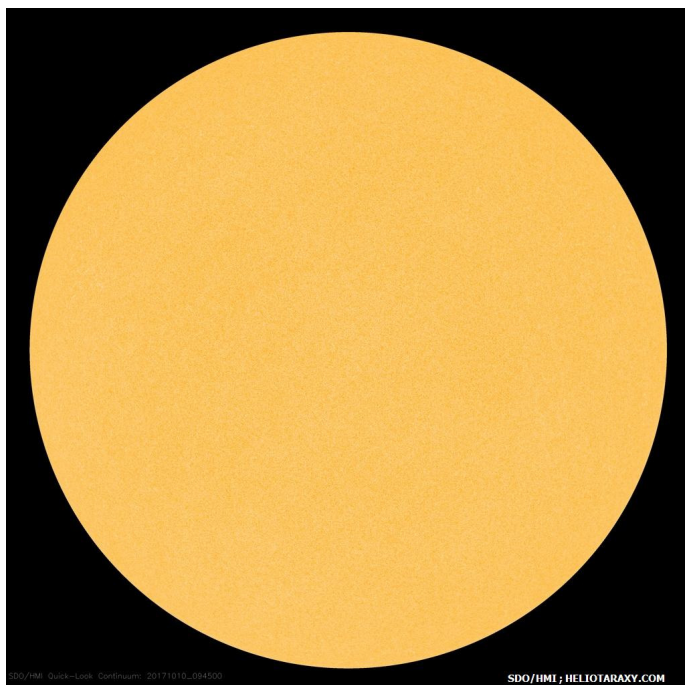


10 октомври 2017г/15ч00мин: *И днес хелио-геофизичната обстановка е спокойна, но довечера ще се активизира*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. . Нямаше значими колебания на слънчевия рентгенов поток, а неговото средно ниво през последните часове е около А4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 10 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 12 октомври 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 (10, 11 и 12 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в спокойния диапазон 300 – 380 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 310 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-2nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-2nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Във връзка с преминаването на южния край на слънчевата коронална дупка CN34 в геоефективна позиция се очаква скоростта на слънчевия вятър да започне да нараства още довечера. Тя ще остане висока утре и на 12 октомври. Поради това днес геомагнитната обстановка ще е спокойна като са възможни и местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. През нощта геомагнитната обстановка ще се активизира и утре както и на 12 октомври ще има условия за слаби или средни планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$ или 6 ; $G1$ или $G2$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) е близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 12 октомври тя ще е между смутена и слаба или средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$ или 6 ; $G1$ или $G2$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 12 октомври тя е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 12 октомври тя е по 25% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини за днес е около и под 1%. За утре и за 12 октомври тя е по 15% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 – 12 октомври) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационната буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-10-10/15ч00мин (UT=12h00min)