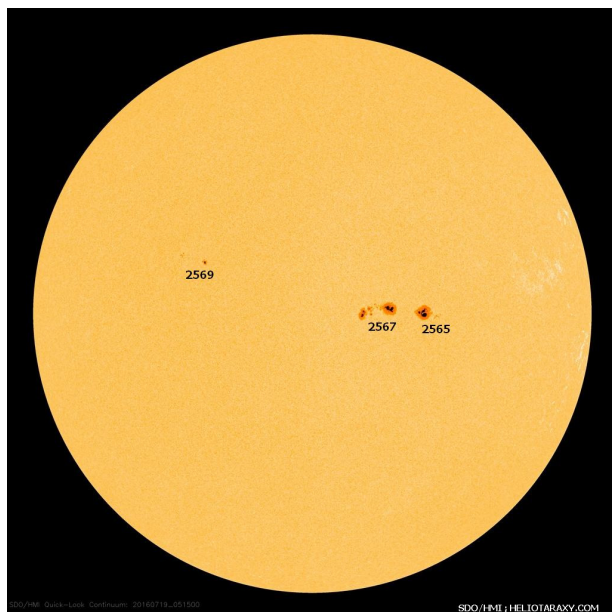


19 юли 2016г/12ч00мин: Нараства вероятността за слънчево изригване със средна мощност (клас М)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Вчера малко преди обяд имаше едно изригване с мощностен показател С4.4. То достигна максималната си фаза около 11ч 30мин българско време. Източникът му беше активната област 2565. Към Земята се движи един от изхвърлените на 17 юли от Слънцето плазмен облак (СМЕ). Той ще достигне нашата планета на 21 юли, а неговата очаквана скорост в момента на срещата ще бъде приблизително 450 км/с. Нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) през последното денонощие не са наблюдавани.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Всички те са в северното полукълбо. Това са двете наблюдавани и през предните дни групи петна 2565 и 2567 + новорегистрираната 2569. Областта 2567 е от магнитен клас "бета-гама". И трите области биха могли да бъдат източници за изригвания от средния мощностен клас М като общата вероятност за това нараства в сравнение с предходните дни. Най-висока е тази вероятност за областта 2567. Няма потенциални източници за изригвания с голяма мощност (клас Х), както и на протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 юли 2016г (SDO)

Боулдърското число е 68 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 61 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е около 45. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 107.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 юли ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 25% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за

протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 105, а на 21 юли ще е около 100.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър спадна от 420 км/с вчера по обяд до 340 км/с в момента. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в тесния диапазон между -2nT и +2nT. В момента Vz е приблизително равна на +0.5nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане в споокйния диапазон под 400 км/с. Под влияние на слънчева коронална дупка в геоефективна позиция (СН97) утре тя ще нарастне до около 500км/с. На 21 юли до Земята ще достигне изхвърленият на 17 юли от Слънцето плазмен облак (СМЕ). Очаква се в момента на срещата неговата скорост да бъде около 450 км/с Поради тези обстоятелства днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна като евентуално са възможни местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята. Утре и на 21 юли ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=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.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 21 юли тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 15% за днес, и по 30% на ден за утре и за 21 юли. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е по 5% на ден за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 юли).

В рамките на 3-дневната прогноза (19- 21 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много ниска.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-07-19/12ч00мин (UT=09ч00мин)