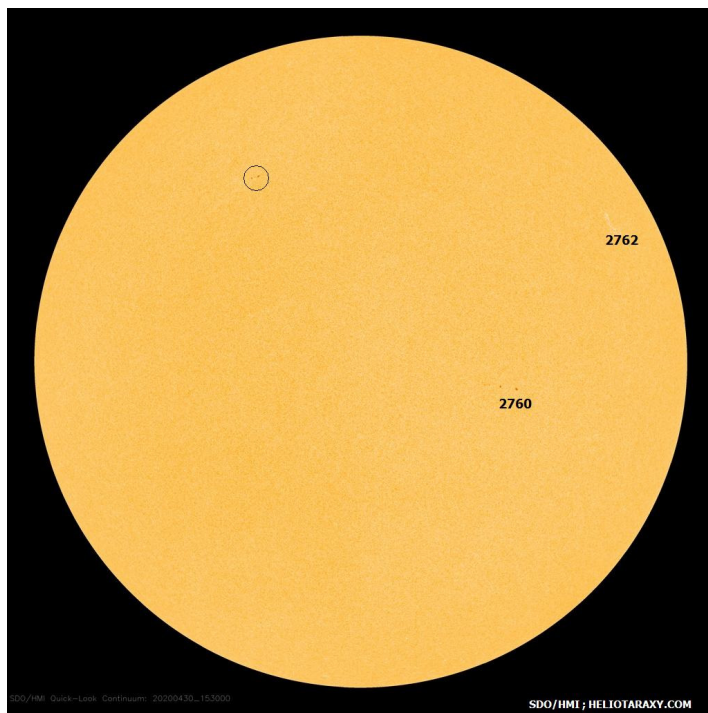


30 април 2020г/19ч00мин: От много време насам - едновременно три групи петна на слънчевия диск + едно суб-изригване (~B1.4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е предимно в А-диапазона (по данни от спътника GOES-16), но имаше и едно суб-изригване днес около 15ч15мин българско време. Вероятният му източник е областта AR12760 (2760), близо до екватора. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. По рано снощи Центърът за прогнози на космическото време в Боулдър събщи в бюлетина си за два малки СМЕ-облака, но впоследствие в днешния обеден бюлетин това беше обявено за грешка.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. В южното полукълбо е групата 2760, която е от стария слънчев цикъл SC24. Регистрираната вчера в северозападната част на слънчевия диск нова област получи официален номер 2762. Тя е от новия слънчев цикъл SC25. Още една група петна се появи днес в североизточната част на слънчевия диск, която засега все още няма официален номер. Тя също е от новия слънчев цикъл SC25. 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 30 април 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 21 (по данни от 30 наблюдения). Волфовото число е 24 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 май ще бъде много ниска. Вероятността за слабо изригване (клас С) е около 10%. 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 (30 април, 01 и 02 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 май ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 270–350 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 285 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -2nT и +2nT. В момента Vz е равна приблизително на +1.5nT.

Днес, утре и на 02 май обстановката в околностите на Земята ще бъде предимно спокойна. Възможно е обаче параметрите на ММП и слънчевия вятър да бъдат слабо повлияни от малки ниско контрастни коронални дупки в близост до слънчевия екватор. Поради това се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка, но не са изключени и епизоди с местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) 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.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 02 май ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 април – 02 май) 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
2020-04-30/19ч00мин (UT = 16h00min)