

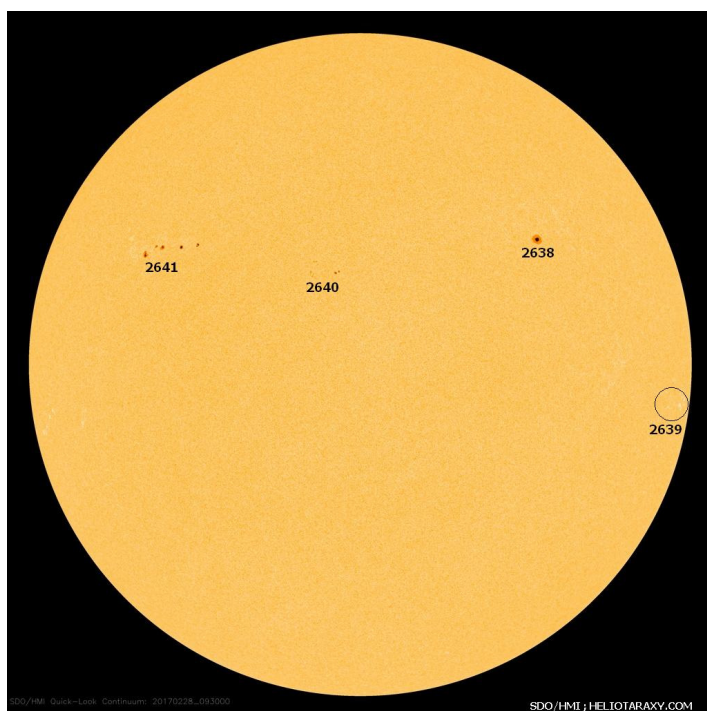
28 февруари 2017г/13ч45мин: Геомагнитна активност започва днес и продължава през следващите два дни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше около 10 суб-изригвания от мощностния клас В. Техен източник беше новата активна област 2641 в северното полукълбо на Слънцето. Най-значителното измежду тях е с мощностен показател ~ В9. То достигна максималната си фаза снощи около 22ч20мин българско време. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов е приблизително В1.

Избухване на протуберанс в район, разположен югозападно спрямо центъра на слънчевия диск, което бе наблюдавано вчера, приблизително в 16ч20мин българско време, твърде вероятно е свързано с изхвърляние на коронална маса (СМЕ). В момента се анализират коронографските изображения от спътника SOHO с цел да се оцени дали наистина има СМЕ-явление и дали плазменият облак се движи към Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2638 и 2640 + новорегистрираната 2641. В южното полукълбо близо до югозападния край на слънчевия диск едва се вижда групата 2639. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М), за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 февруари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 40 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 50 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е около 38-40 (по наша оценка).

Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (28 февруари, 01 и 02 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 март ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последното денонощие беше в диапазона 340–440 км/с, като преобладаващата тенденция се смени от посока на спадане към бавно нарастване. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 415 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) са в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е равна приблизително на -1nT.

Днес се очаква Земята да попадне в зоната на влияние на дълго живуща (рекурентна) слънчева магнитно активна област (CIR), а впоследствие и под влияние на високоскоростен поток на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN66 (CN HSS- ефект). Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство ще се запази и през следващите 2–3 дни. Скоростта на слънчевия вятър ще достигне 600–700 км/с. Поради тези обстоятелства днес и утре се очаква ново нарастване на геомагнитната активност. За днес по-късно през деня и вечерта се допуска възможност за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а за утре както и на 02 март – и за слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5; G1) **(***!!!***)**

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът 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 активна, а утре и на 02 март тя ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 30%, за утре е 40%, а за 02 март тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 02 март тя е по 25% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес е около и под 1%, а за утре и за 02 март е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 февруари–02 март) потоъкът 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@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-02-28/13ч45мин (УТ= 11ч45мин)