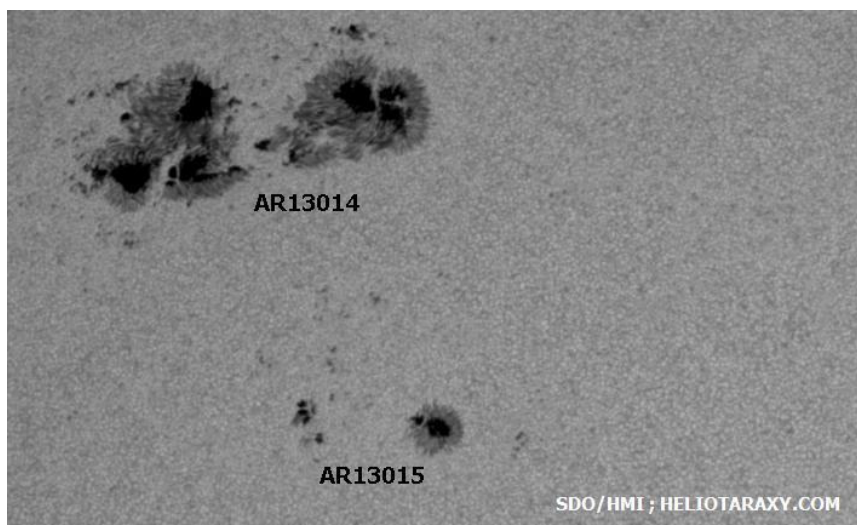


18 май 2022г/19ч00мин: Условието за слаба геомагнитна активност се запазват в рамките на 3-дневната прогноза (18-20 май)

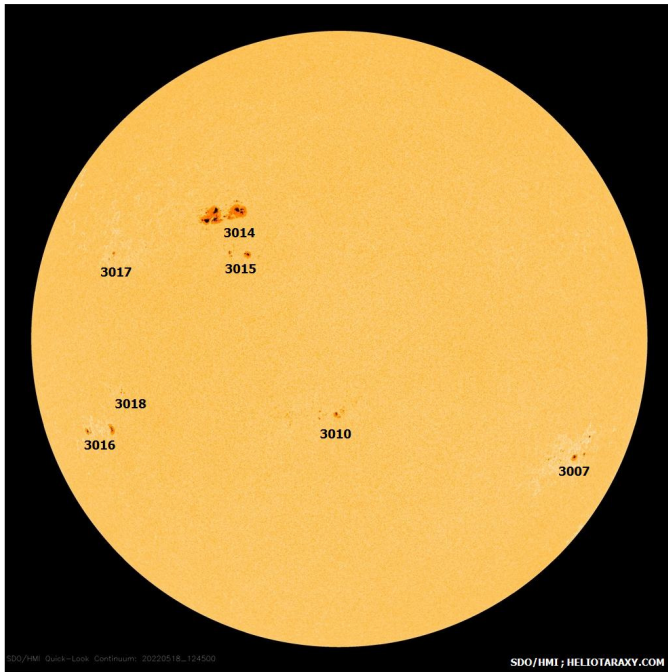
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Регистрирани са голям брой (над 10) слаби изригвания в ниската част на С - диапазона (под C5). Техен основен източник беше активната област 3014, а 2 от тях бяха от областта 3007. До този момент не са установени изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които със сигурност се движат по посока на Земята. Изключение е възможно за малък СМЕ-облак от не съвсем надеждно установен източник. Не е съвсем изключено е той да достигне нашата планета на 20 май, но вероятността за това е ниска.



Активните области AR13014 (3014) и AR13015 (3015) на 18 май 2022г (изображение в бяла светлина; SDO/HMI)

На слънчевия диск има 7 групи петна. Всички те са номерирани. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там е групата петна 3014. Съответната ѝ магнитна област значително разви структурата си през последните два дни. В момента тя е от магнитен клас "бета-гама". Заедно с областта 3007 южно от екватора тя е потенциален източник на изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х). Слаб потенциал за средни (М) изригвания имат и областите 3010 и 3015.



Слънчевият диск на 18 май 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 20 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 мегагерцовата и гигагерцовата област (бал R1-R2).

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа влиянието на слънчевата коронална дупка (CH81) започна да отслабва и скоростта на слънчевия вятър спадна от 550 на 450 км/с. Колебанията на вертикалната компонентна  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4 и +4nT.

Утре се очаква ново активизиране на обстановката във връзка с преминаването на следващата слънчева коронална дупка (CH83) в геоэффективна позиция. На 20 май е възможно покрай Земята да премине малък облак слънчева коронална маса (CME), изхвърлен от Слънцето на 17 май.

#### 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 ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; SEP/СЕЧ) е близо до нивото на обичайния фон.

Предимно между спокойна и смутена ще бъде геомагнитната обстановка в рамките на 3-дневната прогноза (18-20 май). Малко вероятни, но възможни са обаче и планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 20 май ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-05-18/19ч00мин (UT = 16h00min)