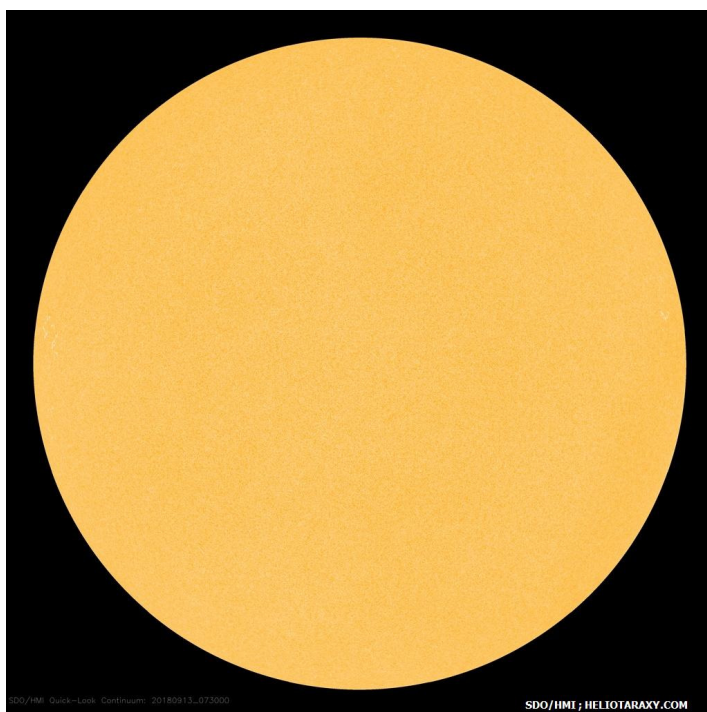


13 септември 2018г/15ч00мин: На слънчевия диск отново няма петна.
Слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 14 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (13, 14 и 15 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 септември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър остана леко завишена, но с тенденция към спадане. Тя беше в диапазона 470–530 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 470 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -6nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -2.5nT .

Под влияние на приекваториалните области на северната слънчева полярна коронална дупка CH23 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена днес и утре, но с тенденция към продължаващ спад. Поради това днес все още ще има условия за планетарни ($K_p=4$), а утре за местни геомагнитни смущения ($K=4$). На 15 септември геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) беше регистрирано снощи и тази сутрин между 03ч и 09ч българско време. Над България 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 активна, утре между спокойна и смутена, а на 15 септември – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 25%, за утре е 20%, а за 15 септември е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 15 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 – 15 септември) 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.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-13/15ч00мин (UT = 12h00min)