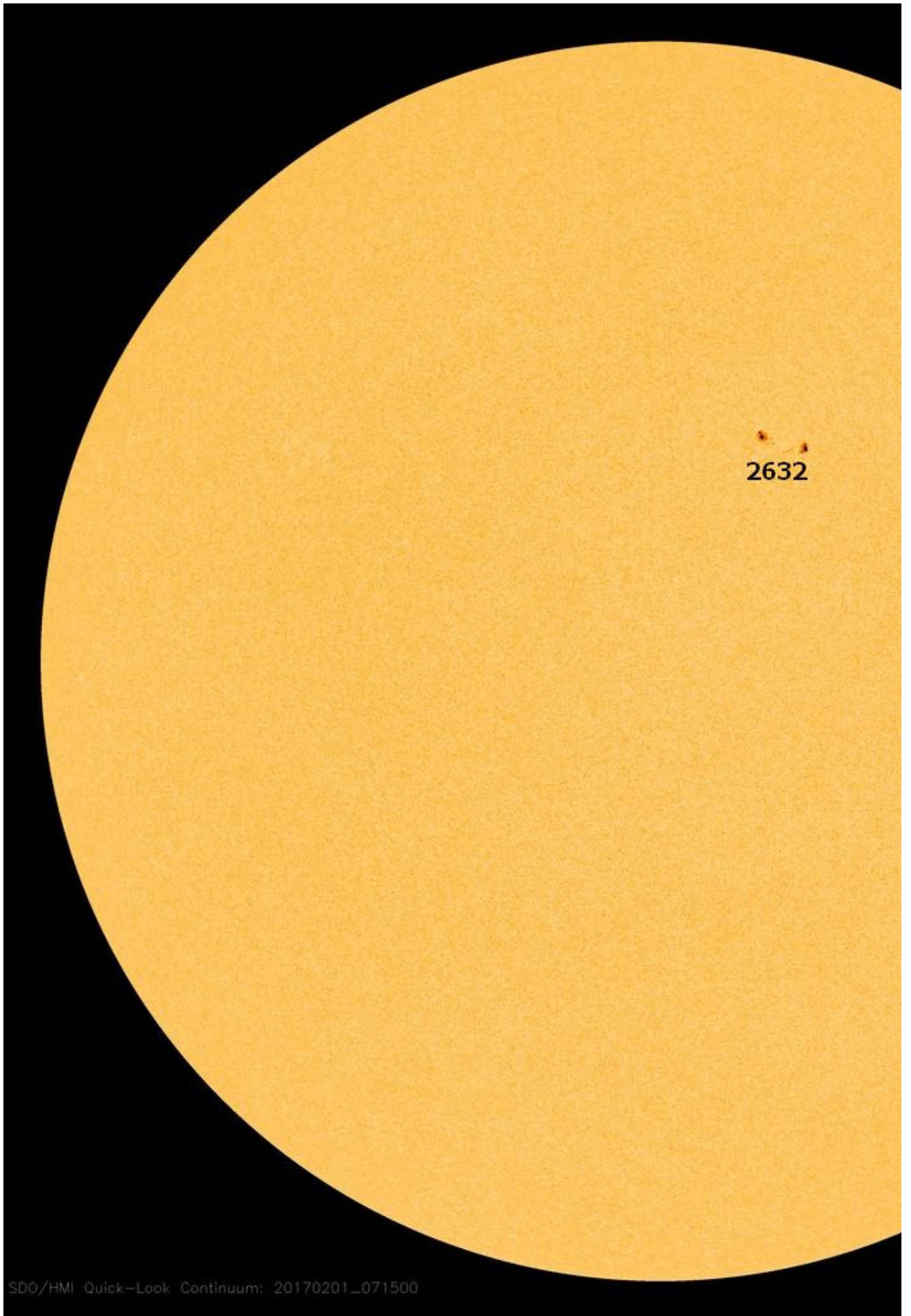


01 февруари 2017г/11ч15мин:Скоростта на слънчевия вятър достигна 800 км/с. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A9. Имаше 2-3 съвсем слаби суб-изригвания в диапазона B1.0-B1.5. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ) , които да се движат към Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите 2629 и регистрираната вчера 2631. Групата петна 2630, която също беше в северното полукълбо се разпадна и се превърна във факелно поле. В южното полукълбо е третата група петна 2631. Областта 2629 продължава да отслабва, докато 2631 не показва никаква забележима динамика. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



2632

Слънчевият диск на 01 февруари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 42 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин също е 42 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е около 22-23. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 февруари 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 (01, 02 и 03 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 февруари януари ще бъде около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN58 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последното денонощие нарастна от 620 км/с вчера сутринта до 800 км/с снощи около полунощ, а призори спадна до 650-660 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 660 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -12nT и +10nT. В момента Vz е равна приблизително на -1nT. Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба планетарна геомагнитна бури (\*\*\*) (\*\*\*) ,

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN58 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена в рамките на 3-дневната прогноза (01-03 февруари). В резултат на това в посочения времеви интервал се очаква значителна геомагнитна активност. Днес е възможна нова слаба планетарна геомагнитна буря (\*\*\*) (\*\*\*) , а утре и на 03 февруари ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) .

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка се активизира първоначално до планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) , а впоследствие през нощта между 23ч и 05ч българско време и до слаба планетарна геомагнитна бури (\*\*\*) (\*\*\*) . Над България геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище K=4) в продължение на 9 часа между 17ч вчера следобяд и 02ч българско време .

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) (\*\*\*) (\*\*\*) , а утре и на 03 февруари тя ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 03 февруари е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 10% за утре, а за 03 февруари тя е 5% .

В рамките на 3-дневната прогноза (01-03 февруари) 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  
2017-02-01/11ч15мин (UT= 09ч15мин)