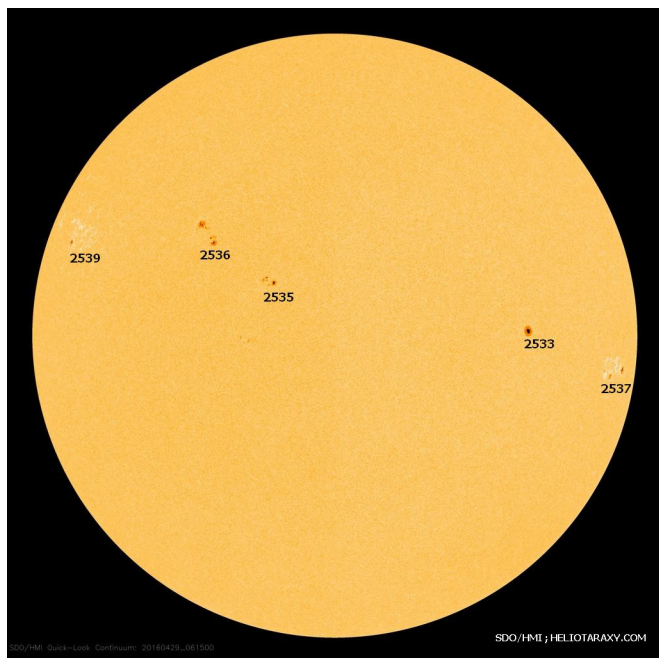


29 април 2016г/12ч15мин: *Прогноза за значителна геомагнитна активност на Великден*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Вчера около обяд и рано следобяд имаше две слаби импулсни изригвания (C1.7 и C1.9) чийто източник беше групата петна 2535. Моментите на техните максимални фази бяха съответно 11ч45мин и 15ч45мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3.0. Анализът на коронографските изображения, получени от спътника SOHO от вчера сутринта показва, че двете C-изригвания, които станаха вчера рано сутринта в областта 2535 са били съпроводени от изхвърляния на коронална маса (CME). Твърде вероятно е изхвърлените от Слънцето плазмени облаци да достигнат до Земята в неделя (1 май) .

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. По обща площ има слаб превес на петнообразуването в северното полукълбо. В южното полукълбо са групите петна 2533 и 2537. Последната е близо до западния край на слънчевия диск и ще залезе в рамките на следващите 48–60 часа. На север от екватора са групите 2535, 2536 и новорегистрираната 2539. Засега няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 април 2016г (SDO)

Боулдърското число е 84 (по данни от снощи). Новият Брикселски петнообразователен индекс тази сутрин е 86 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е около 60. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 93.

Слънчевата активност днес, утре и на 1 май ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо

изритване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (29 и 30 април и 1 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 95, а на 1 май ще е около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше между ниска и леко завишена, намирайки се в диапазона 360–430 км/с с тенденция към плавно спадане. В момента тя е приблизително 390 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше слабо в диапазона между -2nT и +3nT. В момента Vz е приблизително +2nT. При тази почти спокойна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство не беше регистрирана никаква забележима геомагнитна активност.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП ще останат в спокойните си диапазони до вечерта. Тогава се очаква Земята да пресече секторна граница на ММП с преход "+/-". Обстановката ще се дестабилизира. Утре Земята ще навлезе в сектор с по-висока скорост на слънчевия вятър (до 500–550 км/с), чийто източник е слънчевата коронална дупка CN75 с отрицателна полярност. Нейното влияние ще започне да отслабва на 1 май, но тогава до Земята се очаква да достигнат двата изхвърлени вчера от Слънцето плазмени облаци (СМЕ). В резултат от това днес геомагнитната обстановка ще се активизира привечер като е възможна и планетарна геомагнитна суббуря (Kp=4). Утре вече ще има условия и за слаба и дори средна планетарна геомагнитна буря (Kp=5 или 6; бал G1 или G2) **(***!!!***)**. Най-вероятно тази доста активна геомагнитна обстановка ще се запази и на 1 май.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 1 май – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 40% на ден за днес и 1 май, а за утре тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 20% на ден за днес, за утре и за 1 май. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря на средни ширини е по 5% на ден за всеки един от трите дни (29 и 30 април и 1 май).

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

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-04-29/12ч15мин (UT=09ч15мин)