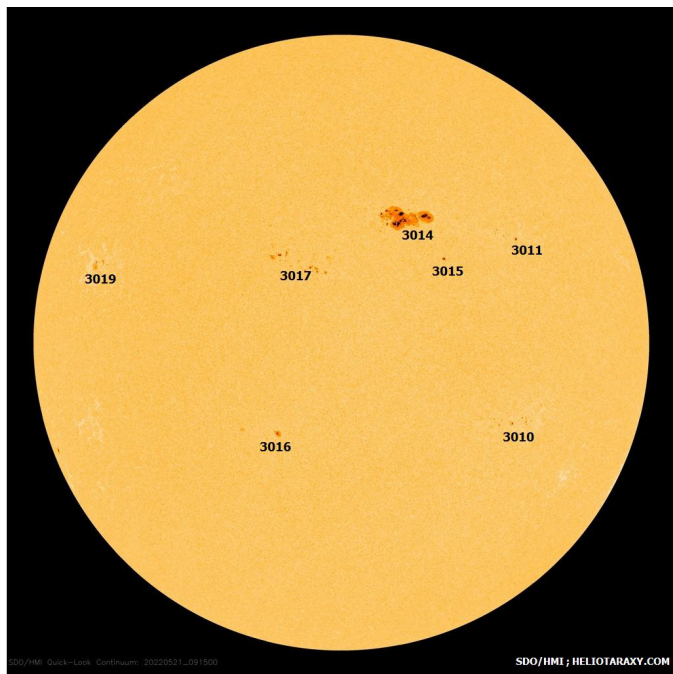


21 май 2022г/19ч00мин: *Ниска слънчева активност и планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Регистрирани са десетина на брой слаби изригвания като техен 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 7 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо, където продължава силно да доминира групата петна 3014. Тя е с площ 1100 милионни части от слънчевия диск, а магнитнитната структура на нейната област е от най-високия клас "бета-гама-делта". Областта 3014 има потенциал за изригвания със средна мощност (клас M), както и слаб потенциал за такива с голяма мощност (клас X) и за протонни ерупции (SPE-явления).



Слънчевият диск на 21 май 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 23 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 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 се колебаеше в диапазона 480–650 км/с. Колебанията на вертикалната компонентна V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5 и $+5nT$.

Днес, утре и на 23 май обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане смутена. Има малка вероятност до Земята да достигне смущение, свързано с изхвърленият на 17 май от Слънцето облак коронална маса (СМЕ).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) беше регистрирано снощи между 0ч и 03ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Предимно между спокойна и смутена ще бъде геомагнитната обстановка утре и на 23 май. Възможни са местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 23 май ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2022-05-21/19ч00мин (UT = 16h00min)