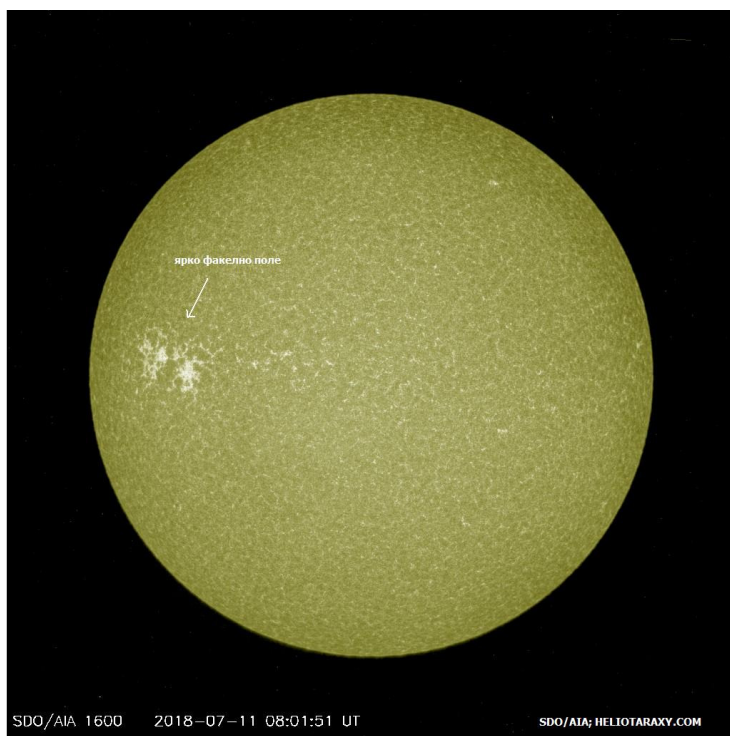


11 юли 2018г/11ч15мин: Преминаващият покрай Земята силно размит слънчев плазмен облак практически не повлия на геомагнитната обстановка

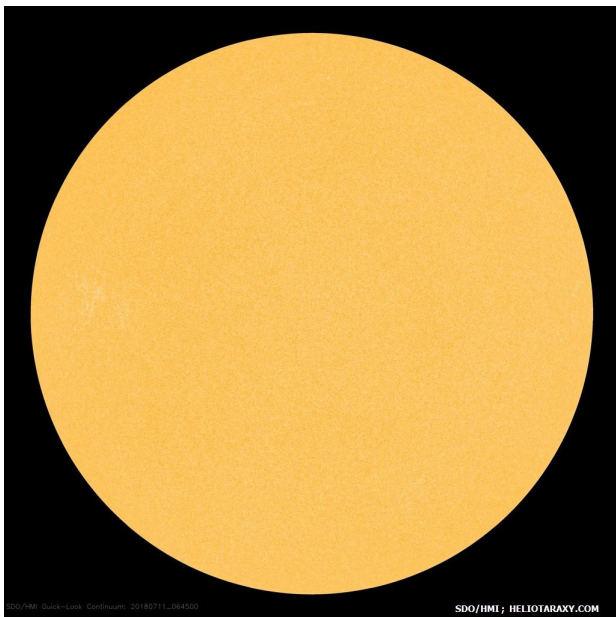
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. Няма данни за нови наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Има само една много ярка факелна област с добре развита магнитна структура в северното полукълбо, близо до източния край на слънчевия диск. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Ярка факелна област на Слънцето на 11 юли 2018г- изображение в ултравиолетова светлина (1=1600А) (SDO/AIA)



Слънчевият диск на 11 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 13 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 юли ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера рано следобяд до Земята достигна силно размит слънчев плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 4 или 5 юли. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята почти не се промени бидейки в диапазона 320–400 км/с. В момента тя е приблизително 320 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) обаче бяха значителни – в диапазона между -13nT и +8nT. В момента Vz е приблизително равна на -1.5nT.

Днес все още в околностите на Земята обстановката ще остане леко смутена най-вече по отношение на ММП, докато скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Обстановката ще се успокои окончателно утре и на 13 юли. Поради тази причина днес са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, но утре и на 13 юли такива не се очакват.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 13 юли тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, а за утре и за 13 юли тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес е 5%, а утре и за 13 юли е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 - 13 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-11/11ч15мин (UT = 08h15min)