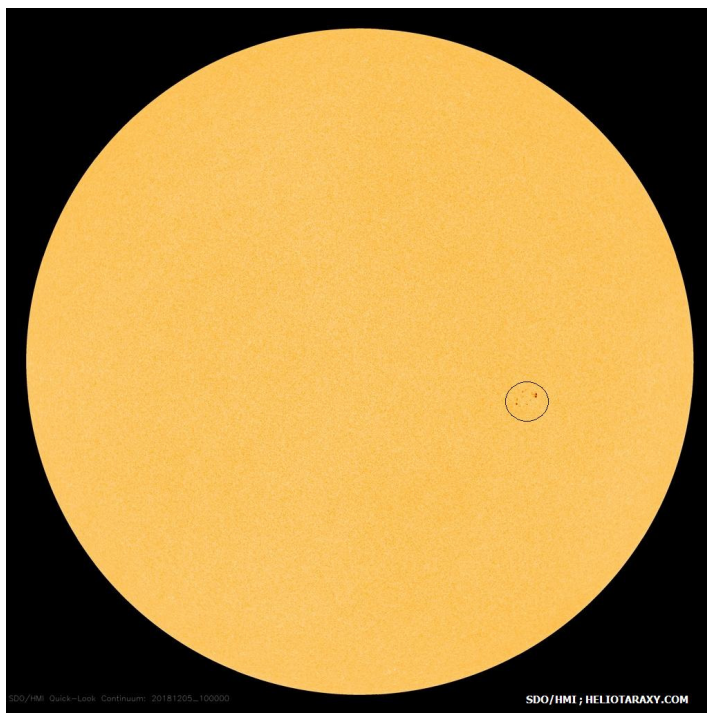


05 декември 2018г/15ч00мин: *Нова група петна близо до слънчевия екватор. Възможна е геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (05-07 декември)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток слабо нарастна през последните няколко часа поради появата на нова активна област близо до слънчевия екватор и в момента е около A2. Споменатата област генерира няколко суб-изригвания, едното от които достигна околномаксимумен бал ~B1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда нова група петна. Тя се появи рано тази сутрин и е в южното полукълбо, близо до екватора. Засега няма официален номер и проявява много слаба 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 05 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 17 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 07 декември слънчевата активност ще бъде между много ниска и 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 (05, 06 и 07 декември). Възможно е да има и едно-две слаби изригвания (клас C), чийто източник е новата слънчева активна област в южното полукълбо. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 декември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слаб CNHSS-ефект през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 450-490 км/с. В момента тя е приблизително 470 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на -1.5nT.

Днес, утре и на 07 декември скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена. Допълнително активизиране е възможно днес поради очакваното достигане до Земята на облак слънчева коронална маса (СМЕ), изхвърлена от Слънцето на 30 ноември при избухване на протуберанс. Поради това днес ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, а утре и на 07 декември – за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, а утре и на 07 декември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 35%, а за утре и за 07 декември е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 07 декември е по 5% на ден. Вероятността за средна по мощност геомагнитна буря (K=6) на средни ширини е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 07 декември.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 - 07 декември) 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.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-05/15ч00мин (UT = 13h00min)