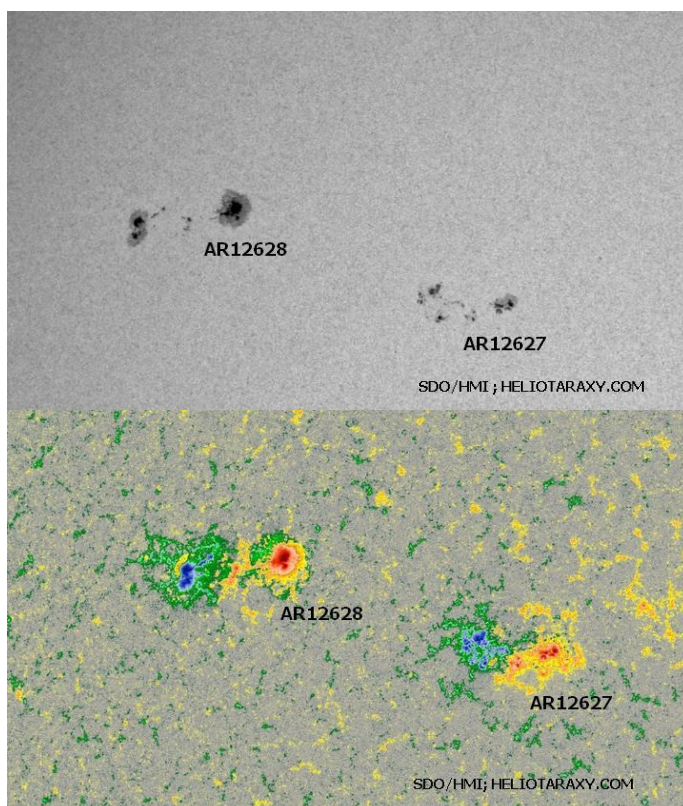


22 януари 2017г/16ч30мин: *Нараства вероятността за изригване от средния мощностен клас М*

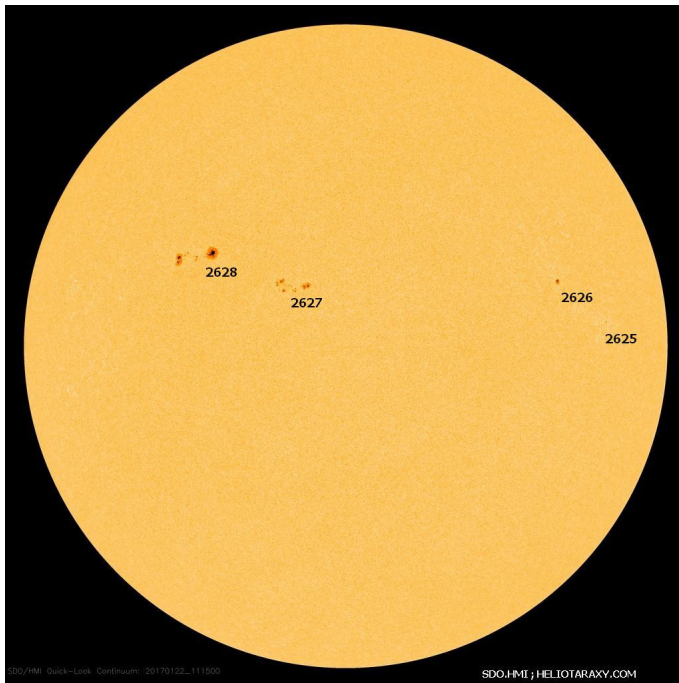
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област AR12628 (2628) беше източник на едно изригване с мощностен показател C1.8, което достигна своя максимум вчера следобяд в 15ч19мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около B1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Техните номера са 2625, 2626, 2627 и 2628. Всички са в северното полукълбо. (Трябва да се отбележи, че областта 2625, която вчера се виждаше точно на екватора днес е на 1 градус северна ширина и официално отново е "прехвърлена" в северното полукълбо. Всъщност нейната полярност по начало съответства на принадлежност към северното полукълбо.) Областите 2625 и 2626 са еруптивно спокойни. Областта 2628 продължава да усложнява своята структура и днес тя е от магнитен клас "бета-гама". Освен че е основен източник на еруптивна активност откъм обрънатата към Земята страна на Слънцето, тя вече е значителен потенциален източник и за изригвания от средния мощностен клас М. Друг по-слаб възможен източник за М- изригване е областта 2627. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Активните области AR12627(2627) и AR12628(2628) на 22 януари 2017г; вляво - в бяла светлина; вдясно - магнитограма (SDO/HMI)



Слънчевият диск на 22 януари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 67 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 71 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 86.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 януари ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е 25%, а за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 85, а на 24 януари – около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър продължи да спада. Тя беше в диапазона 480–540 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 500 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 -2nT .

Утре и на 24 януари скоростта на слънчевия вятър ще продължи плавно да спада, поради отслабващия CH HSS- ефект, свързан със слънчевата коронална дупка CH54. По тази причина утре и на 24 януари се очаква спокойна геомагнитната обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше снощи между 23ч и 02ч българско време. 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.

Утре и на 24 януари геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 24 януари е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за утре и за 23 януари тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 - 24 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
2017-01-22/16ч30мин (UT= 14ч30мин)