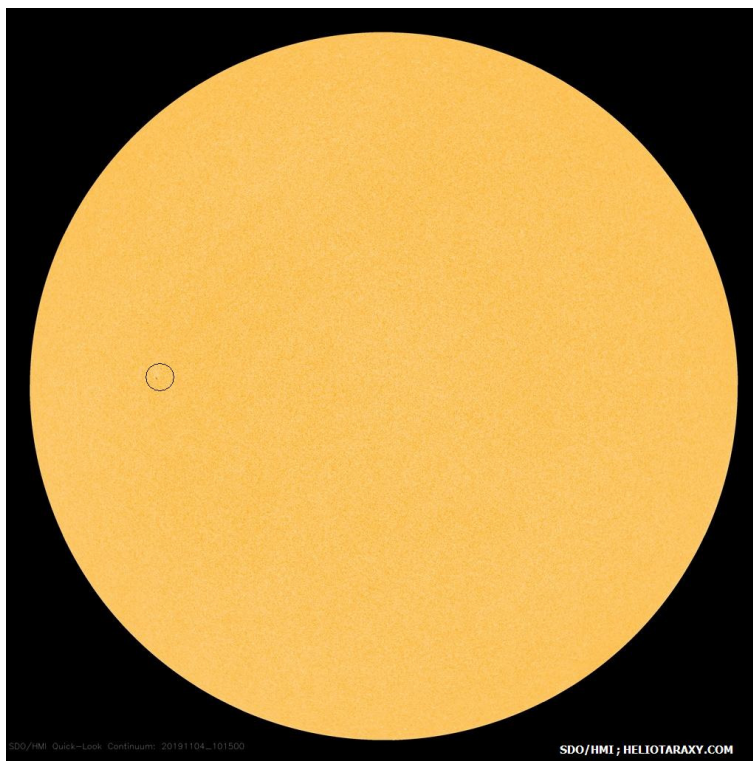


04 ноември 2019г/13ч45мин: Трета нова група петна в рамките на една седмица

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6-А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се появи нова група петна – трета поред в рамките на една седмица. Тя е в северното полукълбо, близо до екватора. Все още няма официален номер, но магнитната ѝ полярност и близостта до екватора показват, че тя е от стария 24-ти слънчев цикъл (SC24). 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 04 ноември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новия Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 06 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 (04,05 и 06 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300–350 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -2.5nT .

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще бъде спокойна. Пресичането от Земята на секторна граница на ММП, което се очаква да се случи утре може да доведе до местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. Слабо активна ще остане обстановката в околоземния космос и на 06 ноември. Тогава е възможен и епизод с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

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.

Геомагнитната обстановка днес ще е предимно спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 05 ноември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 20%, а за 06 ноември е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес, а за утре и за 06 ноември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 – 06 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.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2019-11-04/13ч45мин (UT = 11h45min)