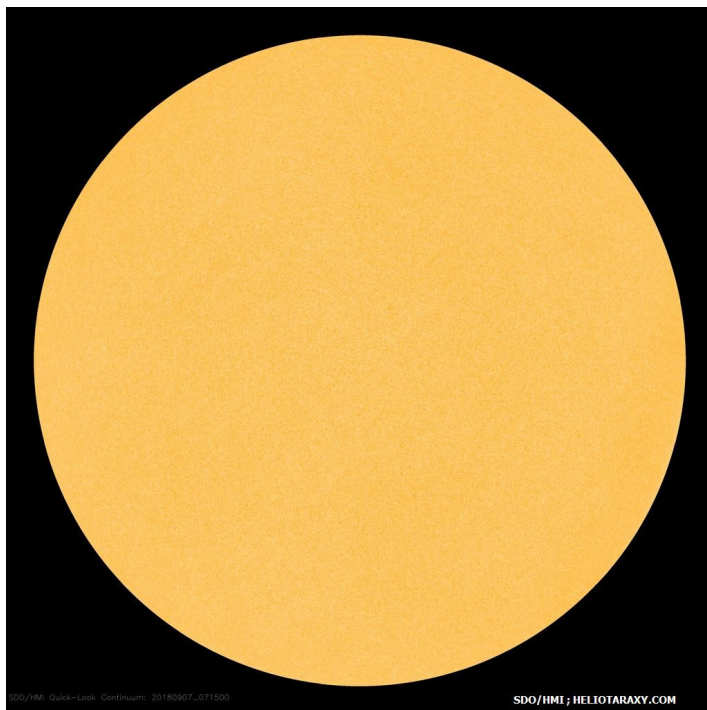


07 септември 2018г/11ч30мин: *Скоростта на слънчевия вятър нарастна до 500–520 км/с. Днес и утре се очаква слаба геомагнитна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани нови 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 07 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 09 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 (07, 08 и 09 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на малката слънчева коронална дупка CH22 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 400 км/с до около 500–520 км/с. В момента тя е приблизително 500 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -2nT и $+7\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+6.5\text{nT}$.

Днес и утре се очаква поради CH HSS-ефект, чийто източник е слънчевата коронална дупка CH22, скоростта на слънчевия вятър ще бъде завишена. Във връзка с това днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а днес ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 09 септември скоростта на слънчевия вятър ще започне да намалява и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

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 активна, утре – между спокойна и смутена, а на 09 септември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 20%, а за 09 септември тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес е 10%, а за утре и за 09 септември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 – 09 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-07/11ч30мин (UT = 08h30min)