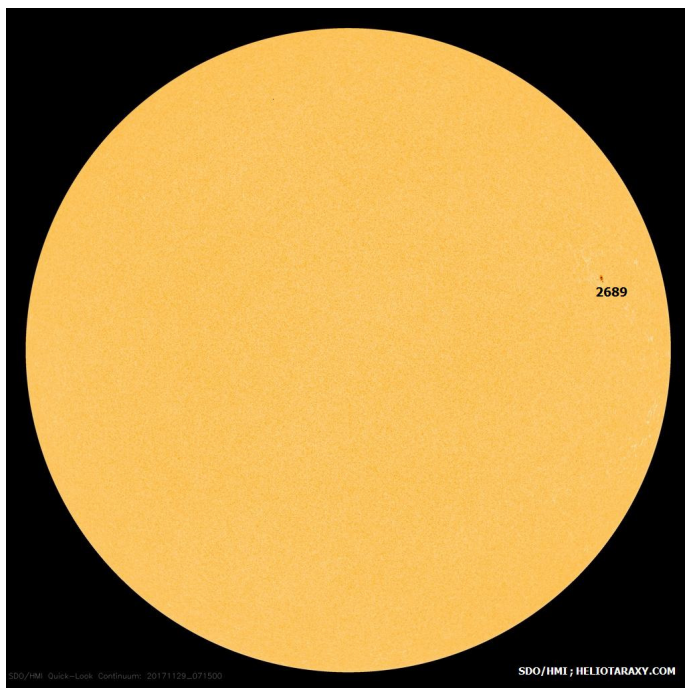


29 ноември 2017г/10ч45мин: Слънцето е спокойно. За днес се очаква слаба геомагнитна буря ( $Kp=5; G1$ )

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове се колебае незначително около средно ниво A4-A5. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2689. Тя е в северното полукълбо и е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 12 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 01 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (29 и 30 ноември и 01 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 декември ще е около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в интервала 380–480 км/с. В момента тя е приблизително 400 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-6\text{nT}$  и  $+6\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+4.5\text{nT}$ .

Според числения модел на слънчевия вятър WSA Enlil днес следобяд се очаква неговата скорост да нарастне до около 500 км/с. Това ще се случи в резултат от комбиниран ефект от влиянието на слънчевата коронална дупка CN44 (CN HSS –ефект) и междупланетния плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 25 ноември сутринта. Днес се очаква той да достигне с периферията си Земята. Утре влиянието от СМЕ-облака ще стихне, но скоростта на слънчевия вятър поради все още действащия CN HSS – ефект ще остане висока. На 01 декември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще се успокои. Ето защо днес ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) (\*\*\*) (\*\*\*), утре – за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а на 01 декември геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната 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 между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) (\*\*\*) (\*\*\*), утре – между спокойна и активна, а на 01 декември – спокойна или между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 40% за днес, 30% – за утре и 20% за 01 декември. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) е по 20% за днес, 15% – за утре и 5% за 01 декември. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 01 декември.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 ноември – 01 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-11-29/10ч45мин (UT = 08h45min)