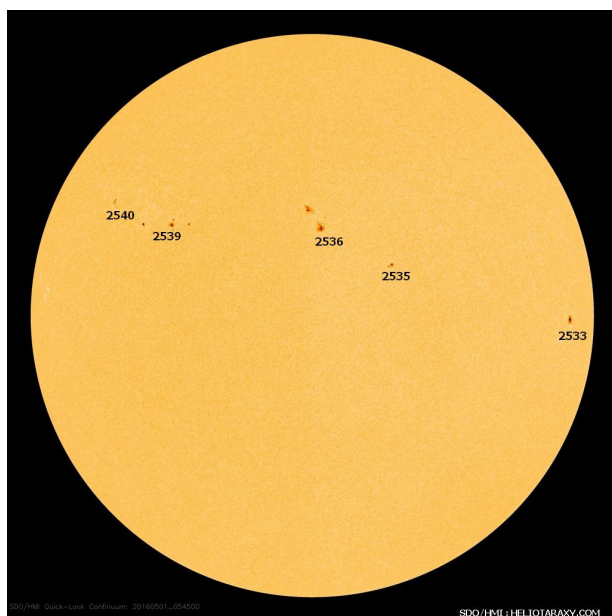


01 май 2016г/11ч30мин: *Земята изглежда се размина с планетарна геомагнитна буря, но остава прогноза за геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. вчерта около 13ч40мин своя максимум достигна слабо изригване с мощностен показател C1.2. Негов източник беше областта 2539. Всички останали колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в границите на В-диапазона, а неговото средно ниво е около В2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 5 регистрирани групи петна. По обща площ преобладава петнообразуването в северното полукълбо. В южното полукълбо остана само групата петна 2533, а 2547 вече залезе. На север от екватора са групите 2535, 2536, 2539 и новорегистрираната 2540. Областта 2535 видимо отслабва, докато признаци на слабо усиляване има при 2536 и 2539. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 82 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 87 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е около 60. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 94.

Слънчевата активност днес, утре и на 3 май 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 пренебрежима за всеки един от трите дни (1, 2 и 3 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 90, а на 3 май ще е около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350–380 км/с. Имаше само две кратки покачвания до около 450 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 370 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -6nT и $+1\text{nT}$. По обща продължителност превес имаха периодите с отрицателни стойности, т.е. B_z беше ориентирана предимно на юг. В момента B_z е приблизително $+1.5\text{nT}$. Тази почти спокойна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство не доведе до никаква забележима геомагнитна активност.

Според Центъра за прогнози и космическото време в Боулдър днес все още е възможен слаб СН HSS- ефект свързан със слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Това в съчетание с очакваното достигане до Земята на двата плазмени облака (СМЕ) изхвърлени на 28 април от Слънцето би могло да доведе до слаба геомагнитна активност, включително и до планетарно геомагнитно смущение (суббуря) ($K_p=4$). Утре и на 3 май обстановката постепенно ще се успокои.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 3 май ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 30% за днес, 20% за утре и 10% за 3 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 15% за днес, 5% е за утре, а за 3 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 – 03 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-05-01/11ч30мин (UT=08ч30мин)