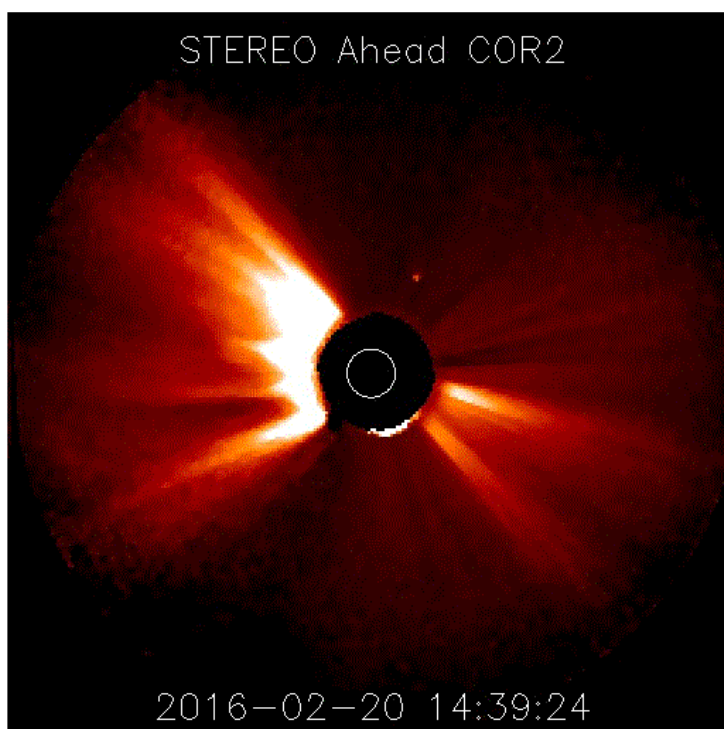


21 февруари 2016г/12ч45мин: "Космическото време" откъм Земята е спокойно. Голямо изхвърляне на коронална маса (CME) откъм обратната страна на Слънцето

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

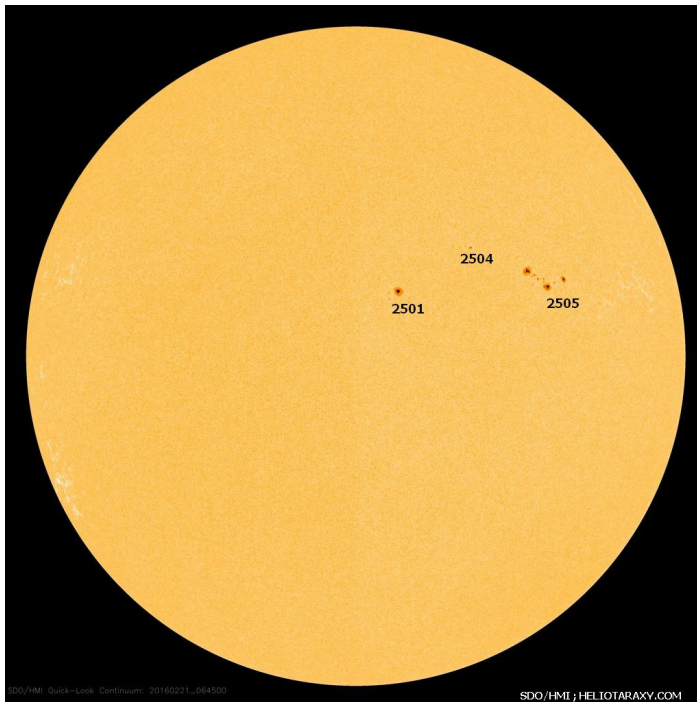
Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в границите на В-диапазона. Неговото средно ниво през последните часове е около В2.0-В2.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

Вчера вечерта откъм обратната страна на Слънцето е наблюдавано ярко изхвърляне на коронална маса (CME). То се проследява много добре по коронографските изображения от борда на космическите апарати SOHO и STEREO-A. Явлението не е геоефективно.



Изхвърляне на коронална маса (CME) откъм обратната страна на Слънцето на 20 февруари 2015г (STEREO-A/COR2)

На слънчевия диск има 3 регистрирани групи петна (2501, 2502 и новата 2505). Всички те са в северното полукълбо. Те са от магнитен класо "бета". Доста бърз растеж се наблюдава при групата петна 2505, но до този момент всички регистрирани области са доста спокойни. Измежду тях няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х) както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 февруари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 46 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 45 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 98.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 февруари ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 февруари ще бъде около 110. Прогнозираното слабо покачване на слънчевата активност се свързва с изгрева на нова активна област, която (може би) е старата AR12490 (2490).

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята постепенно излезе от зоната на действие на приекваториалния край на южната полярна слънчева коронална дупка CN55. Скоростта на слънчевия вятър спадна от 500 км/с до около 340–350 км/с. В момента тя е 340 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nT и +3nT. В момента Vz е приблизително +1nT.

Днес, утре и на 23 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Значителна геомагнитна активност не се очаква.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения бяха

регистрирани само над отделни станции. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна беше близък до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 23 февруари ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес, за утре и за 23 февруари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 23 февруари.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 - 23 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-02-21/12ч45мин (UT=10ч45мин )