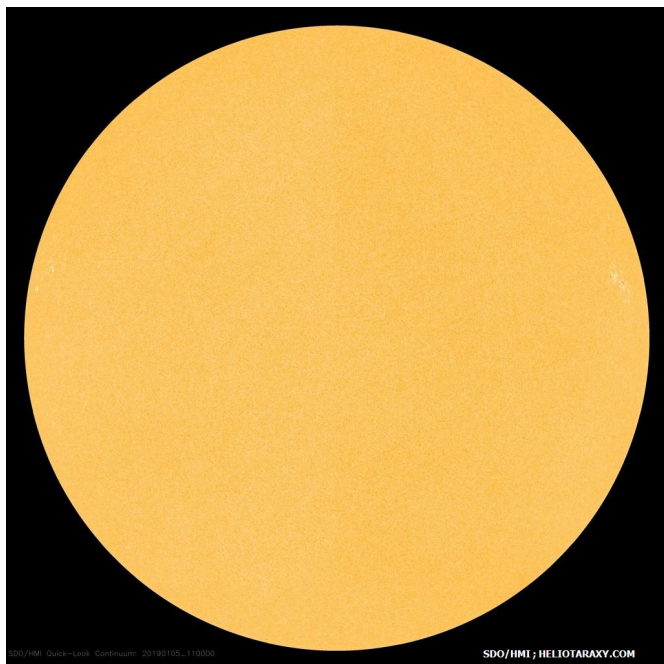


05 януари 2019г/16ч00мин: Планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток видимо е около A2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2732. Тя е в северното полукълбо, близо до екватора. Принадлежи към слънчевия цикъл 24 (SC24; настоящият) и е от магнитен клас В. През последното денонощие тя започна да губи от площта си, а слбата ѝ еруптивна активност от предните дни стихна. 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 05 януари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 07 януари 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 (05,06 и 07 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 януари ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и слънчевата коронална дупка CN62 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна и от 350 км/с вчера рано следобяд днес достигна до около 520–550 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 510 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -12nT и $+8\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -1.5nT .

Днес, утре и на 07 януари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е под влияние на многоцентричната слънчева коронална дупка CN62. Тенденцията обаче е това влияние постепенно да започне да отслабва. Поради това днес все още е възможна слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**. Утре и на 07 януари ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1). **(***!!!***)**. Такава беше регистрирана през нощта между 02ч и 05ч българско време. Тя спадна до ниво на планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) в интервала 05–08ч. Над България геомагнитната обстановка остана 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 смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**, утре – между смутена и активна, а на 07 януари – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 40%, а за 07 януари тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 20%, а за 07 януари е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) за днес е 5%, а за утре и за 07 януари тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 – 07 януари) 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
2018-01-05/16ч00мин (UT = 14h00min)