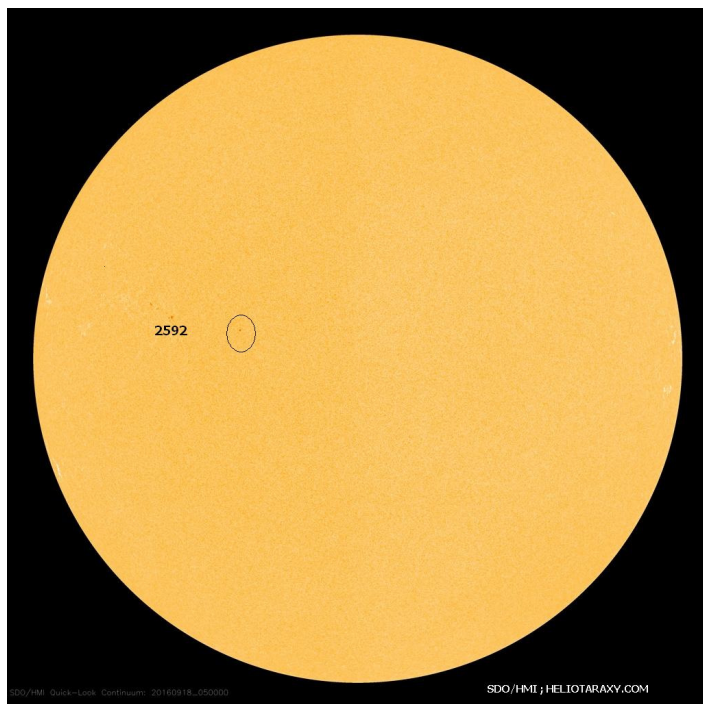


18 септември 2016г/12ч45мин: Днес "космическото време" е спокойно. Утре- слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания от мощностния клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.2-В1.3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат регистрираната група петна 2592 + едно ново единично петно, разположено непосредствено западно от нея. И двете са в северното полукълбо. Няма потенциални източници за големи изригвания от мощностните класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 септември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 33 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е около 11-12. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес, утре и на 20 септември ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 септември ще бъде около 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в

спокойния диапазон 280–350 км/с с добре видима тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 355 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-6\text{nT}$  и  $+10\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-2.5\text{nT}$ .

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Утре и на 20 септември Земята ще попадне в зоната на влияние на дългоживущата слънчева коронална дупка CН16, която е с отрицателна полярност. Скоростта на слънчевия вятър ще нарасне до 550–600 км/с. Ето защо за днес се очаква спокойна геомагнитна обстановка, а утре и на 19 септември ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 20 септември тя ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 5%, за утре е 35%, а за 20 септември тя е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е около и под 1% за днес, а за утре и за 20 септември тя е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016–09–18/12ч45мин (UT= 09ч45мин)