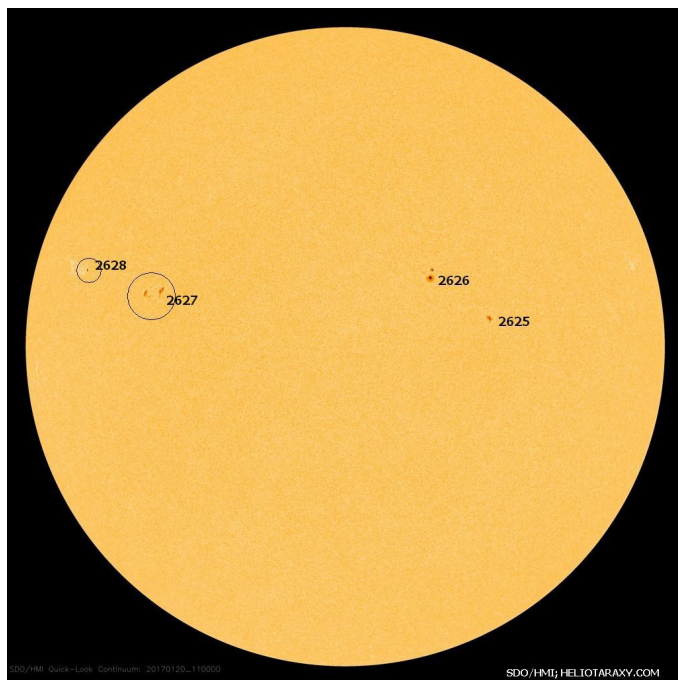


20 януари 2017г/16ч30мин: *Нови групи слънчеви петна: AR12627 и AR12628*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Новата активна област AR12628 (2628) генерира няколко суб-изригвания от клас В, най-мощното измежду които достигна магнитуд ~В5. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последното денонощие нарастна във връзка с появата на двата нови активни центъра 2627 и 2628 и достигна В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна – старите 2625 и 2626 и новорегистрираните 2627 и 2628. Всички са в северното полукълбо. Областите 2625 и 2626 са еруптивно спокойни. По-голяма динамика показват новите области и по-специално 2628. Засега обаче 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 януари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 57 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е около 47-48. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Слънчевата активност днес, утре и на 22 януари ще бъде между много ниска и 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 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 януари ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър започна да спада и от 600–650 км/с вчера рано следобяд, а в момента тя е приблизително 520 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -0.5nT .

Днес, утре и на 22 януари скоростта на слънчевия вятър ще продължи плавно да спада, поради отслабващия CN HSS- ефект, свързан със слънчевата коронална дупка CN54. По тази причина днес ще има условия за за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре и на 22 януари се очакват предимно местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, но не са изключени и планетарни геомагнитни смущения.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България 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 е между спокойна и активна, а утре и на 22 януари тя ще е между спокойна и смутена (но не са изключени и планетарни геомагнитни смущения, т.е. активна обстановка) Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 30% на ден за днес и утре, а за 22 януари тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 10% на ден за днес и утре и 5% за 22 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 – 22 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-01-20/16ч30мин (UT= 14ч30мин)