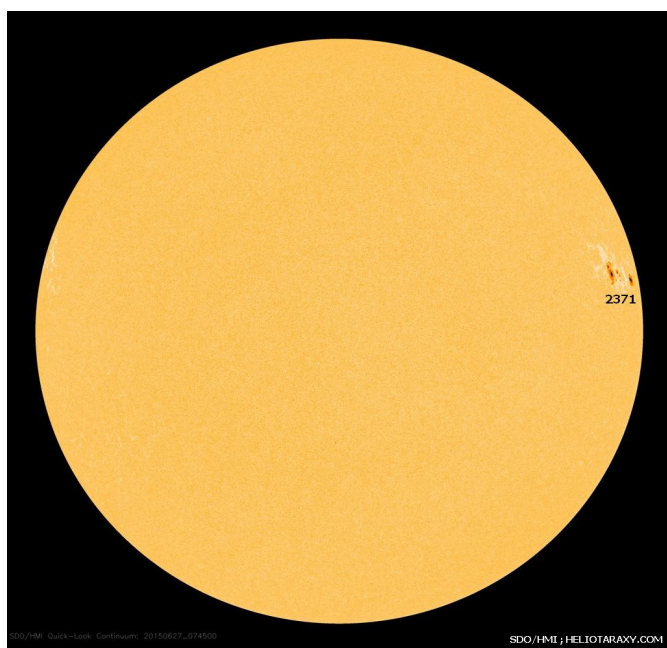


27 юни 2015г/12ч30мин: Слънцето е спокойно. Слаба радиационна буря (бал S1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха изцяло в В-диапазона. Неговото спокойно ("базисно") ниво е около В3-В4. Не са наблюдавани геоэффективни изхвърляния на коронална маса (СМЕ).

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2371 в северното полукълбо. Магнитният ѝ клас е "бета-гама". За днес и утре 2371 остава потенциален източник на средни и мощни изригвания (класове М и Х), както и на протонни (СЕЧ) ерупции. На 29 юни областта 2371 ще залезе зад западния край на слънчевия диск.



Слънчевият диск на 27 юни 2015г (SDO)

Боулдърското число е 28 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 18 (по данни от 8 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 100.

Днес и утре слънчевата активност ще е между ниска и умерена, а на 29 юни ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М за днес и утре е по 60% на ден, а за 29 юни тя е 30%. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е по 20% за днес и утре, а за 29 юни е 10%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 юни ще бъде около 95.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Данните от спътника АСЕ показват, че тази сутрин изхвърленият на 25 юни от Слънцето плазмен облак е достигнал Земята. Скоростта на слънчевия вятър достигна и дори за кратко надхвърли 800 км/с, но впоследствие слезе на около 700 км/с. В момента скоростта на

слънчевия вятър е приблизително 750 км/с. Вертикалната ( $B_z$ ) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) обаче остана предимно положителна (ориентирана на север) през по-голямата част от последното денонощие, включително и тази сутрин, когато за кратко достигна до +10nT. Ето защо до този момент високата скорост на слънчевия вятър не може да "произведе" очакваната геомагнитна активност. В момента  $B_z$  е равна на -1nT.

Под влияние на изхвърления от Слънцето на 25 юни облак от коронално вещество днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде активна. По-силна тенденция към успокояване ще се прояви на 29 юни.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна .

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита се задържа около или малко над праговото ниво за слаба радиационна буря (S1) .

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и мощна геомагнитна буря ( $K_p=7$ ; бал G3) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, утре тя ще бъде между смутена и мощна геомагнитна буря **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 29 юни ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 40% на ден, а за 29 юни тя е 40%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес и утре е по 40% на ден, а за 29 юни тя е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес и утре е по 25% на ден, а за 29 юни е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27- 29 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде завишен. Днес той ще бъде около прага за слаба радиационна буря (S1). Утре и на 29 юни се очаква СЕЧ- потокът постепенно да започне да спада, но ще остане над обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-06-27/12ч30мин (UT=09h30min)