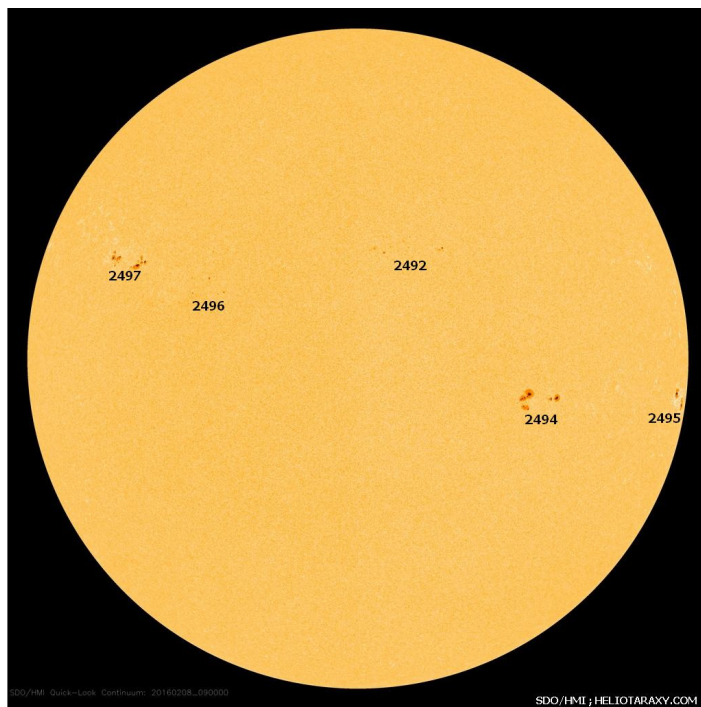


08 февруари 2016г/14ч00мин: Слаба планетарна геомагнитна буря
(Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше две слаби изригвания в ниската част на мощния клас C (между C1.0 и C1.6). Техни източници са групите петна 2492 и 2497. Едно изхвърляне на коронална маса (СМЕ), за което е възможно да бъде частично насомено към Земята е наблюдавано вчера рано следобяд около 14ч българско време. Движението на изхвърления плазмен облак все още се уточнява. Базисното ("спокойно") ниво на слънчевия рентгенов поток през последните няколко часа е около В3-В4.

На слънчевия диск има 5 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите петна 2492, реактивиралата се 2496 и 2497. На юг от екватора са групите 2494 и 2495 (заязваща). Областта 2494 след като беше в процес на отслабване през предните два дни, от вчера отново показва признаци на укрепване. Магнитната ѝ структура отново се сдоби с "делта"-компонента и в момента е от магнитен клас "бета-делта". Тази област се счита за потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. В по-малка степен това се отнася и за областите 2495 и 2497.



Слънчевият диск на 08 февруари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 84 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 94 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 117.

Слънчевата активност в рамките на 3-дневната прогноза (8, 9 и 10 февруари) ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 15% за всеки един от трите дни. Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде приблизително 115, а на 10 февруари – около 120. Възможни са слаби радиосмущения, свързани с еруптивния потенциал на слънчевите активни области 2494 и 2497.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие Земята навлезе в зоната на влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Скоростта на слънчевия вятър от вчера по обяд приблизително до 7 часа българско време тази сутрин се колебаеше много слабо около 400 км/с. След това започна да нараства и се установи на 430–440 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 430 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) от вчера по обяд до 9ч българско време тази сутрин беше ориентирана на юг ("–"). Рано сутринта около 7–8ч българско време тя достигна максимална отрицателна стойност от -10nT . След това посоката на V_z се обърна ан север и в момента тя е приблизително $+5\text{nT}$. Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде предпоставки за геомагнитна активност, която рано тази сутрин достигна до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (СН HSS- ефект). Утре допълнителен дестабилизиращ ефект се очаква да се получи от преминаващ покрай Земята слънчев плазмен облак (СМЕ), изхвърлен на 6 февруари от Слънцето. На 10 февруари обстановката ще се успокои. В предвид на гореказаното утре ще има условия за планетарна суббуря ($K_p=4$), а в някои райони на Земята са възможни и слаби местни геомагнитни бури ($K=5$). Геомагнитната обстановка на 10 февруари ще бъде сравнително спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна и тази сутрин между 5ч и 8ч българско време достигна до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. По същото време над България геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище $K=4$).

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

Геомагнитната обстановка утре ще е между спокойна и активна, а на 10 февруари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 30%, а на 10 февруари тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за утре е 10%, а за 10 февруари тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (8 – 10 февруари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10\text{MeV}; \text{СЕЧ}$) на геостационарна

орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-02-08/14ч00мин (UT=12ч00мин)