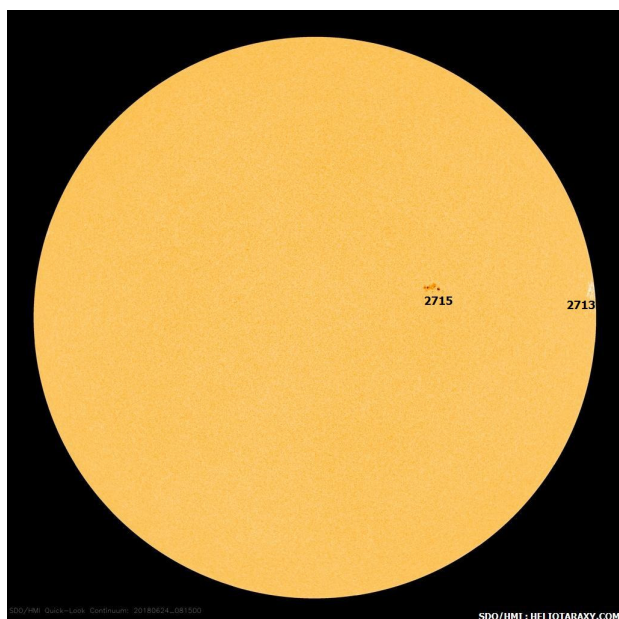
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания, чийто с източник е залязващата активна област 2713. Едното от тях достигна мощностен показател ~B8.5. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около B1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (залязващата 2713 и 2715). Групата петна 2715 укрепна в средната си част, но голямото ѝ водещо петно се разпадна на две части. Магнитната структура на областта 2715 през вчерашния ден се усложни до магнитен клас "бета-делта". Магнитните карти от днес по обяд обаче показват, че тя изглежда отново е от клас "бета". 2715 остава потенциален източник на слаби изригвания от клас C, като и (евентуално) за едно изригване от средния клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Вляво: активната област AR12715 (2715) в бяла светлина; вдясно: магнитограма на областта AR12715 (24 юни 2018г; SDO/HMI)



Слънчевият диск на 24 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 34 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 25 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е около 15 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 26 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M е 5%. Вероятността за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 юни). През днешния ден има значителна вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C в активните области 2713 и 2715. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 юни ще е между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна, достигайки до 450–460 км/с. В момента тя е приблизително 455 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд и през нощта бяха в доста широк диапазон между -13nT и +13nT. В момента Vz е приблизително равна на +2nT.

Днес и утре условията в околностите на Земята ще бъдат от време на време под влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка. Ето защо днес все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Утре са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 26 юни геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения имаше вчера между 12ч и 18ч и след това през нощта между 0ч и 03ч българско време.

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

Утре геомагнитната обстановка ще е предимно между спокойна и смутена, а на 26 юни – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 20%, а за 26 юни тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 26 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 – 26 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-24/13ч15мин (UT = 10h15min)