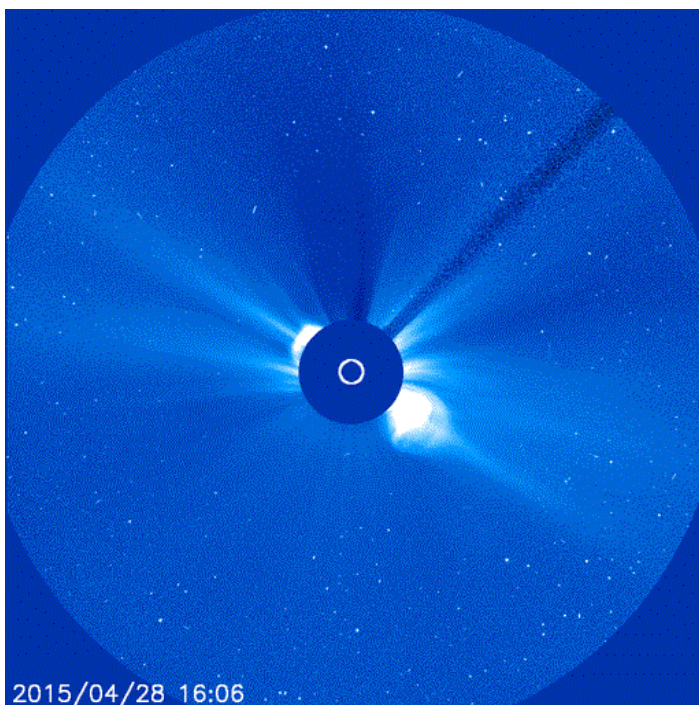


29 април 2015г/11ч45мин: **Много слаб слънчев вятър в района на Земята**

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха изцяло в В-диапазона, чието спокойно средно ниво е около В3-В4.

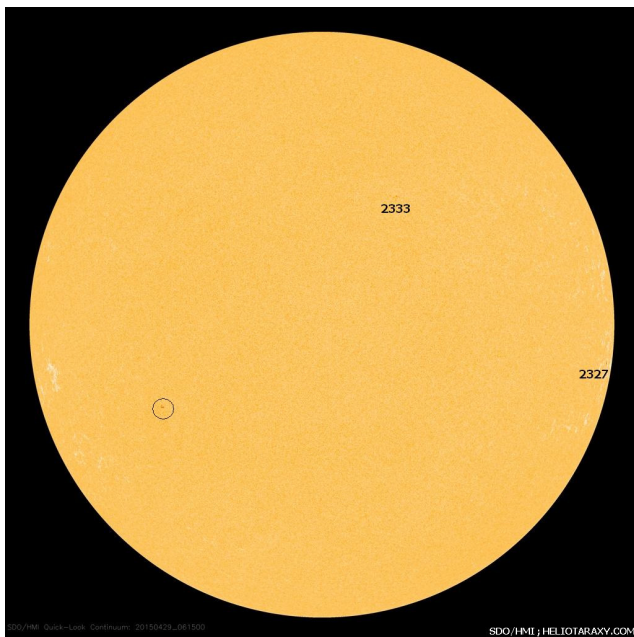
Избухване на протуберанс в североизточната част на слънчевия диск предизвика много ярко изхвърляне на коронална маса (СМЕ). То беше регистрирано вчера вечер българско време. Движението на плазмения облак е насочено на изток-североизток спрямо направлението към Земята и поради това не е геоэффективно. Няколко други изхвърляния на коронална маса, причинени от ерупции на протуберанси бяха наблюдавани през последното денонощие близо до източния слънчев лимб. Евентуално някои от тях може да са геоэффективни. В момента това се проучва.



Изхвърляне на коронална маса (СМЕ) след избухване на протуберанс в североизточната част на слънчевия диск на 28 април 2015г. Почти едновременно второ СМЕ се наблюдава и откъм югозападния край на слънчевия диск (SOHO/LASCO\_C3)

Откъм обратната страна на Слънцето вчера е имало активни явления. Едно от доказателствата за това е яркото изхвърляне на коронална маса вчера, близо до югозападния слънчев лимб. То е започнало малко преди споменатото СМЕ събитие в североизточната част на слънчевия диск. Както се вижда от нашето анимационно изображение, двете явления са протекли с много малка разлика във времето.

На слънчевия диск има две регистрирани и една нова групи петна. Петнообразуването преобладава в южното полукълбо. На север от екватора е само единичното петно 2333, което едва се вижда. В южното полукълбо са 2327 (залязваща) и новата неномерирана още група петна. Областта 2331 вече е непосредствено зад западния лимб на Слънцето. Тя все още се разглежда като много слаб потенциален източник на изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 29 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 36 (по данни от снощи). Волфовото число е 22 (определено тази сутрин от 10 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 107.

Днес, утре и на 1 май слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е 5% за днес, а за утре и за 1 май тя е пренебрежима. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за целия 3-дневен период (29 април – 1 май). Радиоиндексът F10.7 утре и на 1 май ще бъде около 95.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в спокойния диапазон 270–350 км/с, като под 300 км/с тя слезе трайно късно през нощта българско време. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 280 км/с. Концентрацията на частиците на слънчевия вятър в района на Земята е също много ниска – около и под 10 протона на куб. сантиметър. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от –3 до +5nT. В момента Vz е приблизително –2.5nT.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес ще бъде спокойна. По-големи смущения са възможни утре заради очаквано

слабо влияние на слънчева приекваториална коронална дупка с положителна полярност (CN HSS- ефект) както и поради възможната среща на Земята с малък плазмен облак, изхвърлен от Слънцето на 26 април. Във връзка с това утре и на 1 май може да има условия за слаба геомагнитна активност.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна .

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

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре и на 1 май тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%. За утре и за 1 май тя е по 20% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни (29, 30 април и 1 май) .

В рамките на 3-дневната прогноза (29 април - 1 май) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

*HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст. Загора  
2015-04-29/11ч45мин (UT=08h45min)*