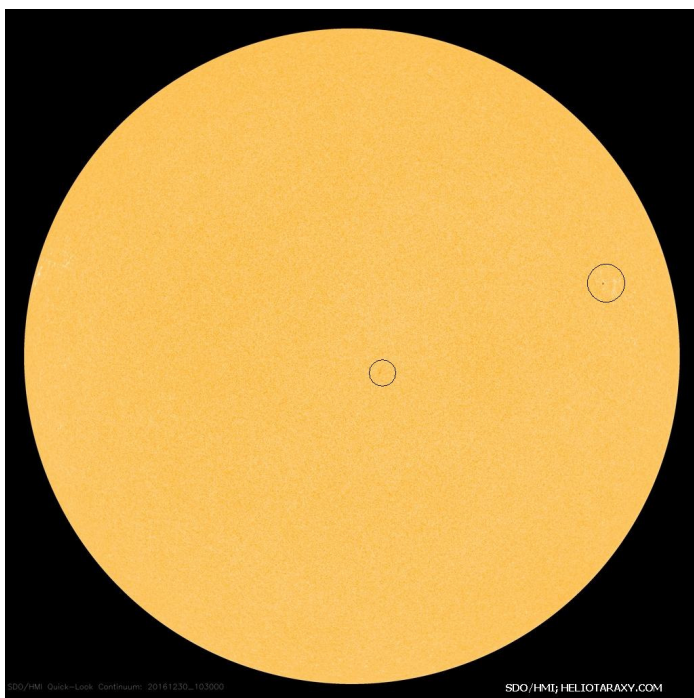


30 декември 2016г/14ч45мин:2017г ще започне със слаба геомагнитна активност

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирани са 3-4 суб-изригвания в ниската част на В-диапазона. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво А7-А8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две нови единични петна. По-голямото от тях е в северното, а по-малкото - в южното полукълбо. Няма потенциални източници за средни изригвания от мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 11 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число по наша груба оценка е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 01 януари ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния 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 (30 и 31 декември и 01 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 януари ще е около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в спокойния диапазон 340-380 км/с като продължи да спада. В момента тя е около 340 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното

магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-4nT$  и  $+4nT$ . В момента  $Vz$  е приблизително равна на  $-0.5nT$ .

По късно днес под влияние на дългоживуща слънчева магнитна област (CIR) с положителна полярност и намиращата се непосредствено след нея слънчева коронална дупка CН48, скоростта на слънчевия вятър ще започне да расте. Утре тя ще достигне 500–600 км/с. Високата скорост на слънчевия вятър ще се запази и на 01 януари. Във връзка с това днес и на 01 януари ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Кр=4), а утре (31 декември) – и за слаба планетарна геомагнитна буря (Кр=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**

#### 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.

Днес и на 01 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Кр=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. аВероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и за 01 януари е по 30% на ден, а за утре е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (К=5) за днес е 10%, за утре е 25%, а за 01 януари е 15%. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря (К=6 или 7) на средни ширини за днес и за 01 януари е около и под 1% , а за утре тя е 5%.

В рамките на 3–дневната прогноза (30 декември – 01 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016–12–30/14ч45мин (UT= 12ч45мин)