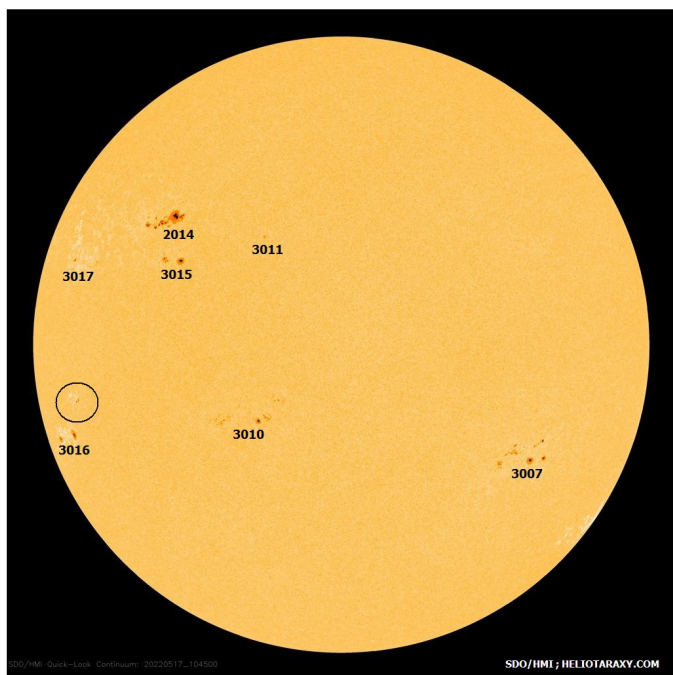


17 май 2022г/18ч15мин: Продължително C9.9-изригване от активната слънчева област AR13010 (3010). Слаба геомагнитна активност днес, утре и на 19 май

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Регистрирани са около 20 слаби (клас C) изригвания в областите 3010, 3011, 3014 и 3015. Най-значимото от тях е C9.9-изригване, чийто източник е областта 3010 (AR13010). Неговият максимум беше достигнат в 14ч45мин българско време. Възможно е това изригване да е съпроводено и от значими съпътстващи явления. Дали това е така ще стане ясно през следващите часове. Областта 3010 в момента е близо до видимия централен меридиан на слънчевия диск и следователно, такива явления биха могли да бъдат геоэффективни. До този момент не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 8 групи петна. Наблюдава се слаб превес на площите и броя на петната в южното полукълбо. Там са номерираните групи 3007, 3010, 3016 и една нова малка нерегистрирана група, непосредствено на север от последната. В северното полукълбо са групите 3011, 3014, 3015 и новата 3017. Всички те са близо една до друга и съответните им магнитни области почти контактуват помежду си. По този начин те биха могли да се считат за общ "кластер" на слънчева активност. Областите 3007, 3010, 3015 и 3017 имат потенциал за изригвания от средния мощностен клас M. Слаб потенциал за голямо изригване (клас X) се приема, че има областта 3007. През последните две денонощия обаче тя е почти спокойна.



Слънчевият диск на 17 май 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност утре и на 19 май се очаква да бъде предимно между ниска и умерена. Възможни са изригвания със средна мощност (M) и (евентуално) и голямо изригване от клас X. Ще има условия за радиосмущения в мегагерцовата и гигагерцовата област (бал R1-R3).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на слънчевата коронална дупка (C81) скоростта на слънчевия вятър отново нарастна от 450 до ~600 км/с. Колебанията на вертикалната компонентна Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10 и +10nT.

Днес и утре обстановката в околоземното космическо пространство се очаква да бъде леко смутена с тенденция към успокояване. Ново активизиране се очаква на 19 май във връзка с преминаването на следващата слънчева коронална дупка (C83) в геоефективна позиция.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) е близо до нивото на обичайния фон.

Предимно между спокойна и смутена ще бъде геомагнитната обстановка в рамките на 3-дневната прогноза (17-19 май). Малко вероятни, но възможни са обаче и планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 19 май ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-05-17/18ч15мин (UT = 15h15min)