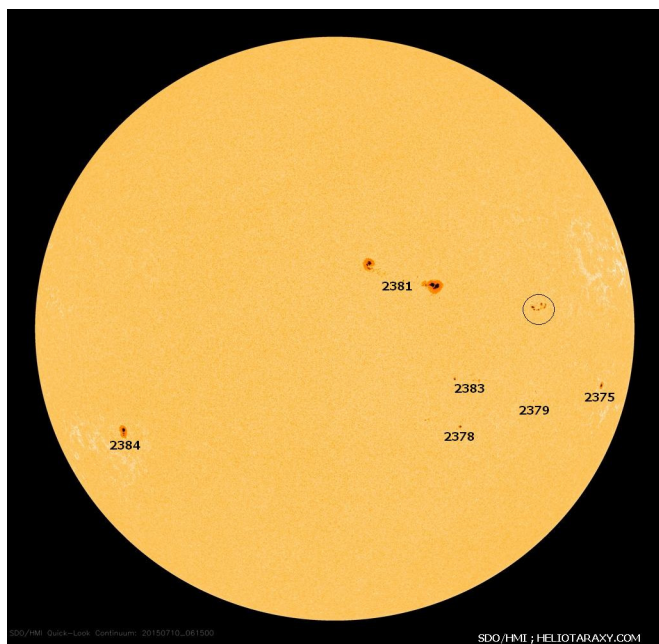


10 юли 2015г/12ч45мин: Спокойни слънчеви петна. Довечера започва геомагнитна буря

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток беше в В-диапазона. Средното му ниво е приблизително В4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 6 регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там е голямата група 2381 с площ около 500 милионни части от слънчевия диск, както и новата група, която още няма номер. Това е бързо нарастващ център на петнообразуване, разположен югозадно от 2381. В южното полукълбо са групите 2375, 2378, 2379, 2383 и 2384. Въпреки, че през последните 24 часа групата 2381 показва някаква динамика в централната си част като цяло тя бавно отслабва. Наблюдава се бавно раздалечаване между водещата и опашната ѝ част. Магнитният ѝ клас на 2381 остава "бета". Тази област запазва потенциал за изригвания от средния мощностен клас М. Останалите регистрирани групи петна са магнитно стабилни или са в процес на бавно отслабване. Възможно е новата активна област, намираща се югозадно от 2381 да нарастне и да стане активна до края на деня или утре. Едва ли обаче евентуални еруптивни явления оттам биха могли да бъдат геоэффективни. Този нов център е близо до западния лимб и ще залезе след около 2.5 - 3 денонощия.



Слънчевият диск на 10 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 120 (по данни от снощи). Волфовото число днес по обяд е 120 (по данни от 15 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 122.

Днес, утре и на 12 юли слънчевата активност ще е ниска.

Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за всеки един от трите дни ( 10, 11 и 12 юли) е по 15 %. Вероятността за голямо изригване от клас X , както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 юли ще бъде около 120.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 340–380 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -3nT до +3nT. . В момента Vz е около +2nT.

Днес до късно следобяд обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане спокойна. Късно следобяд или вечер се очаква да започне да действа CN HSS – ефект, свързан със слънчева коронална дупка с положителна полярност в геоэффективна позиция. Тази активност ще се засили през нощта и ще бъде висока утре през целия ден. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне до 600 км/с. По този начин още тази вечер и особено през нощта срещу 11 юли (утре) ще има условия за геомагнитна активност. Тогава ще е възможна и малка геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. На 12 юли обстановката ще започне да се успокоява.

#### 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 активна, утре – между смутена и малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 12 юли тя ще е между смутена и активна.

Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 30% за днес и по 35% за утре и за 12 юли. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 15% за днес и за 12 юли, а за утре тя е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за утре и за 12 юли е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (10–12 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM– ЦССЗМ Ст. Загора  
2015-07-10/12ч45мин (UT=09h45min)