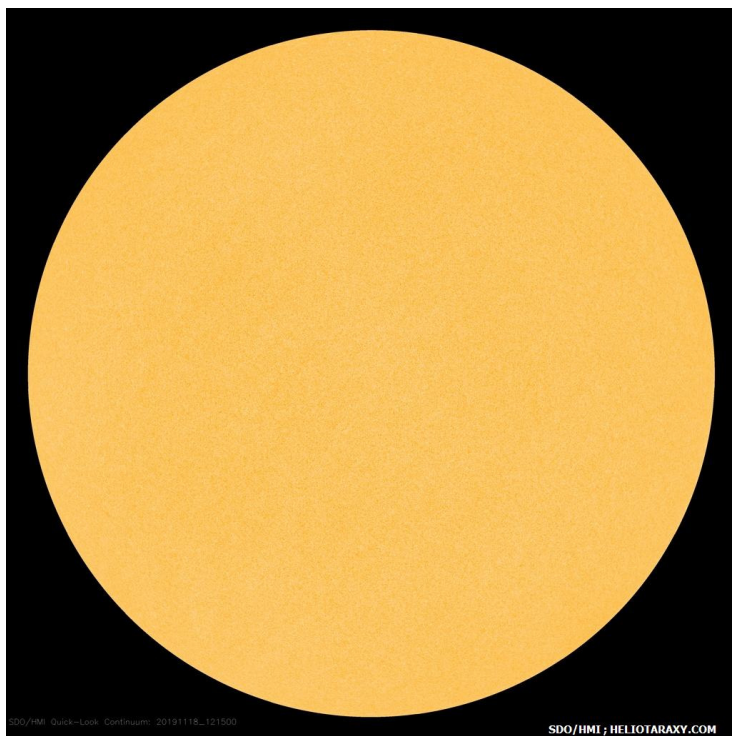


18 ноември 2019г/18ч15мин: Слънчеви коронални дупки ще "подхранват" слаба геомагнитна активност утре и на 20 ноември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск в момента 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 18 ноември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новия Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 20 ноември ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (18, 19 и 20 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 360–390 км/с. В момента тя е приблизително 365 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. В момента V_z е равна приблизително на $+0.5\text{nT}$.

Днес параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята са в спокойните си диапазони. Утре малка слънчева коронална дупка с положителна полярност ще бъде в геоэффективна позиция и поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 20 ноември в геоэффективна позиция ще бъде друга, по-голяма коронална дупка (СН83), която е с положителна магнитна полярност. Това ще активизира обстановката в околоземното космическо пространство, което може да доведе до планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и дори до слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше 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 близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 20 ноември – между смутена и активна или между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 10% за днес, за утре е 15%, а за 20 ноември е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 20 ноември е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и утре е около и под 1%, а за 20 ноември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 ноември) 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2019-11-18/18ч15мин (UT = 16h15min)