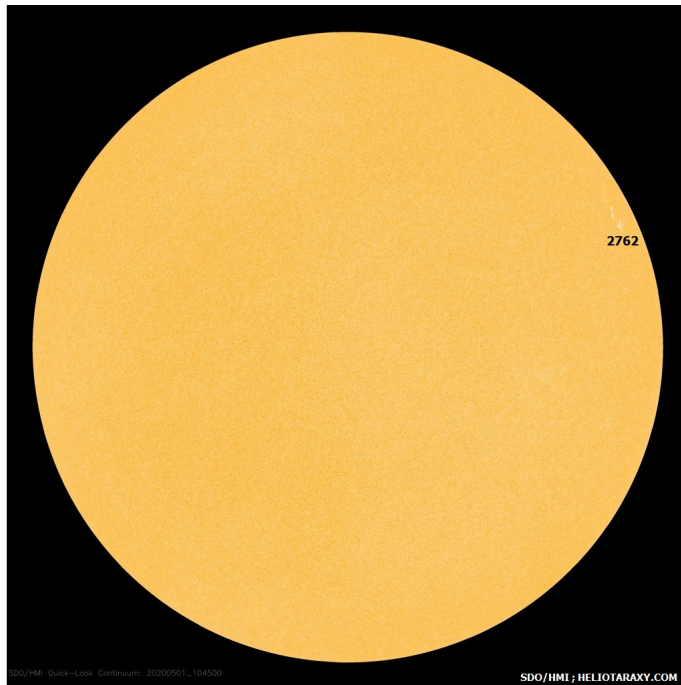


01 май 2020г/15ч15мин: Две от трите групи слънчеви петна се разпаднаха

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток се колебае в пределите на А-диапазона (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат една група петна. Тя е под номер 2762 и е на северозападния край на слънчевия диск. Групите 2760 и 2763, която получи официален номер през изминалата нощ, се разпаднаха. 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 01 май 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 7 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 май ще бъде много ниска. Вероятността за слабо изригване (клас С) е около и под 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 (01, 02 и 03 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 май ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 270–320 км/с. В момента тя е приблизително 315 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента V_z е равна приблизително на $-4.5nT$.

Днес и утре обстановката в околностите на Земята ще бъде предимно спокойна. Поради това се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка. По-забележимо активизиране е възможно на 03 май под влияние на малка коронална дупка в района на слънчевия екватор.

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.

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

В рамките на 3-дневната прогноза (01 – 03 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
2020-05-01/15ч00мин (UT = 12h00min)*