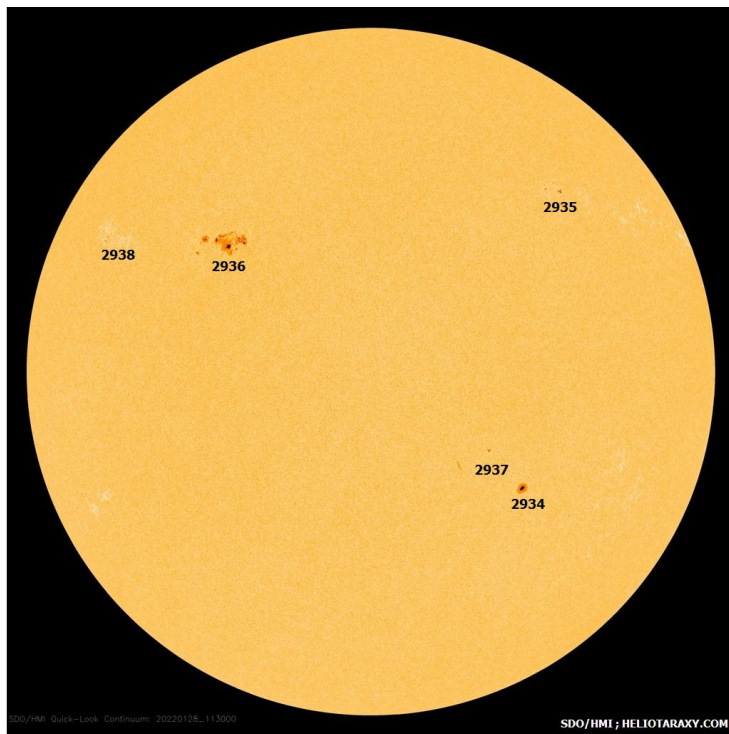


28 януари 2022г/15ч15мин: **Нараства вероятността за изригване от клас M (кратък бюлетин)**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Регистрирани са няколко изригванеия в ниската част на С-диапазона. Техни източници бяха активните области 2936 и 2938. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3.2. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат общо 5 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите под номера 2935, 2936 и 2938. Регистрираната вчера област 2939 днес е изгубила петната си и се вижда като факелно поле. Групите 2934 и 2937 са в южното полукълбо на Слънцето. Активната област 2936 е с най-голям еруптивен потенциал. През последното денонощие има тенденция към усложняване на магнитната ѝ структура. Възможно е тя да премине от магнитен клас "бета" в "бета-делта". Ето защо областта 2936 е потенциален източник за изригвания със средна и умерено голяма мощност (клас М), а в по-малка степен – за големи изригвания от клас Х, както и за протонни ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 28 януари 2022г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 85 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 76 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е около 37–38 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 105.

Днес, утре и на 30 януари слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е средно по 20% на ден, а за големи изригвания от клас Х, както и за протонни ерупции (SPE-явления) е по 5% на ден. Възможни са слаби или средни радиосмущения в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони (бал R1-R2). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 януари ще бъде около 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше се колебаеше слабо в диапазона 420 -500 км/с. Максималната стойност (~500 км/с) беше достигната около 02ч българско време, а в момента скоростта на слънчевия вятър е ~ 420 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и +5nT. В момента V_z е около -5nT.

Днес обстановката в околземното космическо пространство постепенно ще се успокои напълно. Утре слънчевата коронална дупка CN47 ще бъде в геоэффективна позиция. Това ще доведе до ново активизиране на параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята. Приблизително такава ще остане и обстановката и през по-голямата част от 30 януари, но с тенденция към успокояване.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) беше над различни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена между 23ч и 02ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес и на 30 януари ще бъде между спокойна и смутена, а утре – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 20% на ден за днес и 30 януари, 20% за и 30% за утре. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 5% на ден за днес и 30 януари, а за утре е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 - 30 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-01-28/15ч15мин (UT = 13h15min)