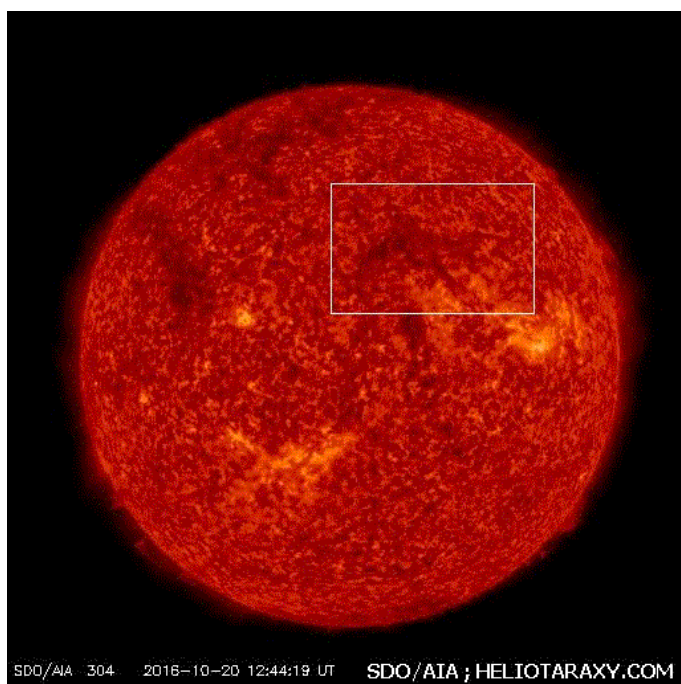


21 октомври 2016г/12ч00мин: И днес "космическото време" е спокойно...

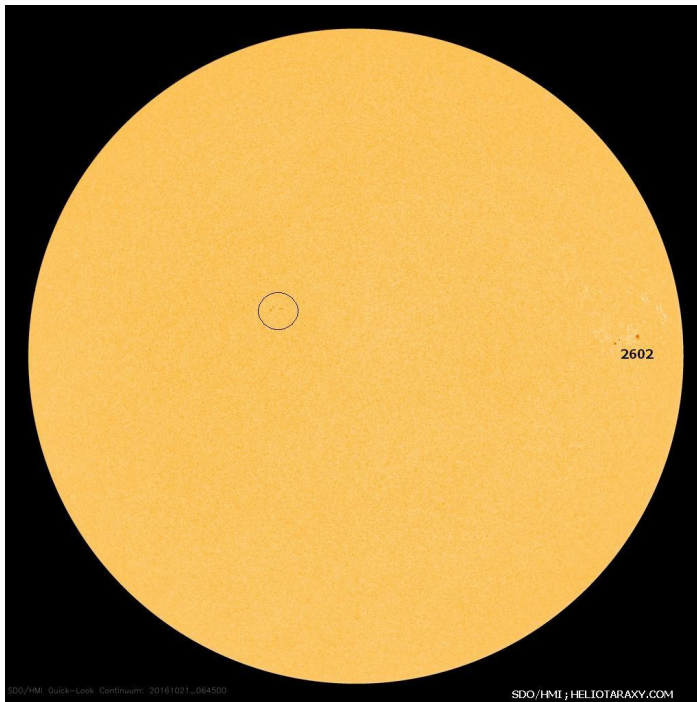
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а неговото средно ниво през последните часове е около А7. Избухване на протуберанс на централния видим меридиан на слънчевия диск и на около 25 градуса северно от слънчевия екватор е регистрирано вчера към 16ч българско време. Избухването е съпроводено с изхвърляне на коронална маса (СМЕ). До края на днешния ден ще стане ясно дали изхвърленият плазмен облак ще достигне Земята. Не са наблюдавани други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на нашата планета.



SDO/AIA 304 2016-10-20 12:44:19 UT SDO/AIA; HELIOTARAXY.COM  
Избухване на протуберанс на 20 октомври 2016г (SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат групата петна 2602 + една друга малка група, която най-вероятно е реактивираната 2603. И двете са в северното полукълбо. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 октомври 2016г (SDO)

Боулдърското число е 16 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 31 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е около 15. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 октомври ще бъде около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше предимно в "спокойния" диапазон 360–400 км/с като само през първите 1–2 часа вчера около обяд е била между 400 и 420 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -2nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на +2nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде предимно в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Активизиране на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква утре и на 23 октомври, когато в геоэффективна позиция ще се разположи слънчева коронална дупка с положителна полярност. При тези условия днес геомагнитната обстановка ще бъде спокойна. Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) и (евентуално) слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** са възможни утре и на 23 октомври.

#### 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 бъде спокойна, а утре и на 23 октомври тя ще е между спокойна и активна като тогава са възможни и периоди със слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 5%, а утре и за 23 октомври тя е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес е около и под 1%, а утре и за 23 октомври е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 - 23 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-10-21/12ч00мин (UT= 09ч00мин)