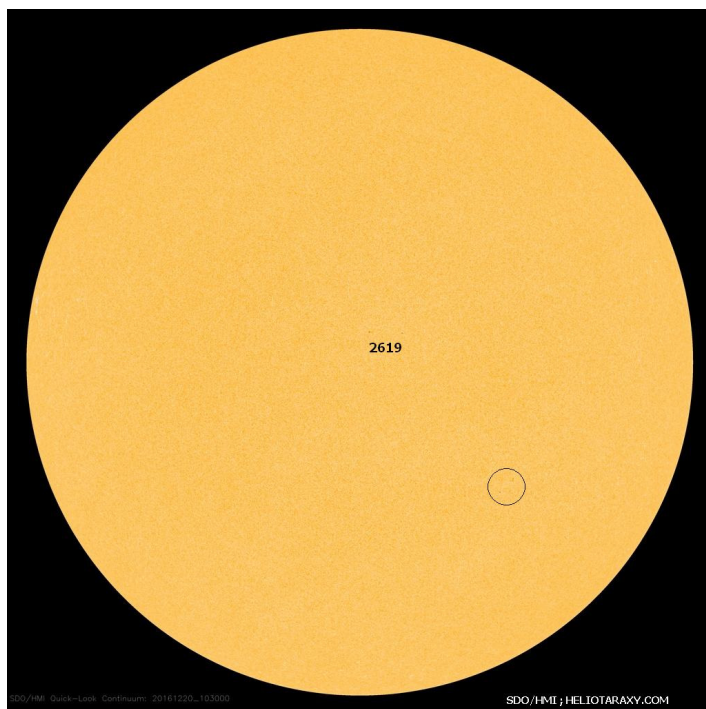


20 декември 2016г/13ч45мин: В момента "космическото време" е спокойно. Очаква се нарастване на скоростта на слънчевия вятър и геомагнитната активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нямаше съществени колебания на слънчевия рентгенов поток, а неговото средното ниво е около А5-А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две съвсем малки групи петна. Едната от тях е групата 2619, която е в северното полукълбо. Другата е нова и се намира в южното полукълбо. През последните часове и двете отслабват и в момента едва се виждат. 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 20 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 23 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число по наша груба оценка е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 22 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 (20, 21 и 22 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 75, а на 22 декември - около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 340–390 км/с. В момента тя е приблизително 345 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-2nT$.

Днес, утре и на 22 декември под влияние на двете слънчеви коронални дупки CH45 и CH47, които ще заемат геоэффективна позиция, скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще нараства (CH HSS-ефект) и ще надхвърли 500 км/с. Ето защо в рамките на 3-дневната прогноза (20–22 декември) геомагнитната активност също ще нараства. Днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а за утре и 22 декември се очаква и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

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 геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 22 декември тя ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. аВероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 30% за днес, 40% утре, а за 22 декември тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 22 декември тя е по 25% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна или голяма мощност на средни ширини ($K=6$ или 7) за днес е около и под 1%, а за утре и за 22 декември тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 – 22 декември) 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
2016–12–20/13ч45мин (UT= 11ч45мин)