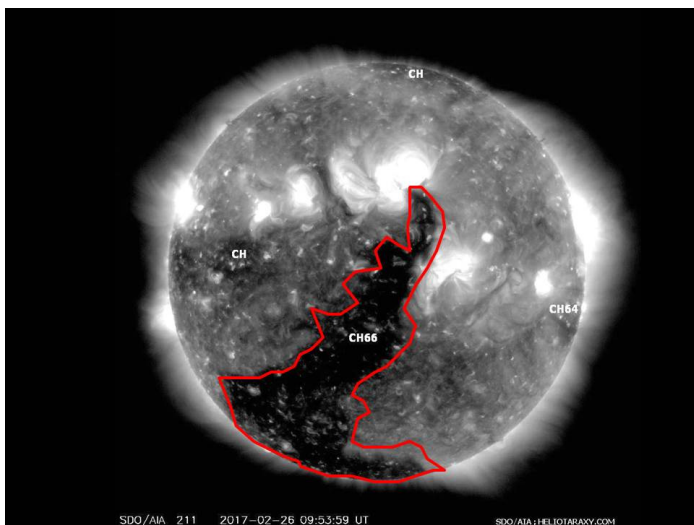


26 февруари 2017г/14ч30мин: Месец февруари ще завърши с ново нарастване на геомагнитната активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

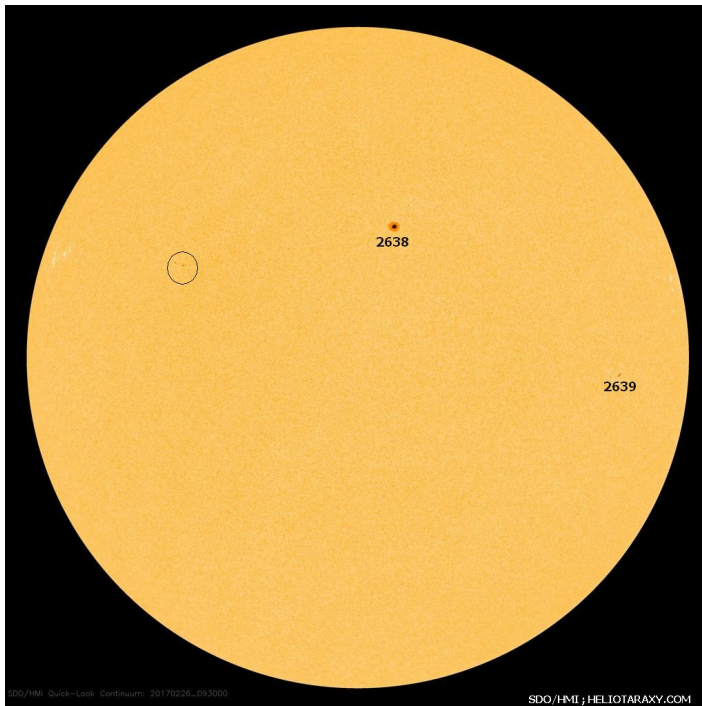
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше серия от няколко съвсем невзрачни суб-изригвания в диапазона В1.0–В1.1. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове плавно спада и вече е около А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

Голямата слънчева коронална дупка СН66 е вече близо до централния меридиан на слънчевия диск. Тя е с отрицателна магнитна полярност и ще заеме геоэффективна позиция към 28 февруари– 01 март. Тогава ще започне ново покачване на геомагнитната активност, което може да доведе включително до планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Кр=6; G2) **(***!!!***)** на 01 или 02 март.



Слънчевите коронални дупки на 26 февруари 2016г в ултравиолетова светлина (SDO/AIA)

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Това са групите 2638 , която е в северното полукълбо, 2639, която е на юг от екватора + една нова малка група на изток-югоизток от групата 2638. По обща площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. 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 26 февруари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 31 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е около 13-14 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Слънчевата активност днес, утре и на 28 февруари ще бъде много 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 (26, 27 и 28 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 февруари ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последното денонощие беше в диапазона 420-520 км/с, като се наблюдаваше плавна тенденция към нейното спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 425 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) са в диапазона между -2nT и +4nT. В момента Vz е равна приблизително на +2.5nT.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи да спада. Поради това геомагнитната обстановка ще продължи с тенденцията към успокояване. Днес ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, а на 27 февруари геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. На 28 февруари Земята ще навлезе в зоната на влияние на дълго живуща (рекурентна) слънчева магнитно активна област (CIR), която се намира пред короналната дупка C866. Ето защо геомагнитната активност на 28 февруари ще започне отново да нараства, включително и до ниво на

планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна .

Потокът 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 смутена, утре тя ще е спокойна, а на 28 февруари ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 15%, за утре е 10%, а за 28 февруари тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 5%, за утре е около и под 1%, а за 28 февруари е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26- 28 февруари) потокът 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@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-02-26/14ч30мин (UT= 12ч30мин)