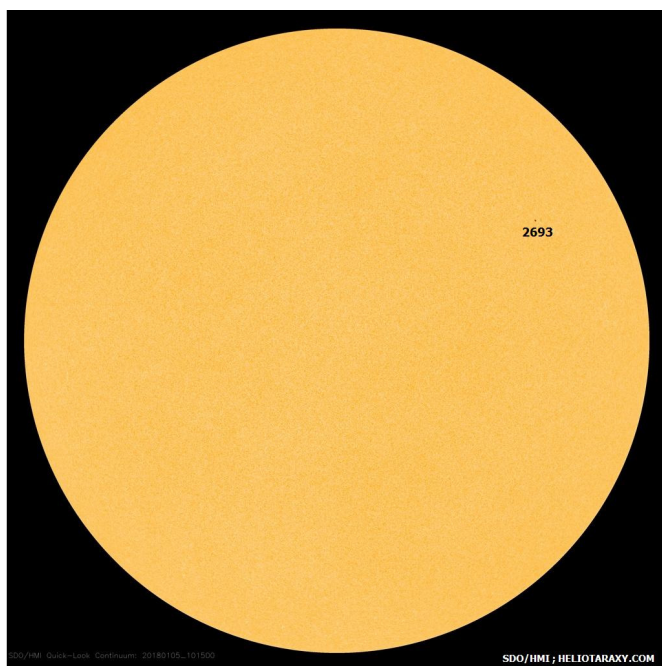


05 януари 2018г/15ч00мин: Новата група петна 2693 в северното полукълбо на Слънцето започна да отслабва

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2693. Тя е в северното полукълбо и е еруптивно спокойна. Появи се вчера, но вече започна да отслабва. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 07 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (05, 06 и 07 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 януари ще е около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 350–390 км/с. В момента тя е приблизително 365 км/с. Стойността на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-3\text{nT}$  и  $+2\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е около  $-2.5\text{nT}$ .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под 400 км/с, а  $B_z$  – близка до 0 и без значителни отклонения в областта на отрицателните стойности. Поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка през посочените два дни. Активизиране на параметрите на слънчевия вятър се очаква по-късно на 07 януари поради преминаването в геоефективна позиция на слънчева дългоживуща магнитно активна област с положителна полярност (CIR). Това може да създаде условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на 07 януари.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 07 януари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини е по 10% на ден за всеки от трите дни. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е около и под 1% за днес и утре и е 5% за 07 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (05–07 януари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-01-05/15ч00мин (UT = 13h00min)