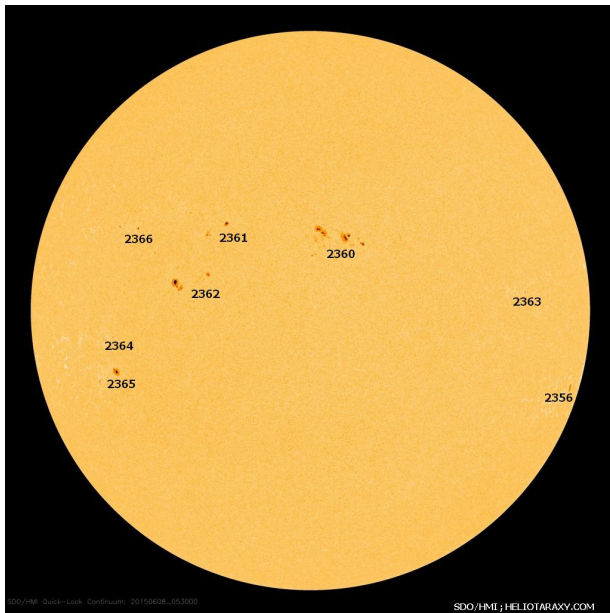


08 юни 2015г/12ч45мин: Планетарна геомагнитна буря. Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 500 км/с

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше общо 4 изригвания от мощностния клас С, а техни източници бяха групите петна 2360 и 2361. Всички тези изригвания бяха в мощностния диапазон С1.0–С2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Слънчевият рентгенов поток се колебаеше около средно ниво В5–В6.

На слънчевия диск има 8 групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите 2360, 2361, 2362, 2363 и новорегистрираната 2366. В южното полукълбо са 2356, 2364 и 2365. Най-сериозно развитие се наблюдава в областта 2360. През последното денонощие тя се разви до магнитен клас "бета-гама". Областта 2360, заедно с 2361 и 2362 са потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М. Потенциалът за подобно събитие при 2360 обаче е двойно по-голям отколкото за другите две области. Освен това тя днес е близо до централния меридиан на Слънцето, т.е. в почти отлична геоэффективна позиция. Поради това едно изригване със средна или (евентуално) голяма мощност може да предизвика изхвърляне на коронална маса (СМЕ), което да достигне Земята.



Слънчевият диск на 8 юни 2015г (SDO)

Боулдърското число е 138 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 93 (по данни от 12 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 136.

Днес, утре и на 10 юни слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 20% на ден (за 8, 9 и 10 юни). Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре и на 10 юни ще бъде около 145.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър нарастна от 320 км/вчера сутринта до 550 км/с днес по обяд. В момента тя е приблизително 550 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя големи колебания по стойност и знак и днес сутринта достигна до максимална отрицателна стойност (ориентация на юг) от -18nT . В момента Vz е равна приблизително на $+1\text{nT}$. Тази силна нестабилност е индикатор, че по всяка вероятност Земята е близо до секторна граница на ММП. Същата предполага зона с висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (СН HSS- ефект). Тази обстановка създаде условия за планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; бал G2) **(***!!!***)**.

Днес утре и на 10 юни скоростта на слънчевия вятър ще бъде доста висока и може да надхвърли 600 км/с. Това ще поддържа активна геомагнитна обстановка в рамките на 3-дневната прогноза (8-10 юни).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над изолирани райони на Земята, включително и над България бяха наблюдавани смутени периоди. Над станция Панагюрище вчера в интервала между 15ч и 18ч местният K-индекс беше равен на 4 (суббуря).

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Утре и на 9 юни тя ще е между спокойна и активна като на 9 юни може да се активизира и до ниво на планетаарна геомагнитна буря с малка мощност (Kp=5; бал G1). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 9 юни тя е по 35% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 5%, за утре е 15%, а за 9 юни тя е 20%.

В рамките на 3-дневната прогноза (7 - 9 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-06-07/12ч15мин (UT=09h15min)