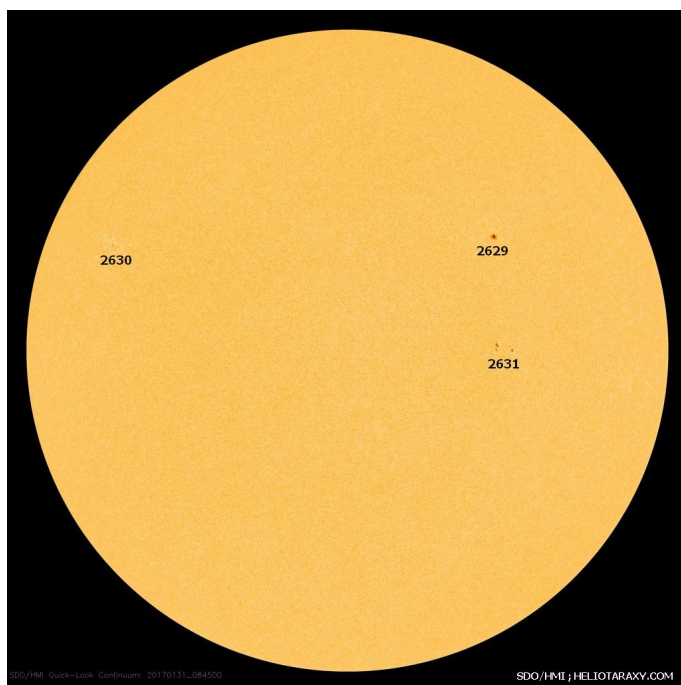


31 януари 2017г/14ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър започна да нараства и надхвърли 600 км/с

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен и през последните часове нивото му е около А9. 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 2630. В южното полукълбо е другата регистрирана вчера група петна 2631. Областите 2629 и 2630 са в процес на отслабване. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 31 януари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 35 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 33 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 23–24. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 февруари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (31 януари, 01 и 02 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 февруари януари ще бъде около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера около 13ч българско време Земята е преминала през секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) с преход "+/-" и вече е в сектор с отрицателна магнитна полярност. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от около 400-420 км/с вчера по обяд до ~ 550 км/с, но впоследствие към полунощ спадна до 450 км/с. През втората половина на нощта тя отново започна да расте и към 07ч сутринта достигна 620-630 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 615 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -9nT и +10nT. В момента Vz е равна приблизително на +5.5nT.

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN58 полярност днес в рамките на 3-дневната прогноза (31 януари- 02 февруари) скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде доста висока като на моменти може да достигне и надхвърли 700 км/с. В резултат на това в посочения период от време се очаква значителна геомагнитна активност. Днес и утре са възможни слаби планетарни геомагнитни бури **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 02 февруари ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 02 февруари тя ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес и утре е по 45% на ден, а за 02 февруари тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 25% на ден за днес и утре, а за 02 февруари тя е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес е 5%, а за утре и за 02 февруари тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 януари -02 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.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст. Загора  
2017-01-31/14ч00мин (UT= 12ч00мин)