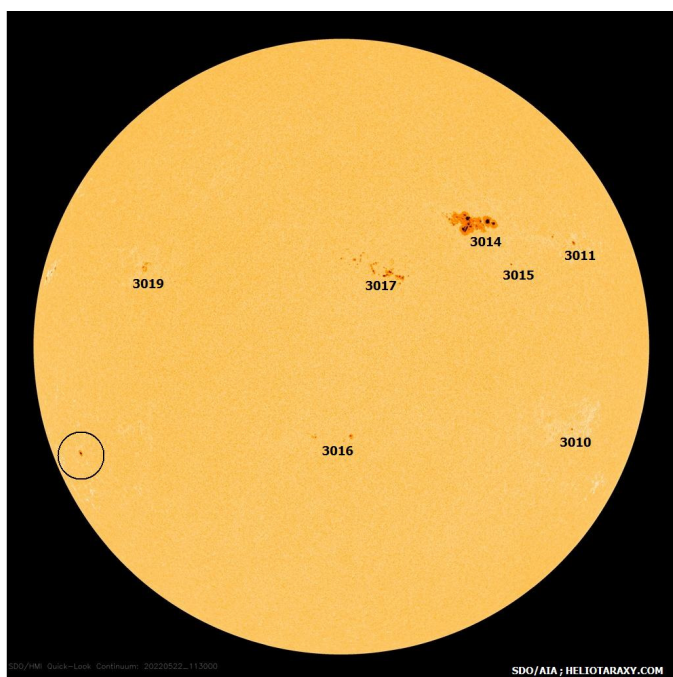


22 май 2022г/17ч00мин: Хелио-геофизичната обстановка бавно се успокоява

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Регистрирани са няколко слаби изригвания и тежен главен източник беше областта 3014. Не са установени изхвърляния на коронална маса (CME), които се движат по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 9 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо, където доминира групата 3014. Въпреки, че запазва високия си магнитен клас ("бета-гама-делта") областта показва вече някои първи признаци на деградация. Все още обаче тя остава главен потенциален източник на изригвания със средна мощност от клас М. Малко вероятни, но не съвсем изключени са и изригвания с голяма мощност (клас X), като и за протонни ерупции (SPE-явления).



Слънчевият диск на 22 май 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 24 май се очаква да бъде предимно между ниска и умерена. Възможни са изригвания със средна мощност (М) и (евентуално) и голямо изригване от клас X. Ще има условия за слаби и средни радиосмущения в мегахерцовата и гигахерцовата област (бал R1-R2).

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на слънчевата коронална дупка CN82 скоростта на слънчевия вятър беше сравнително висока и остана около средна стойност 500 км/с. Колебанията на вертикалната компонентна V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4 и $+4nT$.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане смутена, но с тенденция към успокояване. Очаква до 24 май тя напълно да се успокои.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) беше регистрирано късно снощи и призори между 03ч и 05ч българско време. 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 днес и утре. Възможни са местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. На 24 май се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 24 май ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-05-22/17ч00мин (UT = 14h00min)