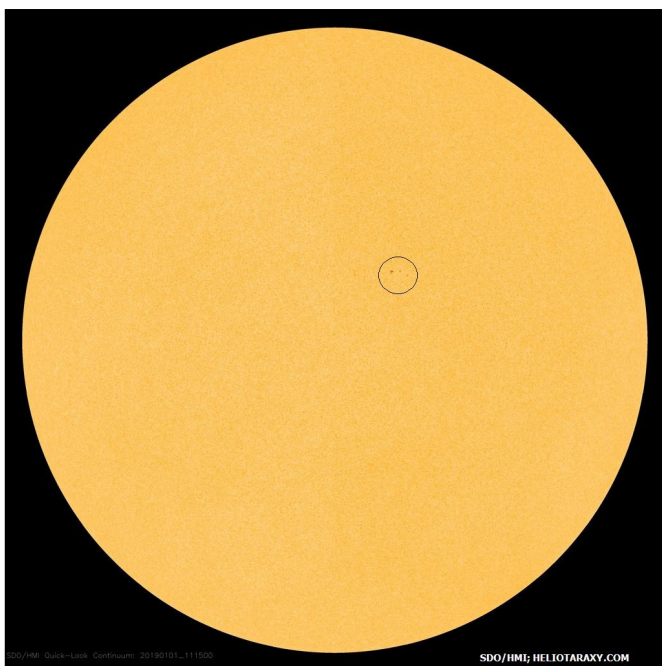


01 януари 2019г/15ч45мин: *Нова група петна в северното полукълбо на Слънцето*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск днес призори се появи нова група петна. Тя е в северното полукълбо, близо до центъра на слънчевия диск. Все още няма номер и не проявява забележима еруптивна активност. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 януари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 03 януари 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 (01, 02 и 03 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 януари ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 420–510 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 510 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-5nT$.

Днес, утре и на 03 януари тенденцията към успокояване на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще продължи. Във връзка с това днес все още ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре на 03 януари се очаква обстановката да е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) и слаби бури ($K=5$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 03 януари – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, а за утре и за 03 януари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 02 януари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 – 03 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; 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
2018-01-01/15ч45мин (UT = 13h45min)