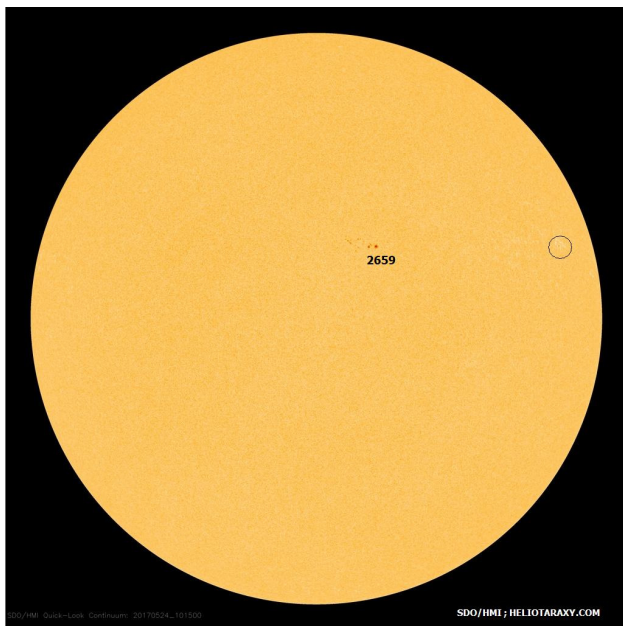


24 май 2017г/16ч00мин: Изхвърляне на коронална маса (CME) на западния край на слънчевия диск вероятно ще достигне Земята на 26 май

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 3-4 суб-изригвания в мощностния диапазон В, най-значимото измежду които беше с показател ~В4.5. Средното ниво на слънчевия рентгенов диапазон беше около А7-А8. Анализът на коронографските изображения от вчерашния ден (23 май), получени от уреда LASCO\_C2 на борда на спътника SOHO показва, че е възможно едно изхвърляне на коронална маса (CME) наблюдавано близо до западния край на слънчевия диск, да достигне Земята на 26 май.

На слънчевия диск се виждат една регистрирана (2659) и една нова групи петна. И двете са в северното полукълбо. Три от наблюдаваните вчера регистрирани центрове (2656, 2658 и 2660) загубиха своите петна и в момента са факелни полета. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 май 2017г (SDO)

Боулдърското число е 47 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 24 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е около 15 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 26 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки едни от трите дни (24, 25 и 26 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 май ще бъде около 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 430–500 км/с. В момента тя е приблизително 460 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-4nT$  и  $+2nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-3nT$ .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще спада. На 26 май се очаква активизиране на обстановката поради (евентуалното) достигане до нашата планета на изхвърления вчера (23 май) от Слънцето плазмен облак. Ето защо днес ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 26 май може да се очаква активизиране, мклучително до планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, а утре – спокойна, а на 26 май – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини е 5% за днес, 10% за утре и 20% за 26 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини днес и утре е около и под 1%, а за 26 май тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 – 26 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-05-24/16ч00мин (UT= 13ч00мин)