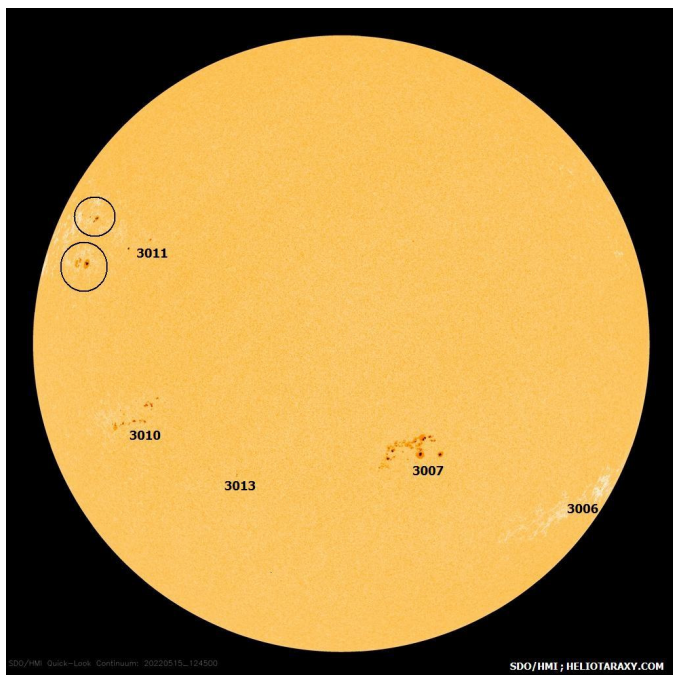


15 май 2022г/22ч45мин: Планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ )

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше умерена .  
Изригване със средна мощност ( $\sim M2.2$ ) беше регистрирано миналата нощ около 03ч българско време. Негов източник беше област, разположена близо до североизточния край на слънчевия диск. Същият район беше източник и на няколко слаби (клас C) изригвания. Нито едно от тези изригвания не е свързано с геоэффективни явления. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 7 групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. Там са номерираните групи 3006 (на югозападния лимб), 3007, 3010 и 3013. Всички тези области са еруптивно почти спокойни. Приема се, че потенциал а изригвания от средния клас M има областта 3007 и в много по-малка степен – областта 3006. С много ниска вероятност за голямо изригване от клас X е свързана областта 3007. а север от екватора е групата петна 3011, както и два нови неномерирани петнообразователни центъра, разположени близо едни до друг. Възможно е единият от тях (или и двата!?) да се окажат източници на средни и/или (евентуално) големи изригвания (класове M и X) през новата седмица.



Слънчевият диск на 15 май 2022г (SDO/HMI)

Слънчевата активност утре и на 17 май се очаква да бъде предимно между ниска. Възможни са изригвания със средна мощност (M) и в двете активните области 3006, 3007 и единият от новите райони в североизточния край на слънчевия диск. Ще има условия за слаби или средни радиосмущения в мегахерцовата и гигахерцовата област (бал R1-R2) .

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на слънчева коронална дупка в геоефективна позиция (СН81) скоростта на слънчевия вятър нарастна от 400 до около 550 км/с. Колебанията на вертикалната компонентна  $B_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) също нарастнаха и бяха в диапазона между  $-10$  и  $+7$ нТ.

Утре и на 17 май обстановката в околземното космическо пространство се очаква да се запази активна, но с тенденция към постепенно успокояване.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) имаше рез предната нощ и сутринта между 03ч и 09ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E \geq 10$ 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 (14-16 май). Малко вероятни, но възможни са обаче и планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E \geq 10$ MeV; SEP/СЕЧ) на геостационарна орбита днес, утре и на 17 май ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-05-15/22ч45мин (UT = 19h45min)