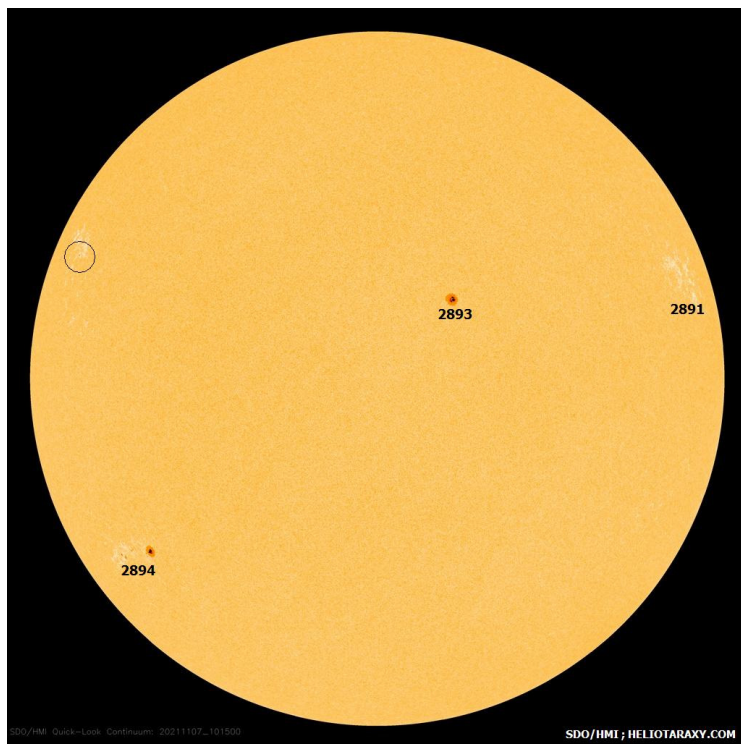


07 ноември 2021г/14ч30мин: Слаба слънчева и геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Единственото слабо изригване (C1.7) бе наблюдавано вчера около 14ч30мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3.0. Възможно е една ерупция на протуберанс близо до центъра на слънчевия диск, наблюдавана вчера сутринта около 09ч10мин българско време да е предизвикала изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Извършва се анализ на наблюденията.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна (2891, 2893, 2894) както и една новоизгряла малка група близо до североизточния край на слънчевия диск. Областите 2891, 2893 както и новоизгрялата област са в северното полукълбо, а 2894 е в южното. По площ и брой на петната има слаб превес на петнообразуването на север от екватора. Областите 2891 и 2893 са еруптивно спокойни, а 2894 проявява слаба активност. Областта 2894 (магнитен клас "бета") се счита за слаб потенциален източник на изригвания със средна мощност (клас М). Няма потенциални източници за големи (клас Х) както и за протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 07 ноември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 40 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 28 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 22 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Слънчевата активност днес, утре и на 09 ноември ще бъде предимно между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 5% на ден, а за големи изригвания от клас Х както и за нови протонни (СЕЧ) ерупции тя е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 ноември ще бъде между 80 и 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята спадна от около 600 км/с вчера следобяд до ~450 км/с, колкото е и в момента. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) варираше в диапазона от -4 до +4nT. В момента Vz е около +2nT.

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята днес ще продължи да спада. Слабо активизиране се очаква през нощта и утре под влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност. Ново успокояване на обстановката ще настъпи на 09 ноември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка достигна активни нива (Kp=4) на два пъти – вчера между 17ч и 20ч и през нощта между 02ч и 05ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 20ч и днес 05ч призори българско време. Слаба местна буря имаше вчера вечер между 17ч и 20ч.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 09 ноември – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 20%, а за 09 ноември е 10%. Вероятността за слаба буря на средни ширини (K=5) за утре е 5%, а за 09 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 -09 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-11-07/14ч30мин (UT = 11h30min)