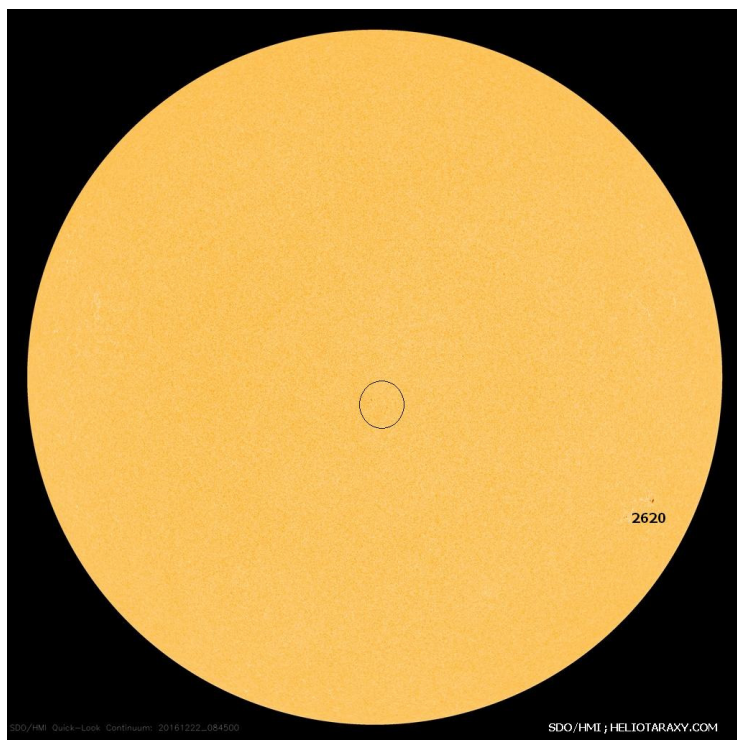


22 декември 2016г/12ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна 600–700км/с. Планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше едно импулсно суб-изригване с показател ~ В3. То стана вчера приблизително в 17ч българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток за последните 24 часа е около А6–А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна. Те са в южното полукълбо. Едната от тях е групата 2620. Другата се виждаше и вчера, а днес е едва забележима. Все още няма номер. 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 22 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 20 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число по наша груба оценка е около 11–12. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 декември 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 (22, 23 и 24 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 80, а на 24 декември – около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на двете слънчеви коронални дупки СН45 и СН47, които са в геоэффективна позиция, скоростта на слънчевия вятър достигна високи стойности (600–700 км/с). В момента тя е около 635 км/с.

Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -10nT и $+11\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -1nT .

Днес, утре и на 24 декември скоростта на слънчевия вятър ще остане висока. Във връзка с това се очаква днес да има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. За утре и за 24 декември са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка се активизира и вчера между 17ч и 20ч българско време достигна до ниво на планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6; G_2$) **(***!!!***)**, а между 05ч и 08ч тази сутрин имаше слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище $K=4$) вчера между 14ч и 20ч и късно през нощта между 02ч и 05ч българско време.

Потоъкът 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 ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, а утре и на 24 декември – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 24 декември е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за утре и за 24 декември е по 10% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна или голяма мощност на средни ширини ($K=6$ или 7) за днес е 5% , а за утре и за 23 декември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 – 24 декември) потоъкът 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.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016–12–22/12ч30мин (UT= 10ч30мин)