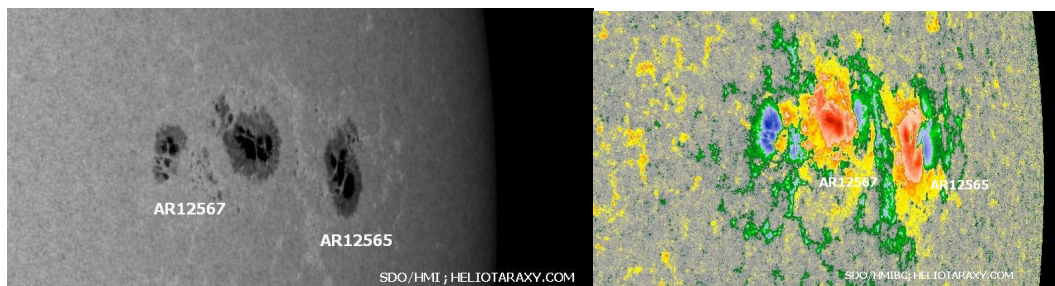


22 юли 2016г/12ч00мин: *Серия слаби слънчеви изригвания в района на активните области AR12565 и AR12567*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Общо 9 изригвания от слабия мощностен клас С бяха наблюдавани в района на групите петна 2565 и 2567, които се намират близо до западния край на слънчевия диск. Сред тях се откроява изригване с магнитуд С9, което достигна своя максимум вчера следобяд, приблизително в 15ч45мин българско време. Регистрирани са и две изхвърляния на коронална маса (СМЕ). Анализът на тяхното движение показва, че то е насочено западно от посоката към Земята и най-вероятно няма да достигне нашата планета. Други геоелектрични изхвърляния на коронална маса (СМЕ) през последното денонощие също не са наблюдавани. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително В4-В4.5.

На слънчевия диск се виждат две групи петна (2565 и 2567). Те са в северното полукълбо. Разположени са много близко една до друга, което създава предпоставки за взаимодействие на магнитните им полета. Разполагат се в западната част на слънчевия диск и ще се скрият зад лимба през следващите 48-72 часа. Областта 2567 отново е от магнитен клас "бета-гама". Тя заедно с 2565 се приема за потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М. Освен това вече се допуска, че тя може да генерира протонни (СЕЧ) ерупции, а така също и едно голямо изригване от клас Х.

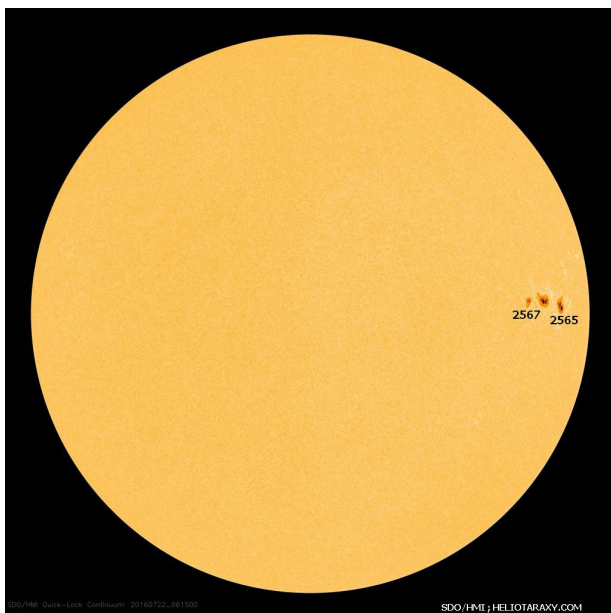


Вляво: Районът на активните области AR12565 (2565) и AR12567 (2567) в бяла светлина; вдясно: магнитограма на района (SDO)

Боулдърското число е 49 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 45 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 30-35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 103.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 юли ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М за днес е 35%, за утре е 30%, а за 24 юли е 15%. Вероятността за голямо изригване от клас Х е по 5% за днес и утре и е пренебрежима за 24 юли. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е по 10% на ден за днес и утре, а за 24 юли е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс

F10.7 утре ще бъде 100, а на 24 юли ще е около 95.



Слънчевият диск на 22 юли 2016г (SDO)

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в диапазона 380–500 км/с като тенденцията беше към нейното спадане. В момента тя е приблизително 385 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше почти непрекъснато в областта на положителните стойности (ориентация на север) до около полунощ, а след това се преориентира в южна посока ("–"). В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-4.5\text{nT}$ .

Днес, утре и на 24 юли скоростта на слънчевия вятър ще бъде леко завишена, т.е около или малко над 400 км/с. Ето защо в рамките на 3-дневната прогноза (22–24 юли) ще има условия предимно за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. По-висока вероятност (евентуално) за планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) има за днес.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 24 юли ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, за утре тя е 15%, а за 24 юли е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 24 юли е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22- 24 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ;  $\text{СЕЧ}$ ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много ниска.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора  
2016-07-22/12ч00мин (UT=09ч00мин)