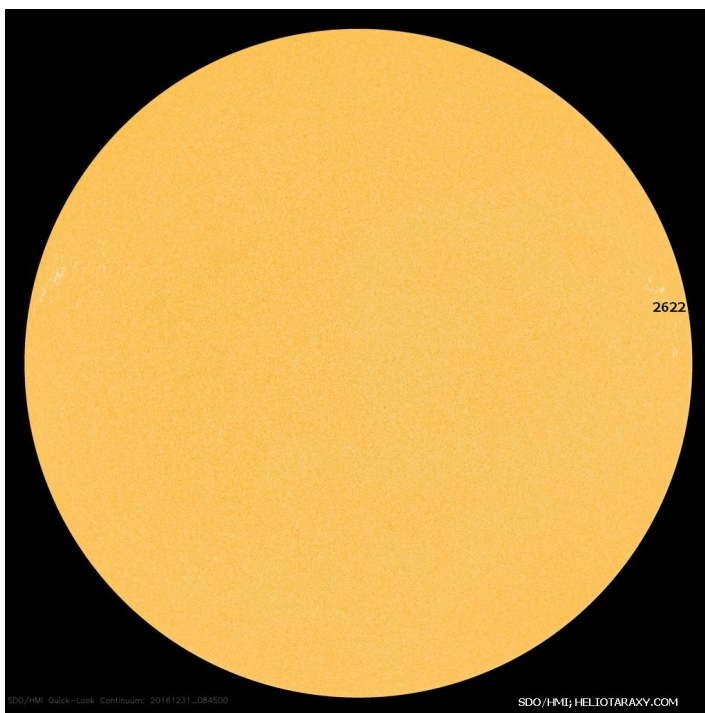


31 декември 2016г/17ч00мин:Геомангнитната буря закъснява с около едно денонощие

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Днес са регистрирани две продължителни суб-изригвания в ниската част на В-диапазона, чийто показател е около и под В3. След тях слънчевият рентгенов поток показва трайна тенденция към спадане и през последният един час е около А6 . Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само новото единично петно 2622, което е близо до северозападния край на слънчевия диск. 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 31 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 11 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число по наша груба оценка е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 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 (31 декември, 01 и 02 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 януари ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър започна да нараства едва днес около

12ч българско време, т.е. близо едно денонощие по-късно от очакваното. От 320–330 км/с тя достигна нива от 450–500 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 460 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) също нарастнаха днес около обяд. От стойности, близки до нулата преди това, диапазонът на колебанията им се увеличи в границите между -10nT и $+10\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -4nT .

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН48, скоростта на слънчевия вятър ще остане висока (около и над 500 км/с) днес и утре. Тя ще започне да спада на 02 януари. Във връзка с това днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а за днес е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. На 02 януари геомагнитната активност ще започне да отслабва. Тогава ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения са регистрирани днес следобяд над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка е все още 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 е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Утре тя ще е между спокойна и активна, а на 02 януари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 35%, а за утре и за 02 януари тя е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 25%, за утре е 15%, а за 02 януари тя е 10%. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря ($K=6$ или 7) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 02 януари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 декември – 02 януари) 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.СОМ – ЦССЗМ Ст. Загора
2016–12–31/17ч00мин (UT= 15ч00мин)